

Przedmiar robót

Nazwa kosztorysu: **MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH ODDZIAŁÓW: ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ I ANESTEZJOLOGII, GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW, WEWNĘTRZNEGO ORAZ ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO**

Budowa: **MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH ODDZIAŁÓW: ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ I ANESTEZJOLOGII, GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW, WEWNĘTRZNEGO ORAZ ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO**
ul. Kopernika 13, 32-100 Proszowice

Zamawiający: **Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej w Proszowicach**
ul. Kopernika 13, 32-100 Proszowice

Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
	Kosztorys	MODERNIZACJA I PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ SZPITALNYCH ODDZIAŁÓW: ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ I ANESTEZJOLOGII, GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZEGO I NOWORODKÓW, WEWNĘTRZNEGO ORAZ ODDZIAŁU DZIECIĘCEGO			
1	Rozdział	Oddział dziecięcy- branża budowlana			
2	Rozdział	Roboty budowlane stanu surowego oddział dziecięcy			
2.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
2.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	26,417	
2.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	37,000	
2.1.3	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	468,460	
2.1.4	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	46,890	
2.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	103,160	
2.1.6	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	30,918	
2.1.7	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3	30,918	
2.2	Element	Roboty murowe i żelbetowe			
2.2.1	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	3,077	
2.2.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	253,205	
2.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	48,600	
2.2.4	KNR 202/202/1	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m	m3	0,468	
2.2.5	KNR 202/290/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t	0,040	
2.3	Element	Ścianki GK			
2.3.1	NNRNKB 202/2024/3	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obu stron	m2	10,704	
2.3.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	10,704	
3	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe oddział dziecięcy			
3.1	Element	Stolarka drzwiowa			
3.1.1	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	38,000	
3.1.2	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ze ściankami, wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	2,000	
3.1.3	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
3.1.4	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
3.1.5	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI60+S wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
3.1.6	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	5,000	
3.1.7	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL łazienkowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	5,000	
3.1.8	KNR 202/1017/2	Przeszklenie stałe EI 30 szkło bezpieczne	m2	12,558	
3.1.9	KNR 202/1017/2	Przeszklenie stałe szkło bezpieczne	m2	26,100	
3.2	Element	Roboty tynkarskie			
3.2.1	KNR 202/805/1	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścianach i pilastrach	m2	537,660	
3.2.2	KNR 202/804/2	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	32,458	
3.2.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	1 908,590	
3.2.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	515,350	
3.3	Element	Posadzki			
3.3.1	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2	515,350	
3.3.2	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	515,350	
3.3.3	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	515,350	
3.3.4	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	40,330	
3.3.5	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2	40,330	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
3.3.6	KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna	m2	515,350	
3.4	Element	Okładziny ścian i roboty malarskie			
3.4.1	KNR 12/829/3	Okładzina ścian z wykładziny	m2	370,740	
3.4.2		Okładziny narożników z PCV	m	180,000	
3.4.3		Okładziny ścian listwami z PCV	m	51,140	
3.4.4	KNR 17/2608/3	gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	2 423,940	
3.4.5	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	2 423,940	
3.4.6	Kalkulacja indywidualna	Wielkogabarytowe grafiki naścienne wraz z projektem	kpl	1,000	
3.5	Element	Rolety i parapety			
3.5.1	KNRW 202/1038/1	Montaż rolet wewnętrznych	m2	80,514	
3.5.2	KNR 401/321/2	Obsadzenie podokienników konglomerat	szt.	38,000	
3.6	Element	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem			
3.6.1	Kalkulacja indywidualna	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem	kpl	1,000	
4	Rozdział	Instalacja c.o.- branża sanitarna			
4.1	Element	Instalacja c.o.			
4.1.1	KNNR 4/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,187	
4.1.2	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	29,160	
4.1.3	KNNR 4/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	12,588	
4.1.4	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	143,888	
4.1.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	14,671	
4.1.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągów	m2	14,671	
4.1.7	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniovymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	14,671	
4.1.8	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	14,671	
4.1.9	KNNR 4/428/1	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.	42,386	
4.1.10	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, termostaticzne, z nastawą wstępną, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RA-N 15 lub równoważny	szt.	43,000	
4.1.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.	43,000	
4.1.12	KNR 35/215/4	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np typ RAW 5115 lub równoważny	szt.	43,000	
4.1.13	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	5,000	
4.1.14	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	5,000	
4.1.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/500 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
4.1.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/700 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	5,000	
4.1.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
4.1.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
4.1.19	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/1000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
4.1.20	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/1100 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
4.1.21	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	5,000	
4.1.22	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.1.23	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/1100 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
4.1.24	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/1200 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
4.1.25	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
4.1.26	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/1600 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
4.1.27	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/1800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	5,000	
4.1.28	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/2000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	8,000	
4.1.29	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 400 mm, np. typ SAN 11 04 lub równoważny	szt.	1,000	
4.1.30	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 500 mm, np. typ SAN 11 05 lub równoważny	szt.	1,000	
4.1.31	KNNR 4/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1470 mm i szerokości 500 mm, np. typ SAN 15 05 lub równoważny	szt.	1,000	
4.1.32	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	188,823	
4.1.33	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	188,823	
4.1.34	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - izolacja rur nowoprojektowanych	m	3,187	
4.1.35	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	46,847	
4.1.36	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	85,090	
4.1.37	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	178,625	
4.1.38	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	43,000	
4.2	Element	Instalacja c.o.			
4.2.1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	33,000	
4.2.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	33,000	
4.2.3	KNNR 8/412/5	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	33,000	
4.2.4	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,000	
4.2.5	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	14,579	
4.2.6	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	32,824	
4.3	Element	Roboty ogólnobudowlane przy instalacji C.O			
4.3.1	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	216,309	
4.3.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	163,805	
4.3.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	56,567	
4.3.4	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	8,763	
4.3.5	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	65,331	
4.3.6	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	380,115	
4.3.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	71,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
4.3.8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11,000	
4.3.9	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	
4.3.10	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	
4.3.11	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	76,000	
4.3.12	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	71,000	
4.3.13	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	18,000	
4.3.14	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	76,000	
4.3.15	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2,000	
4.3.16	KNR 728/205/7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1,000	
4.3.17	KNR 728/205/9	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	1,000	
4.3.18	KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm - w stropach	otw.	2,000	
4.3.19	Kalkulacja własna	Przebicie w dachu otworów o powierzchni 0,36 m2 - konstrukcja stropu żelbetowa - grubość stropu 100 mm	otw.	2,000	
4.3.20	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu	m3	2,713	
4.3.21	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	2,713	
4.3.22	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	2,713	4,00
4.3.23	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	2,713	
4.3.24	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt.	111,000	
4.3.25	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy, kasety, kołnierze ognioochronne	kpl.	1,000	
5	Rozdział	Instalacja gazów medycznych			
5.1	Element	Roboty montażowe			
5.1.1	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 3-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*3 = 3,581 M = 1,000 S = 3,000	kpl.		
5.1.2	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 2-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*2 = 2,388 M = 1,000 S = 2,000	kpl.	1,000	
5.1.3	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (2x02, 2xVAC, 5x230V, 1 x ekwipotencjał, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		
5.1.4	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,000	
5.1.5	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy pionowy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		
5.1.6	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtylnkowej (4x02, 4xVAC) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*4 = 4,775 M = 1,000 S = 4,000	kpl.		
5.1.7	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtylnkowej (2x02, 2xVAC) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*2 = 2,388 M = 1,000 S = 2,000	kpl.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.8	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (1x02, 1xVAC) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	14,000	
5.1.9	KNR 2-15 0620-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kolumna anastezjologiczna - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.		
5.1.10	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	Sygnalizator stanu gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
5.1.11	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	7,808	
5.1.12	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 25 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*1.2 = 1,433 M = 1,000 S = 1,200	szt.	1,000	
5.1.13	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.		
5.1.14	KNR 2-15 0616-01 + KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.15	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	2,868	
5.1.16	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	3,904	
5.1.17	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	3,028	
5.1.18	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	25,973	
5.1.19	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	1,195	
5.1.20	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	3,426	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.21	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,558	
5.1.22	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	4,462	
5.1.23	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,028	
5.1.24	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	25,973	
5.1.25	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	5,975	
5.1.26	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	17,050	
5.1.27	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	22,946	
5.1.28	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,912	
5.1.29	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	68,120	
5.1.30	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,709	
5.1.31	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,470	
5.1.32	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,159	
5.1.33	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	8,047	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.34	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	23,503	
5.1.35	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	67,960	
5.1.36	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 15-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.37	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
5.1.38	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.39	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-22-28 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.40	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-18-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.41	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-15-22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.42	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.43	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.44	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.45	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-18-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.46	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-18-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.47	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
5.1.48	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
5.1.49	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.50	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-8-15 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.51	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-18-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.52	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.53	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	
5.1.54	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.55	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-8-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	
5.1.56	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10-12-10 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.57	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	
5.1.58	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
5.1.59	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000	
5.1.60	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000	
5.1.61	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
5.1.62	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	34,000	
5.1.63	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,000	
5.1.64	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
5.1.65	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
5.1.66	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
5.1.67	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
5.1.68	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	49,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.1.69	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	46,000	
5.1.70	KNR 2-15 0607-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.71	KNR 2-15 0607-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
5.1.72	KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
5.1.73	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
5.1.74	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
5.1.75	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
5.1.76	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	17,000	
5.1.77	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	17,000	
5.1.78	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000	
5.1.79	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	34,000	
5.1.80	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000	
5.1.81	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,000	
5.1.82	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	235,000	
5.1.83	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
5.1.84	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	193,000	
5.2	Element	Czynności pozostałe - próby, oznakowanie, napełnienie			
5.2.1	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,000	
5.2.2	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	10,000	
5.2.3	KNR 215/633/5	Próba krzyżowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	45,000	
5.2.4	KNR 215/633/1	Próba ciśnieniowa 15 min. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	45,000	
5.2.5	KNR 215/633/1	Próba szczelności 4 godz. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	45,000	
5.2.6	KNR 215/633/1	Kontrola zaworów odcinających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	5,000	
5.2.7	KNR 508/809/3	Kontrola uchwytów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	146,000	
5.2.8	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowane mediów	element	59,000	
5.2.9	KNR 215/633/1	Próba na obecność przeszkód w przepływie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	45,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
5.2.10	KNR 215/633/1	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	46,000	
5.2.11	KNR 215/633/1	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	47,000	
5.2.12	KNR 708/805/3	Kontrola oznakowania R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	48,000	
5.2.13	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	49,000	
5.2.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	50,000	
5.2.15	KNR 215/633/1	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	51,000	
5.2.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	52,000	
5.2.17	KNR 215/633/1	Próba na tożsamość gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	53,000	
5.2.18	KNR 708/805/3	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	63,000	
5.3	Element	Instalacja gazów medycznych			
5.3.1	KNRW 402/609/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	5,000	
5.3.2	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	5,000	
5.3.3	KNRW 402/609/1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 8-12 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	25,973	
5.3.4	KNR 215/616/1	Demontaż skrzynek zaworowo-informacyjnych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	2,000	
5.3.5	KNR 215/616/2	Demontaż skrzynek z zaworem odwadniającym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	1,000	
5.3.6	KNR 215/613/1	Demontaż gniazd ściennych dla jednego gazu medycznego (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
5.3.7	KNR 215/623/2	Demontaż paneli ściennych elektryczno-gazowych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
6	Rozdział	Instalacja wentylacji mechanicznej i klimatyzacji odział dziecięcy R = 1,035 M = 1,035 S = 1,035			
6.1	Element	Instalacje ciepła i chłodu technologicznego			
6.1.1	KNR 7-24 0153-04 + KNR-7-07 0101-04 + KNNR 4 0143-01	Agregat wody lodowej np. typ I-HWAK/V4-16T lub równoważny, w zestawie ze zbiornikiem buforowym i pompą obiegową, system pracy całorocznej, podkłady antywibracyjne wydajność chłodnicza 15,21kW wymiary: dł. x wys. x gł.: 1060 x 1405 x 455mm waga: 244kg R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.1.2	KNR 205/208/4	Konstrukcja wsporcza pod agregat wody lodowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	t	0,055	
6.1.3	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa: ROZDZIELACZ CT (woda) np. typ STRATOS PICO 25/1-6; 1~230/240V; 3-40W, 0,44A lub równoważna	szt.	1,000	
6.1.4	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa: CT (glikol) za wymiennikiem CT np. typ STRATOS PICO 25/1-8; 1~230/240V; 9-125W, 0,13-1,1A lub równoważna	szt.	1,000	
6.1.5	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa: NG-N1W1 (glikol propyl. 37%) np. typ STRATOS PICO 15/1-4; 1~230/240V; 3-25W, 0,33A lub równoważna	szt.	1,000	
6.1.6	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa: NG-N2W2 (glikol propyl. 37%) np. typ STRATOS PICO 25/1-4; 1~230/240V; 3-25W, 0,33A lub równoważna	szt.	1,000	
6.1.7	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa: CHŁ-N1W1 (glikol propyl. 37%) np. typ STRATOS PICO typ 25/1-6; ~1 x 230V; 3-40 W; 0,44 A lub równoważna	szt.	1,000	
6.1.8	KNR 35/208/1	Pompa obiegowa: CHŁ-N2W2 (glikol propyl. 37%) np. typ STRATOS PICO typ 25/1-6; ~1 x 230V; 3-40 W; 0,44 A lub równoważna	szt.	1,000	
6.1.9	KNNR 4/511/1	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do instalacji grzewczych o parametrach: dop. ciśnienie pracy: 6 bar; dop. temp. układu: 120 °C; pojemność nom. 8 dm ³ , np. typ NG8 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.10	KNNR 4/411/2	Złącze samoodcinające do naczyń wzbiorczych o śr.nom. 20 mm np. typ SU R 3/4" lub równoważny	szt.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.1.11	KNR 708/806/3	Zawór 3-drogowy z siłownikiem - sam montaż (komplet zawór+siłownik w zakresie dostawy central wentylacyjnych - Współczynnik do M=0)	szt.	4,000	
6.1.12	KNNR 4/519/2	Zawór balansowy statyczny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm, np. fig. 221 lub równoważny	szt.	3,000	
6.1.13	KNNR 4/519/1	Zawór balansowy statyczny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, np. fig. 221 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.14	KNNR 4/519/4	Zawór balansowy statyczny o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, np. fig. 221 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.15	KNNR 4/526/5	Separator mikropęcherzy powietrza i zanieczyszczeń stałych o połączeniach spawanych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	1,000	
6.1.16	KNNR 4/519/5	Regulator różnicy ciśnień o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, kvs=12,8, np. typ STAP 10-40 kPa lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.17	KNNR 4/411/5	Zawór równoważący z króćcami pomiarowymi, figura skośna, z odwodnieniem, o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, kvs=19,2, np. typ STAD lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.18	KNNR 4/519/5	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	2,000	
6.1.19	KNNR 4/519/4	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	3,000	
6.1.20	KNNR 4/519/3	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	11,000	
6.1.21	KNNR 4/519/1	Zawory kulowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	3,000	
6.1.22	KNNR 4/519/5	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, np. fig. 823 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.23	KNNR 4/519/4	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, np. fig. 823 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.24	KNNR 4/519/3	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, np. fig. 823 lub równoważny	szt.	4,000	
6.1.25	KNNR 4/519/1	Filtry siatkowe do wody o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, np. fig. 823 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.26	KNNR 4/519/5	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 40 mm, PN10, 120°C, np. fig. 277 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.27	KNNR 4/519/4	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm, PN10, 120°C, np. fig. 277 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.28	KNNR 4/519/3	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm, PN10, 120°C, np. fig. 277 lub równoważny	szt.	4,000	
6.1.29	KNNR 4/519/1	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm, PN10, 120°C, np. fig. 277 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.30	KNNR 4/519/1	Zawór do napełniania i opróżniania instalacji	szt.	1,000	
6.1.31		Urządzenie do bezobsługowego uzupełniania roztworu glikolu w dwóch obiegach (CT i CHT) np typ BUW-G lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.32	KNNR 4/531/2	Termomanometr tarczowy 0-4 bar, 0-120°C z kurkiem manometrycznym i rurką syfonową, np. typ TM 63 lub równoważny	szt.	14,000	
6.1.33	KNNR 4/412/6	Odpowietrznik automatyczny z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	6,000	
6.1.34	KNNR 4/411/1	Zawór kulowy do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	6,000	
6.1.35	KNNR 4/504/2	Wymiennik ciepła woda/glikol propyl. wraz z izolacją np. typ LA34-20-3/4 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.36	KNNR 4/524/1	Membranowy zawór bezpieczeństwa o parametrach: ciśnienie otwarcia 3,5 bar, max. temp. pracy 140 °C, śr.nom. 15 mm, np. typ SYR 1915 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.37	KNNR 4/511/2	Ciśnieniowe naczynie przeponowe do instalacji grzewczych o parametrach: dop. ciśnienie pracy: 6 bar; dop. temp. układu: 120 °C; pojemność nom. 50 dm3, np. typ NG50 lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.38	KNNR 4/411/2	Złącze samoodcinające do naczyń wzbiornych o śr.nom. 20 mm np. typ SU R 3/4" lub równoważny	szt.	1,000	
6.1.39	KNNR 4/403/5	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	145,000	
6.1.40	KNNR 4/403/4	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	20,000	
6.1.41	KNNR 4/403/3	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	330,000	
6.1.42	KNNR 4/403/2	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	35,000	
6.1.43	KNNR 4/403/1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	40,000	
6.1.44	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	65,210	
6.1.45	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	65,210	
6.1.46	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	65,210	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.1.47	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	65,210	
6.1.48	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	570,000	
6.1.49	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000	
6.1.50	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m	570,000	
6.1.51	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.nom. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	300,000	
6.1.52	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.nom. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	20,000	
6.1.53	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.nom. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	40,000	
6.1.54	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami kauczukowymi gr. 50 mm	m	145,000	
6.1.55	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami kauczukowymi gr. 40 mm	m	20,000	
6.1.56	KNR 34/104/16	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami kauczukowymi gr. 32 mm	m	30,000	
6.1.57	KNRW 216/602/1	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej -rurociagi o śr.zew. do 55 mm - płaszcz ochronny na izolacji rur instalacyjnych montowanych na zewnątrz budynku	m2	7,000	
6.1.58		Napełnienie instalacji roztworem glikolu propylenowego o stężeniu 37%	dm3	365,000	
6.2	Element	Układ CZ1 czerpny Izolatka			
6.2.1	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0,955 * 1,1 * 1,15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	6,020	
6.2.2	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0,955 * 1,1 * 1,15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	1,870	
6.2.3	KNR 217/154/1	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. 400x300 mm L=1500 mm, np. typ TAH21-AR-300x400x1500 lub równoważny $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.2.4	KNR 2-17 0130-04 z.o.3.3. 9903	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 600x300mm np. typ KWP-L-S-600x300 lub równoważna - w obiektach modernizowanych $R = 0,955 * 1,1 = 1,051$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.2.5	KNR 2-17 0146-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnia ścienna prostokątna o wym. 600x300mm np. typ CWP-600x300-NR lub równoważna - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0,955 * 1,1 * 1,15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.2.6	KNR 916/209/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	9,450	
6.2.7	KNR 916/210/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	2,690	
6.3	Element	Układ N1 nawiewny Izolatka			
6.3.1	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna N1-W1 nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym, o wydajności: $V_n/V_w=425/1000$ m3/h, sprężu $d_{pn}/d_{pw}=500/250$ Pa, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną o mocy $Q_g=2,2$ kW i chłodnicą wodną o mocy $Q_{ch}=4,52$ kW, np. typ MCKH01550R/MCKH011025L lub równoważna $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.3.2	KNR 708/301/1	Układ automatyki + okablowanie centrali wentylacyjnej N1-W1	ukl.	1,000	
6.3.3	KNR 205/208/4	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	t	0,200	
6.3.4	KNR 2-17 0122-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0,955 * 1,1 * 1,15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	12,620	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.3.5	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	1,280	
6.3.6	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	0,710	
6.3.7	KNR 2-17 0103-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	2,350	
6.3.8	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 224 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	0,140	
6.3.9	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	0,090	
6.3.10	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Nawiewnik z filtrem absolutnym o wym. 470x470 mm, np. typ HFD-3/10-H13-HR-S-P1-S lub równoważny - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.2 = 1,261$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
6.3.11	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300x300mm np. typ KWP-L-S-300x300 lub równoważna - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
6.3.12	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Regulator przepływu CAV okrągły o śr. 160 mm, np. typ RCP-Rt-160-325 lub równoważny - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
6.3.13	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Regulator przepływu CAV okrągły o śr. 100 mm, np. typ RCP-Rt-100-100 lub równoważny - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
6.3.14	KNR 217/154/1	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. 400x300 mm L=1500 mm, np. typ TAH21-AR-300x400x1500 lub równoważny $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
6.3.15	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 160 mm, L=500 mm, np. typ TAR-160-500 lub równoważny $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
6.3.16	KNR 217/155/1	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 100 mm, L=500 mm, np. typ TAR-100-500 lub równoważny $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
6.3.17	KNR 916/210/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	6,990	
6.3.18	KNR 916/214/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	3,200	
6.3.19	KNR 916/213/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	13,330	
6.3.20	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	3,180	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.4	Element	Układ W1 wywiewny Izolatka			
6.4.1	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	2,130	
6.4.2	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	2,280	
6.4.3	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	20,090	
6.4.4	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	1,520	
6.4.5	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	1,800	
6.4.6	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	0,780	
6.4.7	KNR 217/155/3	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 250 mm, L=500 mm, np. typ TAR-250-500 lub równoważny $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.4.8	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 160 mm, L=500 mm, np. typ TAR-160-500 lub równoważny $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.4.9	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. 600x400 mm L=1500 mm, np. typ TAH21-AR-600x400x1500 lub równoważny $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.4.10	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903	Regulator VAV okrągły o śr. 250 mm, np. typ RVP-Rt-SL-250-700/325-GAP-W + SLPOL101B + SL-QBM65-1 lub równoważny - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.4.11	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Regulator VAV okrągły o śr. 160 mm, np. typ RVP-Rt-SL-160-300/100-GAP-W + SL-POL101B + SL-QBM65-1 lub równoważny - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.4.12	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300x300mm np. typ KWP-L-S-300x300 lub równoważna - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.4.13	KNR 916/210/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	2,980	
6.4.14	KNR 916/207/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 10%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	3,850	
6.4.15	KNR 916/209/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	7,200	
6.4.16	KNR 916/208/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 40mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	21,240	
6.4.17	KNR 916/214/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm - udział kształtek do 55%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 350 mm	m2 izolacji	2,020	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
6.4.18	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	2,880	
6.5	Element	Układ WR1 wyrzutowy Izolatka			
6.5.1	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0.955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,970	
6.5.2	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0.955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	m2	3,860	
6.5.3	KNR 217/148/3	Podstawa dachowa prostokątna o wym. 400x400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.5.4	KNR 2-17 0145-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 400x400 mm, np. typ WPDB-400x400-600 lub równoważna - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0.955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.5.5	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. 600x400 mm L=1000 mm, np. typ TAH21-AR-600x400x1000 lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.5.6	KNR 2-17 0130-03 z.o.3.3. 9903	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 400x400mm np. typ KWP-L-S-400x400 lub równoważna - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.1 = 1,051 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.5.7	KNR 916/210/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	5,560	
6.5.8	KNR 916/210/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	5,830	
6.6	Element	Układ WRS wyrzutowy			
6.6.1	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0.955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	m2	0,040	
6.6.2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Regulator CAV o śr. 125 mm, np. typ KCR-R-125-80 lub równoważny - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.1 = 1,051 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
6.6.3	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	0,070	
6.7	Element	Instalacja wod-kan - poddasze - na potrzeby central wentylacyjnych			
6.7.1	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	8,000	
6.7.2	KNNR 5/210/1	Kabel grzewczy na rurociągu wody zimnej	m	5,000	
6.7.3	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o gr.20 mm	m	8,000	
6.7.4	KNNR 4/116/1	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	1,000	
6.7.5	KNNR 4/218/2	Syfony z blokadą antyzapachową - do centrali wentylacyjnej	szt.	2,000	
6.7.6	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	9,000	
6.7.7	KNNR 4/211/1	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2,000	
7	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
7.1	Element	Element			
7.1.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	117,755	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
7.1.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	54,814	
7.1.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	56,567	
7.1.4	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	7,807	
7.1.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	54,495	
7.1.6	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	0,956	
7.1.7	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	0,956	
7.1.8	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	2,868	
7.1.9	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.	0,637	
7.1.10	S 5/200/3	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,274	
7.1.11	S 5/200/2	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	4,780	
7.1.12	KNNR 4/216/2	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	0,159	
7.1.13	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	9,560	
7.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
7.2.1	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	56,726	
7.2.2	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.80-50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	86,045	
7.2.3	KNNR 8/224/10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	3,505	
7.2.4	KNNR 8/224/5	Demontaż czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego o śr. 80 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
8	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
8.1	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
8.1.1	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,912	
8.1.2	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	33,940	
8.1.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	68,518	
8.1.4	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	150,580	
8.1.5	KNNR 8/108/6	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.25-32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	5,577	
8.1.6	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.16-20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	7,170	
8.2	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
8.2.1	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,753	
8.2.2	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	23,742	
8.2.3	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	32,364	
8.2.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	29,159	
8.2.5	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	31,072	
8.2.6	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	28,044	
8.2.7	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	160,938	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.2.8	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	4,780	
8.2.9	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	36,012	
8.2.10	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	32,028	
8.2.11	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	34,737	
8.2.12	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	67,402	
8.2.13	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	203,801	
8.2.14	KNNR 4/132/5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	2,230	
8.2.15	KNNR 4/132/4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	4,940	
8.2.16	KNNR 4/132/3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	1,115	
8.2.17	KNNR 4/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	0,159	
8.2.18	KNNR 4/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	4,143	
8.2.19	KNNR 4/132/1	Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, np typ MTCV-A lub równoważny	szt.	4,143	
8.2.20	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	5,895	
8.2.21	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	12,588	
8.2.22	KNNR 4/116/6	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	7,648	
8.2.23	KNNR 4/116/8	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	79,353	
8.2.24	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.	79,353	
8.2.25	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-1/2" - do wanienki	szt.	6,055	
8.2.26	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/4" - do płuczko-dezynfektora	szt.	2,230	
8.2.27	KNNR 4/135/1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	5,896	
8.2.28	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1,752	
8.2.29	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	0,159	
8.2.30	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	0,159	
8.2.31	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	684,064	
8.2.32	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	685,816	
8.2.33	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	18,005	
8.2.34	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	17,368	
8.2.35	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	9,719	
8.2.36	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	20,714	
8.2.37	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	4,939	
8.2.38	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	39,836	
8.2.39	KNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - gr. izolacji 50 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	3,983	
8.2.40	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	9,401	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
8.2.41	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	13,703	
8.2.42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	7,967	
8.2.43	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	4,780	
8.2.44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	55,611	
8.2.45	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja podtynkowa rur wody zimnej i cyrkulacji	m	5,736	
8.2.46	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	14,978	
8.2.47	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	19,439	
8.2.48	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	12,110	
8.2.49	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	23,104	
8.2.50	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	121,101	
8.2.51	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	0,796	
8.2.52	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	26,610	
8.2.53	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	18,324	
8.2.54	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	26,769	
8.2.55	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	62,622	
8.2.56	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	148,190	
9	Rozdział	Biały montaż			
9.1	Element	Biały montaż			
9.1.1	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe lekarskie	szt.	37,000	
9.1.2	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.	5,000	
9.1.3	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym	szt.	5,000	
9.1.4	KNNR 4/137/2	Baterie bidetowe stojące jednouchwytowe	szt.		
9.1.5	KNR 35/123/1	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego + kratka odpływowa nierdzewka	kpl.	5,000	
9.1.6	KNNR 4/218/2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt.	5,000	
9.1.7	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.	7,000	
9.1.8	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	7,000	
9.1.9	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe zawieszane	kpl.	7,000	
9.1.10	KNNR 4/230/2	Umywalki z otworem i syfonem	kpl.	37,000	
9.1.11	KNNR 4/230/5	Półpostumenty do umywalk	kpl.	37,000	
9.1.12	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 2-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	2,000	
9.1.13	KNNR 4/218/3	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego	szt.	2,000	
9.1.14	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 1-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	3,000	
9.1.15	KNNR 4/218/2	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	3,000	
10	Rozdział	Instalacje elektryczne odział dziecięcy			
10.1	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T202, T212, T222, T232, T252 – CZ. „B”, 1 PIĘTRO			
10.1.1	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
10.2	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T220, T221 – DODATKOWA APARATURA			
10.2.1	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy -P312 C6/AC	szt	1,000	
10.2.2	KNNR 5/407/3 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 2-biegunowy -P312 C10/AC	szt	3,000	
10.2.3	KNNR 5/407/4 (2)	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy, 4-biegunowy -P344 C25/AC	szt	1,000	
10.3	Element	TRASY, AKCESORIA			
10.3.1	KNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1`dm3	szt	226,000	
10.3.2	KNR 508/809/5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	226,000	
10.3.3	KNR 508/701/8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2`kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	113,000	
10.3.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200`mm- 300H50	m	101,000	
10.3.5	KNR 508/705/2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400`mm- DKP400H50	m	12,747	
10.3.6	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	478,032	
10.3.7	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	382,425	
10.3.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,774	
10.3.9	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100`mm	m	860,457	
10.3.10	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RKGS16	m	127,475	
10.3.11	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS25	m	254,950	
10.3.12	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS50	m	76,485	
10.3.13	KNR 403/1007/19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 80`mm	otwór	5,000	
10.3.14	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	otwór	135,000	
10.3.15	KNNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130`mm, na podłożu innym niż beton, kanał 100x50 do montażu gniazd	m	9,560	
10.3.16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	32,000	
10.3.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe- Puszka rozgałęźna podtynkowa Fi70, głęboka	szt	32,000	
10.4	Element	PRZEWODY I KABLE ZASILAJĄCE			
10.4.1	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000	
10.4.2	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,373	
10.4.3	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	23,901	
10.4.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,934	
10.4.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	15,934	
10.4.6	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,967	
10.4.7	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY2x1,5	m	115,524	
10.4.8	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY3x1,5	m	245,389	
10.4.9	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY4x1,5	m	122,694	
10.4.10	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12`mm2 Cu, 20`mm2 Al -YDY3x2,5	m	537,786	
10.4.11	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al -YDY5x2,5	m	38,879	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
10.4.12	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
10.4.13	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16`mm2	szt	2,000	
10.4.14	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50`mm2	szt	1,000	
10.4.15	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	szt	119,000	
10.5	Element	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
10.5.1	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120`mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	89,000	
10.5.2	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem- LgY	m	321,000	
10.6	Element	PRÓBY POMONTAŻOWE			
10.6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	26,000	
10.6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	4,000	
10.6.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
10.6.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000	
10.6.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1,000	
10.6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następny	pom	196,000	
10.6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
10.6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	31,000	
11	Rozdział	Instalacje elektryczne osprzęt i oświetlenie odział dziecięcy			
11.1	Element	OSPRZĘT			
11.1.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	35,000	
11.1.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	284,000	
11.1.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	59,000	
11.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany	szt	2,000	
11.1.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany na kluczyk	szt	2,000	
11.1.6	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44	szt	14,000	
11.1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej monostabilny	szt	12,000	
11.1.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	20,000	
11.1.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	6,000	
11.1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	102,000	
11.1.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach DATA /dedykowane	szt	26,000	
11.1.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	14,000	
11.1.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 1xRJ45	szt	11,000	
11.1.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 2xRJ45	szt	12,000	
11.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- RTV	szt	8,000	
11.1.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w systemie 45x45	szt	11,000	
11.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA , w systemie 45x45	szt	11,000	
11.1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1xRJ45, w systemie 45x45	szt	2,000	
11.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2xRJ45, w systemie 45x45	szt	4,000	
11.1.20	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,000	
11.1.21	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 - gniazdo ekwipotencjalne	szt	33,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
11.2	Element	OŚWIETLENIE			
11.2.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	187,000	
11.2.2	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP1	szt	2,000	
11.2.3	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- DS1	szt	6,000	
11.2.4	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP2	szt	1,000	
11.2.5	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUD	szt	4,000	
11.2.6	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDN	szt	2,000	
11.2.7	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDD	szt	1,000	
11.2.8	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- G12	szt	13,000	
11.2.9	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- G4	szt	2,000	
11.2.10	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- Nie Wchodzić"	szt	1,000	
11.2.11	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G11	szt	1,000	
11.2.12	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G10	szt	49,000	
11.2.13	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G9	szt	19,000	
11.2.14	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G8	szt	22,000	
11.2.15	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G7	szt	4,000	
11.2.16	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G6	szt	6,000	
11.2.17	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G5	szt	6,000	
11.2.18	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3	szt	15,000	
11.2.19	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3AW	szt	9,000	
11.2.20	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G2	szt	14,000	
11.2.21	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G1	szt	10,000	
12	Rozdział	Instalacje elektryczne słaboprądowe			
12.1	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - I PIĘTRO			
12.1.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	167,000	
12.1.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	69,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
12.1.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28` mm	m	167,000	
12.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,200	
12.1.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50` mm	m	167,000	
12.1.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	48,000	
12.1.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`28` mm	m	48,000	
12.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6` mm ² Cu, 12` mm ² Al	m	403,000	
12.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1` km	m3	0,410	
12.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km	m3	0,410	14,00
12.1.11	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20*10	m	324,000	
12.1.12	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 50*20	m	55,000	
12.1.13	KNNR 5/111/3 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130` mm, na betonie, kanał KI 110*40	m	45,000	
12.1.14	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5` mm ² Cu, poziomo	m	820,000	
12.1.15	KNR 508/227/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5` mm ² Cu, pionowo	m	648,000	
12.1.16	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	60,000	
12.1.17	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi` do 60` mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	20,000	
12.1.18	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5` mm ² , przykręcane nt	szt	40,000	
12.1.19	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	52,000	
12.1.20	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	8,000	
12.1.21	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	116,000	
12.1.22	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	116,000	0,5
12.1.23	Kalkulacja własna	Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	116,000	
12.1.24	Kalkulacja własna	Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
12.1.25	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60` mm	szt	6,000	
12.1.26	KNNR 5/114/8	P.A.Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36` mm	szt	6,000	
12.1.27	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	116,000	
12.1.28	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	116,000	
12.1.29	KNR 508/808/7	Mechanicznie wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6` mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	116,000	
12.1.30	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1` kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	58,000	
12.1.31	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50` mm	m	15,000	
12.1.32	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100` mm	m	15,000	
12.1.33	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200` mm	m	20,000	
12.1.34	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6` mm ² Cu, 12` mm ² Al	m	792,000	
12.2	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - I PIĘTRO - MONITORING MEDYCZNY PACJENTA			
12.2.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	203,000	
12.2.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25` mm	szt	79,000	
12.2.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28` mm	m	203,000	
12.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,250	
12.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50` mm	m	203,000	
12.2.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	58,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
12.2.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	58,000	
12.2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	495,000	
12.2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,510	
12.2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,510	14,00
12.2.11	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechanicznych w blasze	szt	4,000	
12.2.12	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane	szt	4,000	
12.2.13	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	25,000	
12.2.14	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	25,000	
12.2.15	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	27,000	
12.2.16	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	2,000	
12.2.17	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	56,000	
12.2.18	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	56,000	0,5
12.2.19		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	56,000	
12.2.20		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
12.2.21	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	1 320,000	
12.3	Element	INSTALACJA PRYZYWOWA			
12.3.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), numerator 6-kanalowy	szt	2,000	
12.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, kasownik	szt	19,000	
12.3.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, sygnalizator alarmu	szt	1,000	
12.3.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, moduł manipulatora	szt	9,000	
12.3.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, manipulator	szt	9,000	
12.3.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, lampka czerwona	szt	20,000	
12.3.7	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, buczek	szt	1,000	
12.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk z lampką	szt	15,000	
12.3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy	szt	5,000	
12.3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, ramki	szt	70,000	
12.3.11	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 100VA	szt	1,000	
13	Rozdział	Oddział chorób wewnętrznych- skrzydło A			
14	Rozdział	Oddział chorób wewnętrznych- branża budowlana			
15	Rozdział	Roboty budowlane stanu surowego			
15.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
15.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³	6,771	
15.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.	14,135	
15.1.3	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²	17,478	
15.1.4	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m ²	291,630	
15.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²	38,451	
15.1.6	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³	7,590	
15.1.7	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m ³	7,590	
15.2	Element	Roboty murowe			
15.2.1	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³	3,328	
15.2.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m ²	150,132	
15.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	21,104	
15.3	Element	Ścianki GK			
15.3.1	NNRNKB 202/2024/3	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100	m ²	2,089	
15.3.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m ²	2,089	
16	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe			
16.1	Element	Stolarka drzwiowa			
16.1.1	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	15,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
16.1.2	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ze ściankami, wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
16.1.3	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
16.1.4	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
16.1.5	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	3,000	
16.1.6	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL łazienkowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	9,000	
16.2	Element	Roboty tynkarskie			
16.2.1	KNR 202/805/1	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścianach i pilastrach	m2	270,801	
16.2.2	KNR 202/804/2	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	7,952	
16.2.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	834,593	
16.2.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	309,108	
16.3	Element	Posadzki			
16.3.1	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2	309,108	
16.3.2	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	309,108	
16.3.3	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	309,108	
16.3.4	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	21,160	
16.3.5	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2	21,160	
16.3.6	KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna	m2	309,108	
16.4	Element	Okladziny ścian i roboty malarskie			
16.4.1	KNR 12/829/3	Okladzina ścian z wykładziny	m2	133,291	
16.4.2	Kalkulacja własna	Okladziny narożników z PCV	m	80,209	
16.4.3	Kalkulacja własna	Okladziny ścian listwami z PCV	m	38,188	
16.4.4	KNR 17/2608/3	gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	1 143,701	
16.4.5	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	1 143,701	
16.5	Element	Rolety i parapety			
16.5.1	KNR 401/321/2	P.A Obsadzenie podokienników z konglomeratu	szt.	21,000	
16.5.2	KNRW 202/1038/1	Montaż rolet wewnętrznych	m2	42,070	
16.6	Element	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem			
16.6.1	Kalkulacja indywidualna	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem	kpl	1,000	
17	Rozdział	Instalacja c.o.- branża sanitarna			
17.1	Element	Instalacja c.o.			
17.1.1	KNNR 4/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1,912	
17.1.2	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	17,496	
17.1.3	KNNR 4/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,553	
17.1.4	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	86,333	
17.1.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	8,803	
17.1.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	8,803	
17.1.7	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,803	
17.1.8	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,803	
17.1.9	KNNR 4/428/1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.	25,431	
17.1.10	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, termostatyczne, z nastawą wstępną, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RA-N 15 lub równoważny	szt.	25,000	
17.1.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.	25,000	
17.1.12	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np typ RAW 5115 lub równoważny	szt.	25,000	
17.1.13	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	3,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
17.1.14	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	3,000	
17.1.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H20-600/700 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
17.1.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H20-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
17.1.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H20-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
17.1.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H20-600/1000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
17.1.19	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H20-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
17.1.20	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H20-600/1600 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
17.1.21	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/1100 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
17.1.22	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
17.1.23	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/1800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	6,000	
17.1.24	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H30-600/2000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
17.1.25	KNNR 4/418/3	Grzejniki stalowe jedнопłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszek, np. typ H10-600/500 lub równoważny - wersja podłączenia prawa	szt.	1,000	
17.1.26	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 400 mm, np. typ SAN 11 04 lub równoważny	szt.	3,000	
17.1.27	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 500 mm, np. typ SAN 11 05 lub równoważny	szt.	1,000	
17.1.28	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych	m	113,294	
17.1.29	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	113,294	
17.1.30	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - izolacja rur nowoprojektowanych	m	1,912	
17.1.31	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	28,108	
17.1.32	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	51,054	
17.1.33	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	107,175	
17.1.34	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	25,000	
17.2	Element	Instalacja c.o.			
17.2.1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	20,000	
17.2.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	20,000	
17.2.3	KNNR 8/412/5	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	20,000	
17.2.4	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,000	
17.2.5	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	8,748	
17.2.6	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	19,695	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
17.3	Element	Roboty ogólnobudowlane przy instalacji C.O			
17.3.1	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	129,786	
17.3.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	98,283	
17.3.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33,940	
17.3.4	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,258	
17.3.5	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	39,199	
17.3.6	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	228,069	
17.3.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	43,000	
17.3.8	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	
17.3.9	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	
17.3.10	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	
17.3.11	KNR 401/333/21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	46,000	
17.3.12	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	43,000	
17.3.13	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	11,000	
17.3.14	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	46,000	
17.3.15	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1,000	
17.3.16	KNR 728/206/9	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm - w stropach	otw.	1,000	
17.3.17	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu	m3	1,628	
17.3.18	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	1,628	
17.3.19	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	1,628	4,00
17.3.20	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	1,628	
17.3.21	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt	67,000	
17.3.22	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy, kasety, kołnierze ognioochronne	kpl.	1,000	
18	Rozdział	Instalacja gazów medycznych			
18.1	Element	Roboty montażowe			
18.1.1	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 3-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*3 = 3,581 M = 1,000 S = 3,000	kpl.	2,000	
18.1.2	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 2-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*2 = 2,388 M = 1,000 S = 2,000	kpl.	2,000	
18.1.3	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	4,000	
18.1.4	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	4,685	
18.1.5	KNR 2-15 0616-01 + KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
18.1.6	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,721	
18.1.7	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,342	
18.1.8	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,817	
18.1.9	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	15,584	
18.1.10	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,717	
18.1.11	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,056	
18.1.12	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,335	
18.1.13	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,677	
18.1.14	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,817	
18.1.15	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	15,584	
18.1.16	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,585	
18.1.17	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	10,230	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
18.1.18	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	13,767	
18.1.19	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	1,147	
18.1.20	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	40,872	
18.1.21	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	1,625	
18.1.22	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	1,482	
18.1.23	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	0,096	
18.1.24	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	4,828	
18.1.25	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	14,102	
18.1.26	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	40,776	
18.1.27	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.28	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.29	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-22-28 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.30	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.31	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
18.1.32	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.33	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-8-15 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
18.1.34	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
18.1.35	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-8-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
18.1.36	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
18.1.37	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
18.1.38	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
18.1.39	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
18.1.40	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
18.1.41	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000	
18.1.42	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000	
18.1.43	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.44	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
18.1.45	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
18.1.46	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
18.1.47	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29,000	
18.1.48	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000	
18.1.49	KNR 2-15 0607-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
18.1.50	KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.51	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
18.1.52	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.53	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
18.1.54	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
18.1.55	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000	
18.1.56	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000	
18.1.57	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000	
18.1.58	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000	
18.1.59	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	140,000	
18.1.60	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
18.1.61	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	115,000	
18.2	Element	Czynności pozostałe - próby, oznakowanie, napełnienie			
18.2.1	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,000	
18.2.2	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	6,000	
18.2.3	KNR 215/633/5	Próba krzyżowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	34,000	
18.2.4	KNR 215/633/1	Próba ciśnieniowa 15 min. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	34,000	
18.2.5	KNR 215/633/1	Próba szczelności 4 godz. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	34,000	
18.2.6	KNR 215/633/1	Kontrola zaworów odcinających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	3,000	
18.2.7	KNR 508/809/3	Kontrola uchwytów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	88,000	
18.2.8	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowane mediów	element	35,000	
18.2.9	KNR 215/633/1	Próba na obecność przeszkód w przepływie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	34,000	
18.2.10	KNR 215/633/1	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	35,000	
18.2.11	KNR 215/633/1	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	36,000	
18.2.12	KNR 708/805/3	Kontrola oznakowania R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	37,000	
18.2.13	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	38,000	
18.2.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	39,000	
18.2.15	KNR 215/633/1	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	40,000	
18.2.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	41,000	
18.2.17	KNR 215/633/1	Próba na tożsamość gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	42,000	
18.2.18	KNR 708/805/3	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	38,000	
18.3	Element	Instalacja gazów medycznych			
18.3.1	KNRW 402/609/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
18.3.2	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,000	
18.3.3	KNRW 402/609/1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 8-12 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	15,584	
18.3.4	KNR 215/616/1	Demontaż skrzynek zaworowo-informacyjnych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	1,000	
18.3.5	KNR 215/616/2	Demontaż skrzynek z zaworem odwadniającym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	1,000	
18.3.6	KNR 215/613/1	Demontaż gniazd ściennych dla jednego gazu medycznego (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
18.3.7	KNR 215/623/2	Demontaż paneli ściennych elektryczno-gazowych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	1,000	
19	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
19.1	Element	Element			
19.1.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70,653	
19.1.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	32,889	
19.1.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	33,940	
19.1.4	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,685	
19.1.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	32,697	
19.1.6	KNNR 4/222/2	Czyszczaaki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	0,574	
19.1.7	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	0,574	
19.1.8	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	1,721	
19.1.9	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.	0,382	
19.1.10	S 5/200/3	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	0,765	
19.1.11	S 5/200/2	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,868	
19.1.12	KNNR 4/216/2	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	0,096	
19.1.13	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	5,736	
19.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
19.2.1	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	34,036	
19.2.2	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.80-50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	51,627	
19.2.3	KNNR 8/224/10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,103	
20	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
20.1	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
20.1.1	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,052	
20.1.2	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	14,245	
20.1.3	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	19,408	
20.1.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	17,496	
20.1.5	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	18,643	
20.1.6	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	16,827	
20.1.7	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	96,563	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
20.1.8	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,868	
20.1.9	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	21,607	
20.1.10	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	19,217	
20.1.11	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	20,842	
20.1.12	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	40,442	
20.1.13	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	122,281	
20.1.14	KNNR 4/132/5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	1,338	
20.1.15	KNNR 4/132/4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	2,964	
20.1.16	KNNR 4/132/3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	0,669	
20.1.17	KNNR 4/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	0,096	
20.1.18	KNNR 4/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	2,486	
20.1.19	KNNR 4/132/1	Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, np typ MTCV-A lub równoważny	szt.	2,486	
20.1.20	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3,537	
20.1.21	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,553	
20.1.22	KNNR 4/116/6	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,589	
20.1.23	KNNR 4/116/8	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	47,612	
20.1.24	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.	47,612	
20.1.25	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-1/2" - do wanienki	szt.	3,633	
20.1.26	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/4" - do płuczko-dezynfektora	szt.	1,338	
20.1.27	KNNR 4/135/1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,537	
20.1.28	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1,052	
20.1.29	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	0,096	
20.1.30	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	0,096	
20.1.31	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	410,438	
20.1.32	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	411,490	
20.1.33	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	10,804	
20.1.34	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	10,421	
20.1.35	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	5,832	
20.1.36	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	12,429	
20.1.37	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	2,964	
20.1.38	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	23,902	
20.1.39	KNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - gr. izolacji 50 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,390	
20.1.40	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,641	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
20.1.41	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	8,222	
20.1.42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	4,780	
20.1.43	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,868	
20.1.44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	33,367	
20.1.45	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja podtynkowa rur wody zimnej i cyrkulacji	m	3,442	
20.1.46	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	8,987	
20.1.47	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	11,664	
20.1.48	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	7,266	
20.1.49	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	13,863	
20.1.50	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	72,661	
20.1.51	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	0,478	
20.1.52	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	15,966	
20.1.53	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	10,995	
20.1.54	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	16,062	
20.1.55	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	37,573	
20.1.56	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	88,914	
20.1.57	Kalkulacja własna	Badanie próbek wody przez SANEPID	kpl.		
20.2	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
20.2.1	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,147	
20.2.2	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	20,364	
20.2.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	41,111	
20.2.4	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	90,348	
20.2.5	KNNR 8/108/6	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.25-32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,346	
20.2.6	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.16-20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	4,302	
20.3	Element	Biały montaż			
20.3.1	KNNR 8/225/3	Demontaż umywalki porcelanowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	7,000	
20.3.2	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	2,000	
20.3.3	KNNR 8/225/4	Demontaż brodzika natryskowego z kabiną (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
20.3.4	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	7,000	
20.3.5	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu ćwierćobrotowego do miski ustępowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	3,000	
20.3.6	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,000	
20.3.7	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	1,000	
21	Rozdział	Biały montaż			
21.1	Element	Biały montaż			
21.1.1	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe lekarskie	szt.	17,000	
21.1.2	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.	2,000	
21.1.3	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym	szt.	5,000	
21.1.4	KNNR 4/137/2	Baterie bidetowe stojące jednouchwytowe	szt.	3,000	
21.1.5	KNNR 35/123/1	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego + kratka odpływowa nierdzewka	kpl.	5,000	
21.1.6	KNNR 4/218/2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt.	5,000	
21.1.7	KNNR GEBERIT 215/102/4	Stelaże montażowe podtynkowe do bidetu	kpl.	3,000	
21.1.8	KNNR GEBERIT 215/104/4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.	3,000	
21.1.9	KNNR GEBERIT 215/102/1	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.	9,000	
21.1.10	KNNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	9,000	
21.1.11	KNNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe zawieszane	kpl.	9,000	
21.1.12	KNNR 4/230/2	Umywalki z otworem i syfonem	kpl.	17,000	
21.1.13	KNNR 4/230/5	Półpostumenty do umywalk	kpl.	17,000	
21.1.14	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 2-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	1,000	
21.1.15	KNNR 4/218/3	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego	szt.	1,000	
21.1.16	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 1-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	1,000	
21.1.17	KNNR 4/218/2	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	1,000	
22	Rozdział	Instalacje elektryczne			
22.1	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T103, T113, T123, T133, T153 – CZ. „A”, 2 PIĘTRO			
22.1.1	KNNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
22.2	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T203, T213, T223, T233, T253 – CZ. „B”, 2 PIĘTRO			
22.2.1	KNNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
22.3	Element	TRASY, AKCESORIA			
22.3.1	KNNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1' dm3	szt	136,000	
22.3.2	KNNR 508/809/5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	136,000	
22.3.3	KNNR 508/701/8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2' kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	68,000	
22.3.4	KNNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200' mm- 300H50	m	60,000	
22.3.5	KNNR 508/705/2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400' mm- DKP400H50	m	7,649	
22.3.6	KNNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	286,819	
22.3.7	KNNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	229,455	
22.3.8	KNNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,465	
22.3.9	KNNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100' mm	m	516,275	
22.3.10	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RKGS16	m	76,485	
22.3.11	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS25	m	152,970	
22.3.12	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS50	m	45,891	
22.3.13	KNNR 403/1007/19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40' cm, rura Fi do 80' mm	otwór	3,000	
22.3.14	KNNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1' cegły, rura Fi do 25' mm	otwór	81,000	
22.3.15	KNNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130' mm, na podłożu innym niż beton, kanał 100x50 do montażu gniazd	m	5,736	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
22.3.16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	19,000	
22.3.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe- Puszka rozgałęźna podtynkowa Fi70, głęboka	szt	19,000	
22.4	Element	PRZEWODY I KABLE ZASILAJĄCE			
22.4.1	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLY3x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	
22.4.2	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLY3x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,824	
22.4.3	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLY5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,341	
22.4.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLY5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,561	
22.4.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0' kg/m- YLY5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,561	
22.4.6	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0' kg/m- YLY5x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,780	
22.4.7	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al- YDY2x1,5	m	69,315	
22.4.8	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al- YDY3x1,5	m	147,234	
22.4.9	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al- YDY4x1,5	m	73,617	
22.4.10	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al -YDY3x2,5	m	322,672	
22.4.11	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm ² Cu, 40' mm ² Al -YDY5x2,5	m	23,328	
22.4.12	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	72,000	
22.5	Element	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
22.5.1	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	54,000	
22.5.2	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem- LgY	m	192,000	
22.6	Element	PRÓBY POMONTAŻOWE			
22.6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	16,000	
22.6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	3,000	
22.6.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
22.6.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000	
22.6.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1,000	
22.6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następny	pom	118,000	
22.6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
22.6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	18,000	
23	Rozdział	Instalacje elektryczne osprzęt i oświetlenie			
23.1	Element	OSPRZĘT			
23.1.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	20,000	
23.1.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	170,000	
23.1.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	35,000	
23.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany	szt	1,000	
23.1.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany na kluczyk	szt	1,000	
23.1.6	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44	szt	8,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
23.1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej monostabilny	szt	8,000	
23.1.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	12,000	
23.1.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,000	
23.1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	61,000	
23.1.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach DATA /dedykowane	szt	16,000	
23.1.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	8,000	
23.1.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 1xRJ45	szt	7,000	
23.1.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 2xRJ45	szt	7,000	
23.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- RTV	szt	5,000	
23.1.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w systemie 45x45	szt	6,000	
23.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA , w systemie 45x45	szt	6,000	
23.1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1xRJ45, w systemie 45x45	szt	1,000	
23.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2xRJ45, w systemie 45x45	szt	2,000	
23.1.20	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,000	
23.1.21	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² - gniazdo ekwipotencjalne	szt	20,000	
23.2	Element	OŚWIETLENIE			
23.2.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	88,000	
23.2.2	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP1	szt	2,000	
23.2.3	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- DS1	szt	2,000	
23.2.4	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP2	szt	1,000	
23.2.5	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUD	szt	3,000	
23.2.6	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP20	szt	2,000	
23.2.7	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDN	szt	2,000	
23.2.8	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDD	szt	1,000	
23.2.9	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- G4	szt	2,000	
23.2.10	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G11	szt	7,000	
23.2.11	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G10	szt	12,000	
23.2.12	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G9	szt	12,000	
23.2.13	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G8	szt	18,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
23.2.14	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G7	szt	2,000	
23.2.15	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G6	szt	6,000	
23.2.16	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3	szt	12,000	
23.2.17	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G1	szt	4,000	
24	Rozdział	Instalacje elektryczne słaboprądowe			
24.1	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - II PIĘTRO			
24.1.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	98,946	
24.1.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25`mm	szt	21,000	
24.1.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28`mm	m	98,946	
24.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,115	
24.1.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50`mm	m	98,946	
24.1.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	28,270	
24.1.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`28`mm	m	28,270	
24.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	205,123	
24.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	0,256	
24.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	0,256	14,00
24.1.11	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm	szt	182,113	
24.1.12	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20*10	m	44,378	
24.1.13	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 50*20	m	3,287	
24.1.14	KNNR 5/111/3 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130`mm, na betonie, kanał KI 110*40	m	9,862	
24.1.15	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5`mm2 Cu, poziomo	m	234,051	
24.1.16	KNR 508/227/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5`mm2 Cu, pionowo	m	87,440	
24.1.17	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	12,000	
24.1.18	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkki bakelitowe Fi`do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	12,000	
24.1.19	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5`mm2, przykręcane nt	szt	7,000	
24.1.20	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	14,000	
24.1.21	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	5,000	
24.1.22	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	34,000	
24.1.23	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	34,000	0,5
24.1.24		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	34,000	
24.1.25	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60`mm	szt	2,000	
24.1.26	KNNR 5/114/8	P.A.Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36`mm	szt	2,000	
24.1.27	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm	szt	72,000	
24.1.28	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	72,000	
24.1.29	KNR 508/808/7	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6`mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	72,000	
24.1.30	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	36,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
24.1.31	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50` mm	m	9,862	
24.1.32	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100` mm	m	9,862	
24.1.33	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200` mm	m	13,149	
24.1.34	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	969,734	
24.2	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - II PIĘTRO - MONITORING MEDYCZNY PACJENTA			
24.2.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	82,838	
24.2.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25` mm	szt	12,000	
24.2.3	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28` mm	m	82,838	
24.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,102	
24.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50` mm	m	82,838	
24.2.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	23,668	
24.2.7	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`28` mm	m	23,668	
24.2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	179,483	
24.2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1` km	m3	0,207	
24.2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km	m3	0,207	14,00
24.2.11	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	12,000	
24.2.12	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5`mm2, przykręcane	szt	12,000	
24.2.13	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	3,000	
24.2.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	9,000	
24.2.15	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000	
24.2.16	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	15,000	0,5
24.2.17		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	3,000	
24.2.18	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	499,002	
24.3	Element	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
24.3.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), numerator 6-kanalowy	szt	2,000	
24.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, kasownik	szt	9,000	
24.3.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, sygnalizator alarmu	szt	1,000	
24.3.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, moduł manipulatora	szt	16,000	
24.3.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, manipulator	szt	16,000	
24.3.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, lampka czerwona	szt	9,000	
24.3.7	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, buczek	szt	1,000	
24.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk pociagowy	szt	8,000	
24.3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, ramki	szt	44,000	
24.3.10	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 63VA	szt	1,000	
25	Rozdział	Oddział chorób wewnętrznych- skrzydło B			
26	Rozdział	Oddział chorób wewnętrznych- branża budowlana			
27	Rozdział	Roboty budowlane stanu surowego			
27.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
27.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	12,932	
27.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	28,865	
27.1.3	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	35,692	
27.1.4	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	595,530	
27.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	78,519	
27.1.6	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	15,498	
27.1.7		Utylizacja gruzu	m3	15,498	
27.2	Element	Roboty murowe			
27.2.1	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	6,796	
27.2.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	284,308	
27.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefab.	m	43,096	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
27.3	Element	Ścianki GK			
27.3.1	NNRNKB 202/2024/3	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100	m2	4,266	
27.3.2	KNR 202/613/6	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho	m2	4,266	
28	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe			
28.1	Element	Stolarka drzwiowa			
28.1.1	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	20,000	
28.1.2	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ze ściankami, wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt		
28.1.3	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
28.1.4	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI60+S wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	2,000	
28.1.5	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	4,000	
28.1.6	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL łazienkowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	12,000	
28.2	Element	Roboty tynkarskie			
28.2.1	KNR 202/805/1	Tynki wewn.zwykle kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścianach i pilastrach	m2	552,995	
28.2.2	KNR 202/804/2	Tynki wewn.zwykle kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	16,238	
28.2.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	1 704,297	
28.2.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	631,222	
28.3	Element	Posadzki			
28.3.1	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2	631,222	
28.3.2	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	631,222	
28.3.3	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	631,222	
28.3.4	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	43,210	
28.3.5	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2	43,210	
28.3.6	KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna	m2	631,222	
28.4	Element	Okładziny ścian i roboty malarskie			
28.4.1	KNR 12/829/3	Okładzina ścian z wykładziny	m2	272,189	
28.4.2	Kalkulacja własna	Okładziny narożników z PCV	m	163,791	
28.4.3	Kalkulacja własna	Okładziny ścian listwami z PCV	m	77,982	
28.4.4	KNR 17/2608/3	gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	2 335,519	
28.4.5	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	2 335,519	
28.5	Element	Rolety i parapety			
28.5.1	KNR 401/321/2	P.A Obsadzenie podokienników z konglomeratu	szt.	38,000	
28.5.2	KNRW 202/1038/1	Montaż rolet wewnętrznych	m2	85,910	
28.6	Element	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem			
28.6.1	Kalkulacja indywidualna	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem	kpl	1,000	
29	Rozdział	Instalacja c.o.- branża sanitarna			
29.1	Element	Instalacja c.o.			
29.1.1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	39,000	
29.1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	39,000	
29.1.3	KNNR 8/412/5	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	39,000	
29.1.4	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	2,000	
29.1.5	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	17,864	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
29.1.6	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	40,218	
29.2	Element	Instalacja c.o.			
29.2.1	KNNR 4/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,905	
29.2.2	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	35,728	
29.2.3	KNNR 4/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	15,424	
29.2.4	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	176,297	
29.2.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	17,976	
29.2.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	17,976	
29.2.7	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	17,976	
29.2.8	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	17,976	
29.2.9	KNNR 4/428/1	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.	51,933	
29.2.10	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, termostatyczne, z nastawą wstępną, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RA-N 15 lub równoważny	szt.	52,000	
29.2.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.	52,000	
29.2.12	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np typ RAW 5115 lub równoważny	szt.	52,000	
29.2.13	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	5,000	
29.2.14	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	5,000	
29.2.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/500 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
29.2.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/600 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
29.2.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/700 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
29.2.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	5,000	
29.2.19	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	
29.2.20	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
29.2.21	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/1600 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
29.2.22	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
29.2.23	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1200 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
29.2.24	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	
29.2.25	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	5,000	
29.2.26	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/2000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	11,000	
29.2.27	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 400 mm, np. typ SAN 11 04 lub równoważny	szt.	2,000	
29.2.28	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 500 mm, np. typ SAN 11 05 lub równoważny	szt.	4,000	
29.2.29	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	231,354	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
29.2.30	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	231,354	
29.2.31	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - izolacja rur nowoprojektowanych	m	3,905	
29.2.32	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	57,399	
29.2.33	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	104,256	
29.2.34	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	218,859	
29.2.35	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	52,000	
29.3	Element	Roboty ogólnobudowlane przy instalacji C.O			
29.3.1	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	265,032	
29.3.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	200,702	
29.3.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	69,308	
29.3.4	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,738	
29.3.5	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	80,046	
29.3.6	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	465,733	
29.3.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	87,000	
29.3.8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	13,000	
29.3.9	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	
29.3.10	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	
29.3.11	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	94,000	
29.3.12	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	87,000	
29.3.13	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	22,000	
29.3.14	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	94,000	
29.3.15	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	3,000	
29.3.16	KNR 728/205/7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1,000	
29.3.17	KNR 728/205/9	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.	1,000	
29.3.18	KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm - w stropach	otw.	2,000	
29.3.19	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu	m3	3,324	
29.3.20	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	3,324	
29.3.21	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	3,324	4,00
29.3.22	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	3,324	
29.3.23	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt.	136,000	
29.3.24	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy, kasety, kołnierze ognioochronne	kpl.	1,000	
30	Rozdział	Instalacja gazów medycznych			
30.1	Element	Instalacja gazów medycznych			
30.1.1	KNRW 402/609/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	6,000	
30.1.2	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	6,000	
30.1.3	KNRW 402/609/1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 8-12 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	31,823	
30.1.4	KNR 215/616/1	Demontaż skrzynek zaworowo-informacyjnych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	3,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
30.1.5	KNR 215/613/1	Demontaż gniazd naściennych dla jednego gazu medycznego (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	3,000	
30.1.6	KNR 215/623/2	Demontaż paneli naściennych elektryczno-gazowych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
30.2	Element	Roboty montażowe			
30.2.1	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 3-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*3 = 3,581 M = 1,000 S = 3,000	kpl.	2,000	
30.2.2	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 2-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*2 = 2,388 M = 1,000 S = 2,000	kpl.	6,000	
30.2.3	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	12,000	
30.2.4	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (1x02, 1xVAC) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
30.2.5	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	Sygnalizator stanu gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
30.2.6	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	9,567	
30.2.7	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.8	KNR 2-15 0616-01 + KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
30.2.9	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	3,514	
30.2.10	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	4,783	
30.2.11	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	3,709	
30.2.12	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	31,823	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
30.2.13	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,464	
30.2.14	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	4,198	
30.2.15	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,683	
30.2.16	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	5,467	
30.2.17	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,709	
30.2.18	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	31,823	
30.2.19	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	7,321	
30.2.20	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	20,890	
30.2.21	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	28,114	
30.2.22	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,343	
30.2.23	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	83,463	
30.2.24	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,319	
30.2.25	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,026	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
30.2.26	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	m	0,195	
30.2.27	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	m	9,859	
30.2.28	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	m	28,797	
30.2.29	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	m	83,268	
30.2.30	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 15-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.31	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
30.2.32	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.33	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-28-28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.34	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-22-28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.35	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-15-22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.36	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-22-15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.37	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-18-18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.38	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-15-22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.39	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
30.2.40	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.41	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22-18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.42	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-18-18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
30.2.43	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-18-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.44	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.45	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	5,000	
30.2.46	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	2,000	
30.2.47	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-18-15 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.48	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-15-10 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.49	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.50	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-8-15 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	2,000	
30.2.51	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-18-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.52	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.53	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	8,000	
30.2.54	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.55	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-8-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	7,000	
30.2.56	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 10-12-10 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
30.2.57	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	7,000	
30.2.58	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	4,000	
30.2.59	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	9,000	
30.2.60	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	9,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
30.2.61	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
30.2.62	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	42,000	
30.2.63	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	33,000	
30.2.64	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
30.2.65	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	
30.2.66	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
30.2.67	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
30.2.68	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	60,000	
30.2.69	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	56,000	
30.2.70	KNR 2-15 0607-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.71	KNR 2-15 0607-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
30.2.72	KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
30.2.73	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
30.2.74	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
30.2.75	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.76	KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
30.2.77	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000	
30.2.78	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
30.2.79	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	18,000	
30.2.80	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	42,000	
30.2.81	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	48,000	
30.2.82	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	31,000	
30.2.83	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	286,000	
30.2.84	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
30.2.85	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	236,000	
30.3	Element	Czynności pozostałe - próby, oznakowanie, napełnienie			
30.3.1	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,000	
30.3.2	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	11,000	
30.3.3	KNR 215/633/5	Próba krzyżowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	63,000	
30.3.4	KNR 215/633/1	Próba ciśnieniowa 15 min. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	63,000	
30.3.5	KNR 215/633/1	Próba szczelności 4 godz. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	63,000	
30.3.6	KNR 215/633/1	Kontrola zaworów odcinających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	6,000	
30.3.7	KNR 508/809/3	Kontrola uchwytów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	179,000	
30.3.8	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowane mediów	element	72,000	
30.3.9	KNR 215/633/1	Próba na obecność przeszkód w przepływie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	63,000	
30.3.10	KNR 215/633/1	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	64,000	
30.3.11	KNR 215/633/1	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	65,000	
30.3.12	KNR 708/805/3	Kontrola oznakowania R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	66,000	
30.3.13	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	67,000	
30.3.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	68,000	
30.3.15	KNR 215/633/1	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	69,000	
30.3.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	70,000	
30.3.17	KNR 215/633/1	Próba na tożsamość gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	71,000	
30.3.18	KNR 708/805/3	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	78,000	
31	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
31.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
31.1.1	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	69,504	
31.1.2	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.80-50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	105,427	
31.1.3	KNNR 8/224/10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	4,295	
31.1.4	KNNR 8/224/5	Demontaż czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego o śr. 80 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
31.2	Element	Element			
31.2.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	144,279	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
31.2.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	67,161	
31.2.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	69,308	
31.2.4	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,567	
31.2.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	66,770	
31.2.6	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,171	
31.2.7	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	1,171	
31.2.8	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	3,514	
31.2.9	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.	0,781	
31.2.10	S 5/200/3	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,562	
31.2.11	S 5/200/2	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	5,857	
31.2.12	KNNR 4/216/2	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	0,195	
31.2.13	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	11,714	
32	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
32.1	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
32.1.1	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	2,343	
32.1.2	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	41,585	
32.1.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	83,951	
32.1.4	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	184,497	
32.1.5	KNNR 8/108/6	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 25-32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	6,833	
32.1.6	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr. 16-20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	8,786	
32.2	Element	Biały montaż			
32.2.1	KNNR 8/225/3	Demontaż umywalki porcelanowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	13,000	
32.2.2	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	4,000	
32.2.3	KNNR 8/225/4	Demontaż brodzika natryskowego z kabiną (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	3,000	
32.2.4	KNNR 8/225/4	Demontaż wanny kąpielowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	1,000	
32.2.5	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	13,000	
32.2.6	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu ćwierćbrotowego do miski ustępowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	5,000	
32.2.7	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	4,000	
32.2.8	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem wężowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	3,000	
32.2.9	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	1,000	
32.3	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
32.3.1	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,148	
32.3.2	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	29,090	
32.3.3	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	39,633	
32.3.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	35,728	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
32.3.5	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	38,071	
32.3.6	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	34,361	
32.3.7	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	197,188	
32.3.8	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,857	
32.3.9	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	44,123	
32.3.10	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	39,242	
32.3.11	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	42,561	
32.3.12	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	82,584	
32.3.13	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	249,706	
32.3.14	KNNR 4/132/5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	2,733	
32.3.15	KNNR 4/132/4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	6,052	
32.3.16	KNNR 4/132/3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	1,367	
32.3.17	KNNR 4/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	0,195	
32.3.18	KNNR 4/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	5,076	
32.3.19	KNNR 4/132/1	Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, np typ MTCV-A lub równoważny	szt.	5,076	
32.3.20	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	7,224	
32.3.21	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	15,424	
32.3.22	KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	9,371	
32.3.23	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	97,227	
32.3.24	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.	97,227	
32.3.25	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-1/2" - do wanieki	szt.	7,419	
32.3.26	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/4" - do płuczko-dezynfektora	szt.	2,733	
32.3.27	KNNR 4/135/1	Zawory czerpalne ze złączką do węży o śr. nominalnej 15 mm	szt.	7,224	
32.3.28	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	2,148	
32.3.29	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	0,195	
32.3.30	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	0,195	
32.3.31	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	838,144	
32.3.32	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	840,292	
32.3.33	KNNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	22,062	
32.3.34	KNNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	21,281	
32.3.35	KNNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	11,909	
32.3.36	KNNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	25,381	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
32.3.37	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	6,052	
32.3.38	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	48,809	
32.3.39	KNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - gr.izolacji 50 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	4,881	
32.3.40	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	11,519	
32.3.41	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	16,790	
32.3.42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	9,762	
32.3.43	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,857	
32.3.44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	68,137	
32.3.45	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja podtynkowa rur wody zimnej i cyrkulacji	m	7,028	
32.3.46	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	18,352	
32.3.47	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	23,819	
32.3.48	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	14,838	
32.3.49	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	28,309	
32.3.50	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	148,379	
32.3.51	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	0,976	
32.3.52	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	32,604	
32.3.53	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	22,452	
32.3.54	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	32,800	
32.3.55	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	76,727	
32.3.56	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	181,569	
32.3.57	Kalkulacja własna	Badanie próbek wody przez SANEPID	kpl.		
33	Rozdział	Biały montaż			
33.1	Element	Biały montaż			
33.1.1	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe lekarskie	szt.	25,000	
33.1.2	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.	4,000	
33.1.3	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym	szt.	7,000	
33.1.4	KNR 35/123/1	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego + kratka odpływowa nierdzewka	kpl.	7,000	
33.1.5	KNNR 4/218/2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt.	7,000	
33.1.6	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.	9,000	
33.1.7	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	9,000	
33.1.8	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe zawieszane	kpl.	9,000	
33.1.9	KNR GEBERIT 215/102/2	Stelaże montażowe podtynkowe do pisuaru	kpl.	3,000	
33.1.10	KNR GEBERIT 215/203/3	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.	3,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
33.1.11	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuary	szt.	3,000	
33.1.12	KNNR 4/230/2	Umywalki z otworem i syfonem	kpl.	25,000	
33.1.13	KNNR 4/230/5	Półpostumenty do umywalk	kpl.	25,000	
33.1.14	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 1-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	4,000	
33.1.15	KNNR 4/218/2	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	4,000	
34	Rozdział	Instalacje elektryczne odział wewnętrzny			
34.1	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T103, T113, T123, T133, T153 – CZ. „A”, 2 PIĘTRO			
34.1.1	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
34.2	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T203, T213, T223, T233, T253 – CZ. „B”, 2 PIĘTRO			
34.2.1	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
34.3	Element	TRASY, AKCESORIA			
34.3.1	KNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1`dm3	szt	277,000	
34.3.2	KNR 508/809/5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	277,000	
34.3.3	KNR 508/701/8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2`kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	139,000	
34.3.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200`mm- 300H50	m	123,000	
34.3.5	KNR 508/705/2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400`mm- DKP400H50	m	15,619	
34.3.6	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	585,705	
34.3.7	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	468,564	
34.3.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,949	
34.3.9	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100`mm	m	1 054,270	
34.3.10	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RKGS16	m	156,188	
34.3.11	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS25	m	312,376	
34.3.12	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS50	m	93,713	
34.3.13	KNR 403/1007/19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 80`mm	otwór	6,000	
34.3.14	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	otwór	166,000	
34.3.15	KNNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130`mm, na podłożu innym niż beton, kanał 100x50 do montażu gniazd	m	11,714	
34.3.16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	39,000	
34.3.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe- Puszka rozgałęźna podtynkowa Fi70, głęboka	szt	39,000	
34.4	Element	PRZEWODY I KABLE ZASILAJĄCE			
34.4.1	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,000	
34.4.2	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,809	
34.4.3	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	29,285	
34.4.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	19,524	
34.4.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	19,524	
34.4.6	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,762	
34.4.7	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY2x1,5	m	141,545	
34.4.8	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY3x1,5	m	300,662	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
34.4.9	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al -YDY4x1,5	m	150,331	
34.4.10	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al -YDY3x2,5	m	658,919	
34.4.11	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm ² Cu, 40' mm ² Al -YDY5x2,5	m	47,637	
34.4.12	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16' mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
34.4.13	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16' mm ²	szt	2,000	
34.4.14	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1' kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50' mm ²	szt	1,000	
34.4.15	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	146,000	
34.5	Element	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
34.5.1	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	108,000	
34.5.2	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem- LgY	m	392,000	
34.6	Element	PRÓBY POMONTAŻOWE			
34.6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	31,000	
34.6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	5,000	
34.6.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
34.6.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000	
34.6.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1,000	
34.6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następny	pom	238,000	
34.6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
34.6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	37,000	
35	Rozdział	Instalacje elektryczne osprzęt i oświetlenie			
35.1	Element	OSPRZĘT			
35.1.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	42,000	
35.1.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	348,000	
35.1.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	72,000	
35.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany	szt	1,000	
35.1.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany na kluczyk	szt	2,000	
35.1.6	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44	szt	17,000	
35.1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej monostabilny	szt	15,000	
35.1.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	25,000	
35.1.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	7,000	
35.1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	125,000	
35.1.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach DATA /dedykowane	szt	32,000	
35.1.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	17,000	
35.1.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 1xRJ45	szt	12,000	
35.1.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 2xRJ45	szt	14,000	
35.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- RTV	szt	9,000	
35.1.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w systemie 45x45	szt	13,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
35.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA , w systemie 45x45	szt	13,000	
35.1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1xRJ45, w systemie 45x45	szt	2,000	
35.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2xRJ45, w systemie 45x45	szt	5,000	
35.1.20	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,000	
35.1.21	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² - gniazdo ekwipotencjalne	szt	39,000	
35.2	Element	OŚWIETLENIE			
35.2.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	168,000	
35.2.2	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP1	szt	2,000	
35.2.3	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- DS1	szt	3,000	
35.2.4	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP2	szt	1,000	
35.2.5	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUN	szt	2,000	
35.2.6	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUD	szt	7,000	
35.2.7	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP20	szt	1,000	
35.2.8	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDN	szt	2,000	
35.2.9	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDD	szt	1,000	
35.2.10	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- G4	szt	2,000	
35.2.11	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- Nie Wchodzić"	szt	3,000	
35.2.12	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G11	szt	8,000	
35.2.13	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G10	szt	26,000	
35.2.14	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G9	szt	24,000	
35.2.15	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G8	szt	33,000	
35.2.16	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G7	szt	3,000	
35.2.17	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G6	szt	7,000	
35.2.18	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G5	szt	6,000	
35.2.19	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3	szt	15,000	
35.2.20	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G1	szt	22,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
36	Rozdział	Instalacje elektryczne słaboprądowe			
36.1	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - II PIĘTRO			
36.1.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	202,054	
36.1.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25` mm	szt	44,000	
36.1.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28` mm	m	202,054	
36.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,235	
36.1.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50` mm	m	202,054	
36.1.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	57,730	
36.1.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`28` mm	m	57,730	
36.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6` mm ² Cu, 12` mm ² Al	m	418,877	
36.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1` km	m3	0,524	
36.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km	m3	0,524	14,00
36.1.11	KNR 508/802/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	371,887	
36.1.12	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 20*10	m	90,622	
36.1.13	KNNR 5/110/4	Listwy elektroinstalacyjne z PVC (naścienne, przypodłogowe i ściennie), przykręcane na cegle 50*20	m	6,713	
36.1.14	KNNR 5/111/3 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130` mm, na betonie, kanał KI 110*40	m	20,138	
36.1.15	KNR 508/227/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5` mm ² Cu, poziomo	m	477,949	
36.1.16	KNR 508/227/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych listwach PVC, łączny przekrój żył do 7,5` mm ² Cu, pionowo	m	178,560	
36.1.17	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	25,000	
36.1.18	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki bakelitowe Fi` do 60` mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	25,000	
36.1.19	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych,uszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5` mm ² , przykręcane nt	szt	14,000	
36.1.20	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	30,000	
36.1.21	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	9,000	
36.1.22	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	68,000	
36.1.23	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	68,000	0,5
36.1.24		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	68,000	
36.1.25		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
36.1.26	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60` mm	szt	4,000	
36.1.27	KNNR 5/114/8	P.A.Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36` mm	szt	4,000	
36.1.28	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8` cm i średnicy do 10` mm	szt	148,000	
36.1.29	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	148,000	
36.1.30	KNR 508/808/7	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6` mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	148,000	
36.1.31	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1` kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	74,000	
36.1.32	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50` mm	m	20,138	
36.1.33	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100` mm	m	20,138	
36.1.34	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200` mm	m	26,851	
36.1.35	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6` mm ² Cu, 12` mm ² Al	m	1 980,266	
36.2	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - II PIĘTRO - MONITORING MEDYCZNY PACJENTA			
36.2.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	169,162	
36.2.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25` mm	szt	26,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
36.2.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28` mm	m	169,162	
36.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,208	
36.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50` mm	m	169,162	
36.2.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	48,332	
36.2.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`28` mm	m	48,332	
36.2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6` mm2 Cu, 12` mm2 Al	m	366,517	
36.2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1` km	m3	0,423	
36.2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1` km	m3	0,423	14,00
36.2.11	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	24,000	
36.2.12	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5` mm2, przykręcane	szt	24,000	
36.2.13	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	7,000	
36.2.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	17,000	
36.2.15	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,000	
36.2.16	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączny wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	31,000	0,5
36.2.17		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	7,000	
36.2.18		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
36.2.19	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6` mm2 Cu, 12` mm2 Al	m	1 018,998	
36.3	Element	INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
36.3.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyżywowej (domofonu), numerator 6-kanalowy	szt	3,000	
36.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, kasownik	szt	9,000	
36.3.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, sygnalizator alarmu	szt	1,000	
36.3.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, moduł manipulatora	szt	30,000	
36.3.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, manipulator	szt	30,000	
36.3.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, lampka czerwona	szt	11,000	
36.3.7	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, buczonek	szt	1,000	
36.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy	szt	10,000	
36.3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, ramki	szt	62,000	
36.3.10	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 63VA	szt	1,000	
36.3.11	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 100VA	szt		
37	Rozdział	ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZY skrzydło A			
38	Rozdział	Oddział ginekologiczny- branża budowlana			
39	Rozdział	Roboty budowlane stanu surowego			
39.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
39.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	8,094	
39.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	16,263	
39.1.3	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	38,639	
39.1.4	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	271,224	
39.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	85,007	
39.1.6	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	10,208	
39.1.7	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3	10,208	
39.2	Element	Roboty murowe			
39.2.1	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,207	
39.2.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	125,200	
39.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	20,789	
40	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe			
40.1	Element	Stolarka drzwiowa			
40.1.1	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	16,000	
40.1.2	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ze ściankami, wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
40.1.3	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
40.1.4	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
40.1.5	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	7,000	
40.1.6	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL łazienkowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	6,000	
40.2	Element	Roboty tynkarskie			
40.2.1	KNR 202/805/1	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścianach i pilastrach	m2	181,090	
40.2.2	KNR 202/804/2	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	3,490	
40.2.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	836,630	
40.2.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	309,863	
40.3	Element	Posadzki			
40.3.1	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2	309,863	
40.3.2	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	309,863	
40.3.3	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	309,863	
40.3.4	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie	m2	19,010	
40.3.5	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2	19,010	
40.3.6	KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna	m2	309,863	
40.4	Element	Okładziny ścian i roboty malarskie			
40.4.1	KNR 12/829/3	Okładzina ścian z wykładziny	m2	129,634	
40.4.2		Okładziny narożników z PCV	m	79,195	
40.4.3		Okładziny ścian listwami z PCV	m	43,161	
40.4.4	KNR 17/2608/3	gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	1 146,493	
40.4.5	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	1 146,493	
40.5	Element	Rolety i parapety			
40.5.1	KNR 401/321/2	P.A Obsadzenie podokienników z konglomeratu	szt.	23,000	
40.5.2	KNRW 202/1038/1	Montaż rolet wewnętrznych	m2	47,967	
40.6	Element	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem			
40.6.1	Kalkulacja indywidualna	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem	kpl	1,000	
41	Rozdział	Instalacja c.o.- branża sanitarna			
41.1	Element	Instalacja c.o.			
41.1.1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	20,000	
41.1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	20,000	
41.1.3	KNNR 8/412/5	Demontaż dwuzłazki o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	20,000	
41.1.4	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,000	
41.1.5	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	8,748	
41.1.6	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	19,695	
41.2	Element	Instalacja c.o.			
41.2.1	KNNR 4/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1,912	
41.2.2	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	17,496	
41.2.3	KNNR 4/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,553	
41.2.4	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	86,333	
41.2.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	8,803	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
41.2.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	8,803	
41.2.7	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,803	
41.2.8	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,803	
41.2.9	KNNR 4/428/1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.	25,431	
41.2.10	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, termostatyczne, z nastawą wstępną, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RA-N 15 lub równoważny	szt.	28,000	
41.2.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.	28,000	
41.2.12	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np typ RAW 51 15 lub równoważny	szt.	28,000	
41.2.13	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	3,000	
41.2.14	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	3,000	
41.2.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H20-600/400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
41.2.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 600 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H20-600/600 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
41.2.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H20-600/700 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
41.2.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H20-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
41.2.19	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H20-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
41.2.20	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H20-600/1600 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
41.2.21	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H30-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
41.2.22	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H30-600/1100 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
41.2.23	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H30-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
41.2.24	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H30-600/1800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
41.2.25	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawieszceń, np. typ H30-600/2000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	7,000	
41.2.26	KNNR 4/425/1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 710 mm i szerokości 400 mm, np. typ SAN 07 04 lub równoważny	szt.	1,000	
41.2.27	KNNR 4/425/1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 710 mm i szerokości 500 mm, np. typ SAN 07 05 lub równoważny	szt.	1,000	
41.2.28	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 400 mm, np. typ SAN 11 04 lub równoważny	szt.	1,000	
41.2.29	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	113,294	
41.2.30	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	113,294	
41.2.31	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - izolacja rur nowoprojektowanych	m	1,912	
41.2.32	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	28,108	
41.2.33	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	51,054	
41.2.34	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	107,175	
41.2.35	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	28,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
41.3	Element	Roboty ogólnobudowlane przy instalacji C.O			
41.3.1	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	129,786	
41.3.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	98,283	
41.3.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33,940	
41.3.4	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,258	
41.3.5	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	39,199	
41.3.6	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	228,069	
41.3.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	43,000	
41.3.8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	
41.3.9	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	
41.3.10	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	2,000	
41.3.11	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	46,000	
41.3.12	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	43,000	
41.3.13	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	11,000	
41.3.14	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	46,000	
41.3.15	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1,000	
41.3.16	KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm - w stropach	otw.	1,000	
41.3.17	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu	m3	1,628	
41.3.18	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m3	1,628	
41.3.19	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	1,628	4,00
41.3.20	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	1,628	
41.3.21	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt	67,000	
41.3.22	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy, kasety, kołnierze ognioochronne	kpl.	1,000	
42	Rozdział	Instalacja gazów medycznych			
42.1	Element	Instalacja gazów medycznych			
42.1.1	KNRW 402/609/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,000	
42.1.2	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,000	
42.1.3	KNRW 402/609/1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 8-12 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	15,584	
42.1.4	KNR 215/616/1	Demontaż skrzynek zaworowo-informacyjnych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	1,000	
42.1.5	KNR 215/613/1	Demontaż gniazd naściennych dla jednego gazu medycznego (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
42.1.6	KNR 215/623/2	Demontaż paneli naściennych elektryczno-gazowych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	1,000	
42.2	Element	Roboty montażowe			
42.2.1	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 3-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*3 = 3,581 M = 1,000 S = 3,000	kpl.		

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
42.2.2	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 2-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*2 = 2,388 M = 1,000 S = 2,000	kpl.	4,000	
42.2.3	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
42.2.4	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (1x02, 1xVAC) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
42.2.5	KNR 2-15 0620-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kolumna anastezjologiczna - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
42.2.6	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	4,685	
42.2.7	KNR 2-15 0616-01 + KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
42.2.8	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	1,721	
42.2.9	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	2,342	
42.2.10	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	1,817	
42.2.11	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	15,584	
42.2.12	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	0,717	
42.2.13	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	2,056	
42.2.14	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	0,335	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
42.2.15	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,677	
42.2.16	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,817	
42.2.17	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	15,584	
42.2.18	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,585	
42.2.19	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	10,230	
42.2.20	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	13,767	
42.2.21	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,147	
42.2.22	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	40,872	
42.2.23	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,625	
42.2.24	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,482	
42.2.25	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,096	
42.2.26	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	4,828	
42.2.27	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	14,102	
42.2.28	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	40,776	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
42.2.29	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
42.2.30	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
42.2.31	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
42.2.32	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
42.2.33	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-8-15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
42.2.34	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
42.2.35	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-8-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
42.2.36	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
42.2.37	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
42.2.38	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
42.2.39	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
42.2.40	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
42.2.41	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000	
42.2.42	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000	
42.2.43	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
42.2.44	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
42.2.45	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
42.2.46	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
42.2.47	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1,25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29,000	
42.2.48	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1,25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000	
42.2.49	KNR 2-15 0607-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1,25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
42.2.50	KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1,25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
42.2.51	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1,25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
42.2.52	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1,25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
42.2.53	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1,25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
42.2.54	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1,25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
42.2.55	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000	
42.2.56	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	21,000	
42.2.57	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000	
42.2.58	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000	
42.2.59	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	140,000	
42.2.60	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	115,000	
42.3	Element	Czynności pozostałe - próby, oznakowanie, napełnienie			
42.3.1	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,000	
42.3.2	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	6,000	
42.3.3	KNR 215/633/5	Próba krzyżowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	36,000	
42.3.4	KNR 215/633/1	Próba ciśnieniowa 15 min. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	36,000	
42.3.5	KNR 215/633/1	Próba szczelności 4 godz. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	36,000	
42.3.6	KNR 215/633/1	Kontrola zaworów odcinających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	3,000	
42.3.7	KNR 508/809/3	Kontrola uchwytów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	88,000	
42.3.8	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowane mediów	element	35,000	
42.3.9	KNR 215/633/1	Próba na obecność przeszkód w przepływie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	36,000	
42.3.10	KNR 215/633/1	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	37,000	
42.3.11	KNR 215/633/1	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	38,000	
42.3.12	KNR 708/805/3	Kontrola oznakowania R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	39,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
42.3.13	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	40,000	
42.3.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	41,000	
42.3.15	KNR 215/633/1	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	42,000	
42.3.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	43,000	
42.3.17	KNR 215/633/1	Próba na tożsamość gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	44,000	
42.3.18	KNR 708/805/3	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	38,000	
43	Rozdział	Instalacja wentylacji mechanicznej R = 1,035 M = 1,035 S = 1,035			
43.1	Element	Układ WS wywiewny			
43.1.1	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator osiowy o śr. 125 mm, np. typ SILENT 200 lub równoważny - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0.955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
44	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
44.1.1	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	34,036	
44.1.2	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.80-50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	51,627	
44.1.3	KNNR 8/224/10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,103	
44.1.4	KNNR 8/224/5	Demontaż czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego o śr. 80 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
44.2	Element	Element			
44.2.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70,653	
44.2.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	32,889	
44.2.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	33,940	
44.2.4	KNNR 4/211/3	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,685	
44.2.5	KNNR 4/211/1	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	32,697	
44.2.6	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	0,574	
44.2.7	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	0,574	
44.2.8	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	1,721	
44.2.9	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.	0,382	
44.2.10	S 5/200/3	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	0,765	
44.2.11	S 5/200/2	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,868	
44.2.12	KNNR 4/216/2	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	0,096	
44.2.13	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	5,736	
45	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
45.1	Element	Biały montaż			
45.1.1	KNNR 8/225/3	Demontaż umywalki porcelanowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	7,000	
45.1.2	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	2,000	
45.1.3	KNNR 8/225/4	Demontaż brodzika natryskowego z kabiną (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	1,000	
45.1.4	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	7,000	
45.1.5	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu ćwierćobrotowego do miski ustępowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	3,000	
45.1.6	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
45.1.7	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	1,000	
45.2	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
45.2.1	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,147	
45.2.2	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	20,364	
45.2.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	41,111	
45.2.4	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	90,348	
45.2.5	KNNR 8/108/6	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.25-32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,346	
45.2.6	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.16-20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	4,302	
45.3	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
45.3.1	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,052	
45.3.2	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	14,245	
45.3.3	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	19,408	
45.3.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	17,496	
45.3.5	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	18,643	
45.3.6	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	16,827	
45.3.7	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	96,563	
45.3.8	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,868	
45.3.9	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	21,607	
45.3.10	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	19,217	
45.3.11	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	20,842	
45.3.12	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	40,442	
45.3.13	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	122,281	
45.3.14	KNNR 4/132/5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	1,338	
45.3.15	KNNR 4/132/4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	2,964	
45.3.16	KNNR 4/132/3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	0,669	
45.3.17	KNNR 4/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	0,096	
45.3.18	KNNR 4/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	2,486	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
45.3.19	KNNR 4/132/1	Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, np typ MTCV-A lub równoważny	szt.	2,486	
45.3.20	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3,537	
45.3.21	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,553	
45.3.22	KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,589	
45.3.23	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	47,612	
45.3.24	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.	47,612	
45.3.25	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-1/2" - do wanienki	szt.	3,633	
45.3.26	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/4" - do płuczko-dezynfektora	szt.	1,338	
45.3.27	KNNR 4/135/1	Zawory czerpalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,537	
45.3.28	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1,052	
45.3.29	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	0,096	
45.3.30	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	0,096	
45.3.31	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	410,438	
45.3.32	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	411,490	
45.3.33	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	10,804	
45.3.34	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	10,421	
45.3.35	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	5,832	
45.3.36	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	12,429	
45.3.37	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	2,964	
45.3.38	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	23,902	
45.3.39	KNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - gr. izolacji 50 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,390	
45.3.40	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,641	
45.3.41	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	8,222	
45.3.42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	4,780	
45.3.43	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,868	
45.3.44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	33,367	
45.3.45	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja podtynkowa rur wody zimnej i cyrkulacji	m	3,442	
45.3.46	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	8,987	
45.3.47	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	11,664	
45.3.48	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	7,266	
45.3.49	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	13,863	
45.3.50	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	72,661	
45.3.51	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 25 mm - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	0,478	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
45.3.52	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	15,966	
45.3.53	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	10,995	
45.3.54	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	16,062	
45.3.55	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	37,573	
45.3.56	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	88,914	
46	Rozdział	Biały montaż			
46.1	Element	Biały montaż			
46.1.1	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe lekarskie	szt.	15,000	
46.1.2	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.		
46.1.3	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym	szt.	5,000	
46.1.4	KNNR 4/137/2	Baterie bidetowe stojące jednouchwytowe	szt.	1,000	
46.1.5	KNR 35/123/1	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego + kratka odpływowa nierdzewka	kpl.	5,000	
46.1.6	KNNR 4/218/2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt.	5,000	
46.1.7	KNR GEBERIT 215/102/4	Stelaże montażowe podtynkowe do bidetu	kpl.	1,000	
46.1.8	KNR GEBERIT 215/104/4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.	1,000	
46.1.9	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.	5,000	
46.1.10	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	5,000	
46.1.11	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe zawieszane	kpl.	5,000	
46.1.12	KNNR 4/230/2	Umywalki z otworem i syfonem	kpl.	15,000	
46.1.13	KNNR 4/230/5	Półpostumenty do umywalk	kpl.	15,000	
46.1.14	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 2-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	4,000	
46.1.15	KNNR 4/218/3	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego	szt.	4,000	
46.1.16	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 1-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	1,000	
46.1.17	KNNR 4/218/2	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	1,000	
47	Rozdział	Instalacje elektryczne			
47.1	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T104, T114, T124, T134, T154 – CZ. „A”, 3 PIĘTRO			
47.1.1	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
47.2	Element	TRASZY, AKCESORIA			
47.2.1	KNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1`dm3	szt	136,000	
47.2.2	KNR 508/809/5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	136,000	
47.2.3	KNR 508/701/8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2`kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	68,000	
47.2.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200`mm- 300H50	m	60,000	
47.2.5	KNR 508/705/2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400`mm- DKP400H50	m	7,649	
47.2.6	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	286,819	
47.2.7	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	229,455	
47.2.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,465	
47.2.9	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100`mm	m	516,275	
47.2.10	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RKGS16	m	76,485	
47.2.11	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS25	m	152,970	
47.2.12	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS50	m	45,891	
47.2.13	KNR 403/1007/19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 80`mm	otwór	3,000	
47.2.14	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	otwór	81,000	
47.2.15	KNNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130`mm, na podłożu innym niż beton, kanał 100x50 do montażu gniazd	m	5,736	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
47.2.16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	19,000	
47.2.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 3-otworowe- Puszka rozgałęźna podtynkowa Fi70, głęboka	szt	19,000	
47.3	Element	PRZEWODY I KABLE ZASILAJĄCE			
47.3.1	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLY3x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	
47.3.2	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLY3x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,824	
47.3.3	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLY5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,341	
47.3.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5' kg/m - YLY5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,561	
47.3.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0' kg/m- YLY5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,561	
47.3.6	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0' kg/m- YLY5x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,780	
47.3.7	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al- YDY2x1,5	m	69,315	
47.3.8	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al- YDY3x1,5	m	147,234	
47.3.9	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al- YDY4x1,5	m	73,617	
47.3.10	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12' mm ² Cu, 20' mm ² Al -YDY3x2,5	m	322,672	
47.3.11	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24' mm ² Cu, 40' mm ² Al -YDY5x2,5	m	23,328	
47.3.12	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5' mm ²	szt	72,000	
47.4	Element	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
47.4.1	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120' mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	54,000	
47.4.2	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem- LgY	m	192,000	
47.5	Element	PRÓBY POMONTAŻOWE			
47.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	16,000	
47.5.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	3,000	
47.5.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
47.5.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000	
47.5.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1,000	
47.5.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następny	pom	118,000	
47.5.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
47.5.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	18,000	
48	Rozdział	Instalacja elektryczna osprzęt i oświetlenie			
48.1	Element	OSPRZĘT			
48.1.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	20,000	
48.1.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	170,000	
48.1.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	35,000	
48.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany	szt	1,000	
48.1.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany na kluczyk	szt	1,000	
48.1.6	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44	szt	8,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
48.1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej monostabilny	szt	7,000	
48.1.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	12,000	
48.1.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,000	
48.1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	61,000	
48.1.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach DATA /dedykowane	szt	16,000	
48.1.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	8,000	
48.1.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 1xRJ45	szt	7,000	
48.1.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 2xRJ45	szt	7,000	
48.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- RTV	szt	5,000	
48.1.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w systemie 45x45	szt	6,000	
48.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA , w systemie 45x45	szt	6,000	
48.1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1xRJ45, w systemie 45x45	szt	1,000	
48.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2xRJ45, w systemie 45x45	szt	2,000	
48.1.20	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,000	
48.1.21	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² - gniazdo ekwipotencjalne	szt	20,000	
48.2	Element	OŚWIETLENIE			
48.2.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	92,000	
48.2.2	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP1	szt	2,000	
48.2.3	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- DS1	szt	2,000	
48.2.4	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP2	szt	2,000	
48.2.5	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUD	szt	3,000	
48.2.6	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP20	szt	1,000	
48.2.7	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDN	szt	2,000	
48.2.8	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDD	szt	1,000	
48.2.9	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- G4	szt	2,000	
48.2.10	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- Nie Wchodzić"	szt	2,000	
48.2.11	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G11	szt	3,000	
48.2.12	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G10	szt	12,000	
48.2.13	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G9	szt	12,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
48.2.14	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G8	szt	15,000	
48.2.15	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G6	szt	10,000	
48.2.16	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G5	szt	12,000	
48.2.17	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3	szt	9,000	
48.2.18	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G1	szt	2,000	
49	Rozdział	Instalacje elektryczne słaboprądowe			
49.1	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - III PIĘTRO			
49.1.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	114,903	
49.1.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25`mm	szt	18,384	
49.1.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28`mm	m	114,903	
49.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,141	
49.1.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50`mm	m	114,903	
49.1.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	31,819	
49.1.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`28`mm	m	31,819	
49.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	198,693	
49.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	0,290	
49.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	0,290	14,00
49.1.11	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	17,000	
49.1.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi`do 60`mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	14,000	
49.1.13	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5`mm2, przykręcane nt	szt	2,000	
49.1.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	13,000	
49.1.15	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	4,000	
49.1.16	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29,000	
49.1.17	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29,000	0,5
49.1.18		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	29,000	
49.1.19	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60`mm	szt	1,000	
49.1.20	KNR 5/114/8	P.A.Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36`mm	szt	1,000	
49.1.21	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm	szt	78,000	
49.1.22	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	78,000	
49.1.23	KNR 508/808/7	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6`mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	78,000	
49.1.24	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	39,000	
49.1.25	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50`mm	m	10,606	
49.1.26	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100`mm	m	10,606	
49.1.27	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200`mm	m	14,142	
49.1.28	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	862,654	
49.2	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - III PIĘTRO - MONITORING MEDYCZNY PACJENTA			
49.2.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	92,983	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
49.2.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	10,000	
49.2.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	92,983	
49.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,110	
49.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	92,983	
49.2.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	24,748	
49.2.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	24,748	
49.2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	235,462	
49.2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,212	
49.2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,212	14,00
49.2.11	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	13,000	
49.2.12	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane	szt	13,000	
49.2.13	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	3,000	
49.2.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	10,000	
49.2.15	KNR 506/705/4	P.A. Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,000	
49.2.16	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiarzy łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	16,000	0,5
49.2.17		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	4,000	
49.2.18		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl		
49.2.19	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinilowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	523,249	
49.3	Element	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
49.3.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), numerator 6-kanalowy	szt	2,000	
49.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, kasownik	szt	6,000	
49.3.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, sygnalizator alarmu	szt	1,000	
49.3.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, moduł manipulatora	szt	16,000	
49.3.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, manipulator	szt	16,000	
49.3.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, lampka czerwona	szt	6,000	
49.3.7	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, buczek	szt	1,000	
49.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy	szt	8,000	
49.3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, ramki	szt	38,000	
49.3.10	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 63VA	szt	1,000	
50	Rozdział	ODDZIAŁ GINEKOLOGICZNO-POŁOŻNICZY skrzydło B			
51	Rozdział	Oddział ginekologiczny- branża budowlana			
52	Rozdział	Roboty budowlane stanu zerowego			
52.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
52.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	13,478	
52.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m ²	szt.	29,737	
52.1.3	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	70,651	
52.1.4	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	495,926	
52.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m2	155,433	
52.1.6	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	18,665	
52.1.7	Kalkulacja własna	Utylizacja gruzu	m3	18,665	
52.2	Element	Roboty murowe			
52.2.1	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	2,208	
52.2.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	197,144	
52.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	38,011	
53	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe			
53.1	Element	Stolarka drzwiowa			
53.1.1	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	20,000	
53.1.2	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ze ściankami, wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
53.1.3	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
53.1.4	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt		
53.1.5	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI60+S wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
53.1.6	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	9,000	
53.1.7	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL łazienkowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	8,000	
53.1.8	KNR 202/1017/2	Przeszklenie stałe EI 30 szkło bezpieczne	m2	2,148	
53.1.9	KNR 202/1017/2	Przeszklenie stałe szkło bezpieczne	m2	6,848	
53.2	Element	Roboty tynkarskie			
53.2.1	KNR 202/805/1	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścianach i pilastrach	m2	331,120	
53.2.2	KNR 202/804/2	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	6,380	
53.2.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	1 529,760	
53.2.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	566,577	
53.3	Element	Posadzki			
53.3.1	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2	566,577	
53.3.2	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	566,577	
53.3.3	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	566,577	
53.3.4	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia gruntowanie ręcznie	m2	34,760	
53.3.5	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2	34,760	
53.3.6	KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna	m2	566,577	
53.4	Element	Okładziny ścian i roboty malarskie			
53.4.1	KNR 12/829/3	Okładzina ścian z wykładziny	m2	237,034	
53.4.2		Okładziny narożników z PCV	m	144,805	
53.4.3		Okładziny ścian listwami z PCV	m	78,919	
53.4.4	KNR 17/2608/3	gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	2 096,337	
53.4.5	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	2 096,337	
53.5	Element	Rolety i parapety			
53.5.1	KNR 401/321/2	P.A Obsadzenie podokienników z konglomeratu	szt.	41,000	
53.5.2	KNRW 202/1038/1	Montaż rolet wewnętrznych	m2	87,708	
53.6	Element	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem			
53.6.1	Kalkulacja indywidualna	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem	kpl	1,000	
54	Rozdział	Instalacja c.o.- branża sanitarna			
54.1	Element	Instalacja c.o.			
54.1.1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	36,000	
54.1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	36,000	
54.1.3	KNNR 8/412/5	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	36,000	
54.1.4	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	2,000	
54.1.5	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	15,996	
54.1.6	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	36,012	
54.2	Element	Instalacja c.o.			
54.2.1	KNNR 4/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,496	
54.2.2	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	31,991	
54.2.3	KNNR 4/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	13,810	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
54.2.4	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	157,857	
54.2.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	16,096	
54.2.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczanie rurociągów	m2	16,096	
54.2.7	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	16,096	
54.2.8	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	16,096	
54.2.9	KNNR 4/428/1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.	46,501	
54.2.10	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, termostatyczne, z nastawą wstępną, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RA-N 15 lub równoważny	szt.	44,000	
54.2.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.	44,000	
54.2.12	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np typ RAW 5115 lub równoważny	szt.	44,000	
54.2.13	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	5,000	
54.2.14	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	5,000	
54.2.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/500 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
54.2.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/700 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	
54.2.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
54.2.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	
54.2.19	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H20-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
54.2.20	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
54.2.21	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	5,000	
54.2.22	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/1000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
54.2.23	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/1100 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
54.2.24	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	
54.2.25	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/1600 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
54.2.26	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/1800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	8,000	
54.2.27	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawieszzeń, np. typ H30-600/2000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	
54.2.28	KNNR 4/425/1	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 710 mm i szerokości 500 mm, np. typ SAN 07 05 lub równoważny	szt.	1,000	
54.2.29	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 400 mm, np. typ SAN 11 04 lub równoważny	szt.	3,000	
54.2.30	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	207,155	
54.2.31	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	207,155	
54.2.32	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - izolacja rur nowoprojektowanych	m	3,496	
54.2.33	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	51,395	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
54.2.34	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	93,351	
54.2.35	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	195,967	
54.2.36	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	44,000	
54.3	Element	Roboty ogólnobudowlane przy instalacji C.O			
54.3.1	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	237,310	
54.3.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	179,709	
54.3.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	62,059	
54.3.4	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	9,615	
54.3.5	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	71,674	
54.3.6	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	417,020	
54.3.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	78,000	
54.3.8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	11,000	
54.3.9	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	
54.3.10	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	
54.3.11	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	84,000	
54.3.12	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	78,000	
54.3.13	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	20,000	
54.3.14	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	84,000	
54.3.15	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2,000	
54.3.16	KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm - w stropach	otw.	2,000	
54.3.17	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu	m3	2,977	
54.3.18	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	2,977	
54.3.19	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	2,977	4,00
54.3.20	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	2,977	
54.3.21	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt	122,000	
54.3.22	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy, kasety, kolonierze ognioochronne	kpl.	1,000	
55	Rozdział	Instalacja gazów medycznych			
55.1	Element	Instalacja gazów medycznych			
55.1.1	KNRW 402/609/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	6,000	
55.1.2	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	5,000	
55.1.3	KNRW 402/609/1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 8-12 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	28,495	
55.1.4	KNR 215/616/1	Demontaż skrzynek zaworowo-informacyjnych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	2,000	
55.1.5	KNR 215/613/1	Demontaż gniazd naściennych dla jednego gazu medycznego (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
55.1.6	KNR 215/623/2	Demontaż paneli naściennych elektryczno-gazowych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
55.2	Element	Roboty montażowe			
55.2.1	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 3-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*3 = 3,581 M = 1,000 S = 3,000	kpl.		
55.2.2	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 2-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*2 = 2,388 M = 1,000 S = 2,000	kpl.	4,000	
55.2.3	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	3,000	
55.2.4	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (4x02, 4xVAC) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*4 = 4,775 M = 1,000 S = 4,000	kpl.	2,000	
55.2.5	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (1x02, 1xVAC) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
55.2.6	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	Sygnalizator stanu gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
55.2.7	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	8,566	
55.2.8	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.9	KNR 2-15 0616-01 + KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
55.2.10	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	3,147	
55.2.11	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	4,283	
55.2.12	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	3,321	
55.2.13	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	28,495	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
55.2.14	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,311	
55.2.15	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,759	
55.2.16	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,612	
55.2.17	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	4,895	
55.2.18	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,321	
55.2.19	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	28,495	
55.2.20	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	6,556	
55.2.21	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	18,705	
55.2.22	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	25,173	
55.2.23	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,098	
55.2.24	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	74,733	
55.2.25	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,972	
55.2.26	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,710	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
55.2.27	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	0,175	
55.2.28	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	8,828	
55.2.29	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	25,785	
55.2.30	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	74,558	
55.2.31	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
55.2.32	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.33	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-22-28 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.34	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.35	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.36	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
55.2.37	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
55.2.38	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-8-15 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.39	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.40	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000	
55.2.41	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.42	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-8-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	
55.2.43	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
55.2.44	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
55.2.45	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000	
55.2.46	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	8,000	
55.2.47	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
55.2.48	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	38,000	
55.2.49	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29,000	
55.2.50	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
55.2.51	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	
55.2.52	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
55.2.53	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
55.2.54	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	53,000	
55.2.55	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	50,000	
55.2.56	KNR 2-15 0607-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
55.2.57	KNR 2-15 0607-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
55.2.58	KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
55.2.59	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
55.2.60	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
55.2.61	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
55.2.62	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000	
55.2.63	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0,955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	19,000	
55.2.64	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000	
55.2.65	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	38,000	
55.2.66	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	43,000	
55.2.67	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	28,000	
55.2.68	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	256,000	
55.2.69	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
55.2.70	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	211,000	
55.3	Element	Czynności pozostałe - próby, oznakowanie, napełnienie			
55.3.1	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,000	
55.3.2	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	10,000	
55.3.3	KNR 215/633/5	Próba krzyżowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	47,000	
55.3.4	KNR 215/633/1	Próba ciśnieniowa 15 min. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	47,000	
55.3.5	KNR 215/633/1	Próba szczelności 4 godz. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	47,000	
55.3.6	KNR 215/633/1	Kontrola zaworów odcinających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	5,000	
55.3.7	KNR 508/809/3	Kontrola uchwytów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	160,000	
55.3.8	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowanie mediów	element	64,000	
55.3.9	KNR 215/633/1	Próba na obecność przeszkód w przepływie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	47,000	
55.3.10	KNR 215/633/1	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	48,000	
55.3.11	KNR 215/633/1	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	49,000	
55.3.12	KNR 708/805/3	Kontrola oznakowania R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	50,000	
55.3.13	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	51,000	
55.3.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	52,000	
55.3.15	KNR 215/633/1	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	53,000	
55.3.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	54,000	
55.3.17	KNR 215/633/1	Próba na tożsamość gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	55,000	
55.3.18	KNR 708/805/3	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	69,000	
56	Rozdział	Instalacja wentylacji mechanicznej R = 1,035 M = 1,035 S = 1,035			
56.1	Element	Układ CZ2 czerpny OIOM			
56.1.1	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0,955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	m2	15,070	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
56.1.2	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	2,130	
56.1.3	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. 600x400 mm L=1500 mm, np. typ TAH21-AR-600x400x1500 lub równoważny $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
56.1.4	KNR 2-17 0130-05 z.o.3.3. 9903	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 600x500mm np. typ KWP-L-S-600x500 lub równoważna - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
56.1.5	KNR 2-17 0146-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnia ścienna prostokątna o wym. 600x500mm np. typ CWP-600x500-NR lub równoważna - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
56.1.6	KNR 916/209/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	23,660	
56.1.7	KNR 916/210/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	2,510	
56.2	Element	Układ N2 nawiewny OIOM			
56.2.1	KNR 217/323/1	Centrala wentylacyjna N2-W2nawiewno-wywiewna w wykonaniu wewnętrznym, o wydajności: $V_n/V_w=920/920$ m ³ /h, sprężu $d_{pn}/d_{pw}=500/250$ Pa, z wymiennikiem krzyżowo-przeciwprądowym, nagrzewnicą wodną o mocy $Q_g=6,3$ kW i chłodnicą wodną o mocy $Q_{ch}=9,79$ kW, np. typ MCKH011050R/MCKH011025L lub równoważna $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
56.2.2	KNR 708/301/1	Układ automatyki + okablowanie centrali wentylacyjnej N2-W2	ukl.	1,000	
56.2.3	KNR 205/208/4	Konstrukcja wsporcza pod centralę wentylacyjną $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	t	0,250	
56.2.4	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	1,910	
56.2.5	KNR 2-17 0102-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	6,440	
56.2.6	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	11,630	
56.2.7	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	2,100	
56.2.8	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	2,620	
56.2.9	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 224 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	0,690	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
56.2.10	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 \cdot 1.1 \cdot 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	0,550	
56.2.11	KNR 2-17 0139-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Nawiewnik z filtrem absolutnym o wym. 470x470 mm, np. typ HFD-3/10-H13-HR-S-P1-S lub równoważny - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 \cdot 1.1 \cdot 1.2 = 1,261$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
56.2.12	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawór wentylacyjny nawiewny o śr. 160 mm, np. typ KE-160 lub równoważny - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 \cdot 1.1 \cdot 1.2 = 1,261$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
56.2.13	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300x300mm np. typ KWP-L-S-300x300 lub równoważna - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 \cdot 1.1 = 1,051$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
56.2.14	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. 600x400 mm L=1500 mm, np. typ TAH21-AR-600x400x1500 lub równoważny $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
56.2.15	KNR 217/155/1	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 100 mm, L=500 mm, np. typ TAR-100-500 lub równoważny $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
56.2.16	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 200 mm, L=1000 mm, np. typ TAR-200-1000 lub równoważny $R = 0,955$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
56.2.17	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Regulator przepływu CAV okrągły o śr. 200 mm, np. typ VRS-200-360 lub równoważny - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 \cdot 1.1 = 1,051$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
56.2.18	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Regulator przepływu CAV okrągły o śr. 100 mm, np. typ VRS-100-100 lub równoważny - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 \cdot 1.1 = 1,051$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
56.2.19	KNR 916/210/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	6,870	
56.2.20	KNR 916/209/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	10,820	
56.2.21	KNR 916/209/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	2,340	
56.2.22	KNR 916/208/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 40mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	13,640	
56.2.23	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	7,660	
56.3	Element	Układ W2 wywiewny OIOM			
56.3.1	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 \cdot 1.1 \cdot 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	1,990	
56.3.2	KNR 2-17 0101-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 \cdot 1.1 \cdot 1.15 = 1,208$ M = 1,000 S = 1,000	m2	8,450	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
56.3.3	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	18,720	
56.3.4	KNR 2-17 0123-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	2,980	
56.3.5	KNR 2-17 0122-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	1,460	
56.3.6	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 200 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	0,580	
56.3.7	KNR 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne elastyczne o śr. 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.15 = 1,208$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m2	0,380	
56.3.8	KNR 217/155/2	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 200 mm, L=500 mm, np. typ TAR-200-500 lub równoważny $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	2,000	
56.3.9	KNR 217/155/1	Tłumik kanałowy okrągły o śr. 100 mm, L=500 mm, np. typ TAR-100-500 lub równoważny $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	2,000	
56.3.10	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. 600x400 mm L=1500 mm, np. typ TAH21-AR-600x400x1500 lub równoważny $R = 0,955$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
56.3.11	KNR 2-17 0139-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostat prostokątny o wym. 372x372 mm ze skrzynką rozprężną PBS (z króćcem bocznym), np. typ SDA-4-372x372/SRt-330-b200 lub równoważny - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.2 = 1,261$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	2,000	
56.3.12	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Regulator ciśnienia o śr. 200 mm, np. typ RPP-200-(+15Pa)-WN lub równoważny - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	2,000	
56.3.13	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Regulator ciśnienia o śr. 100 mm, np. typ RPP-100-(+10Pa)-WN lub równoważny - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	2,000	
56.3.14	KNR 2-17 0130-02 z.o.3.3. 9903	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 300x300mm np. typ KWP-L-S-300x300 lub równoważna - w obiektach modernizowanych $R = 0.955 * 1.1 = 1,051$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	1,000	
56.3.15	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Zawór wentylacyjny wywiewny o śr. 160 mm, np. typ KK-160 lub równoważny - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego $R = 0.955 * 1.1 * 1.2 = 1,261$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	szt.	2,000	
56.3.16	KNR 916/210/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	6,990	
56.3.17	KNR 916/208/3	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1500 mm	m2 izolacji	14,280	
56.3.18	KNR 916/209/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 55%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	5,400	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
56.3.19	KNR 916/208/2	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 40mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 1000 mm	m2 izolacji	20,750	
56.3.20	KNR 916/213/1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową gr.40 mm - udział kształtek do 35%; mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izolacji	6,800	
56.4	Element	Układ WR2 wyrzutowy OIOM			
56.4.1	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0.955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	m2	1,900	
56.4.2	KNR 2-17 0103-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0.955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	m2	4,250	
56.4.3	KNR 217/148/3	Podstawa dachowa prostokątna o wym. 400x400 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
56.4.4	KNR 2-17 0145-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wyrzutnia dachowa prostokątna o wym. 400x400 mm, np. typ WPDB-400x400-600 lub równoważna - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego R = 0.955*1.1*1.15 = 1,208 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
56.4.5	KNR 217/154/3	Tłumik kanałowy prostokątny o wym. 600x400 mm L=1500 mm, np. typ TAH21-AR-600x400x1500 lub równoważny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
56.4.6	KNR 2-17 0130-03 z.o.3.3. 9903	Kłapa przeciwpożarowa prostokątna o wym. 400x400mm np. typ KWP-L-S-400x400 lub równoważna - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.1 = 1,051 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
56.4.7	KNR 916/210/6	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izolacji	6,860	
56.4.8	KNR 916/210/4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą z wełny mineralnej laminowanej folią aluminiową, gr. 100mm, mocowaną na szpilki zgrzewane - udział kształtek do 65%; obwód kanałów do 2000 mm	m2 izolacji	6,420	
57	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
57.1	Element	Element			
57.1.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	129,188	
57.1.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	60,136	
57.1.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	62,059	
57.1.4	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	8,566	
57.1.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	59,787	
57.1.6	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,049	
57.1.7	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	1,049	
57.1.8	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	3,147	
57.1.9	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.	0,699	
57.1.10	S 5/200/3	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,399	
57.1.11	S 5/200/2	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	5,244	
57.1.12	KNNR 4/216/2	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	0,175	
57.1.13	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	10,489	
57.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
57.2.1	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	62,234	
57.2.2	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.80-50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	94,400	
57.2.3	KNNR 8/224/10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	3,846	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
57.2.4	KNNR 8/224/5	Demontaż czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego o śr. 80 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
58	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
59	Rozdział	Roboty demontażowe			
59.1	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
59.1.1	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	2,098	
59.1.2	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	37,235	
59.1.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	75,170	
59.1.4	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	165,200	
59.1.5	KNNR 8/108/6	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.25-32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	6,119	
59.1.6	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.16-20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	7,867	
59.2	Element	Biały montaż			
59.2.1	KNNR 8/225/3	Demontaż umywalki porcelanowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	12,000	
59.2.2	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	4,000	
59.2.3	KNNR 8/225/4	Demontaż brodzika natryskowego z kabiną (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	2,000	
59.2.4	KNNR 8/225/4	Demontaż wanny kąpielowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	2,000	
59.2.5	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	12,000	
59.2.6	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu ćwierćobrotowego do miski ustępowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	5,000	
59.2.7	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	4,000	
59.2.8	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem wężowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,000	
59.2.9	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem wężowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,000	
59.3	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
59.3.1	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,923	
59.3.2	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	26,047	
59.3.3	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	35,487	
59.3.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	31,991	
59.3.5	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	34,089	
59.3.6	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	30,767	
59.3.7	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	176,563	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
59.3.8	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,244	
59.3.9	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	39,508	
59.3.10	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	35,138	
59.3.11	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	38,110	
59.3.12	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	73,946	
59.3.13	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	223,588	
59.3.14	KNNR 4/132/5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	2,447	
59.3.15	KNNR 4/132/4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	5,419	
59.3.16	KNNR 4/132/3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	1,224	
59.3.17	KNNR 4/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	0,175	
59.3.18	KNNR 4/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	4,545	
59.3.19	KNNR 4/132/1	Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, np typ MTCV-A lub równoważny	szt.	4,545	
59.3.20	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6,468	
59.3.21	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	13,810	
59.3.22	KNNR 4/116/6	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	8,391	
59.3.23	KNNR 4/116/8	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	87,058	
59.3.24	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.	87,058	
59.3.25	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-1/2" - do wanienki	szt.	6,643	
59.3.26	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/4" - do płuczko-dezynfektora	szt.	2,447	
59.3.27	KNNR 4/135/1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,468	
59.3.28	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1,923	
59.3.29	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	0,175	
59.3.30	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	0,175	
59.3.31	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	750,478	
59.3.32	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	752,401	
59.3.33	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	19,754	
59.3.34	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	19,055	
59.3.35	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	10,664	
59.3.36	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	22,726	
59.3.37	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	5,419	
59.3.38	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	43,704	
59.3.39	KNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - gr. izolacji 50 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	4,370	
59.3.40	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	10,314	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
59.3.41	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	15,034	
59.3.42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	8,741	
59.3.43	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,244	
59.3.44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	61,010	
59.3.45	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja podtynkowa rur wody zimnej i cyrkulacji	m	6,293	
59.3.46	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	16,433	
59.3.47	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	21,327	
59.3.48	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	13,286	
59.3.49	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	25,348	
59.3.50	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	132,859	
59.3.51	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	0,874	
59.3.52	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	29,194	
59.3.53	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	20,104	
59.3.54	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	29,369	
59.3.55	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	68,702	
59.3.56	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	162,577	
60	Rozdział	Biały montaż			
60.1	Element	Biały montaż			
60.1.1	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe lekarskie	szt.	30,000	
60.1.2	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.	2,000	
60.1.3	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym	szt.	6,000	
60.1.4	KNNR 4/137/2	Baterie bidetowe stojące jednouchwytowe	szt.	4,000	
60.1.5	KNR 35/123/1	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego + kratka odpływowa nierdzewka	kpl.	6,000	
60.1.6	KNNR 4/218/2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt.	6,000	
60.1.7	KNR GEBERIT 215/102/4	Stelaże montażowe podtynkowe do bidetu	kpl.	4,000	
60.1.8	KNR GEBERIT 215/104/4	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.	4,000	
60.1.9	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.	8,000	
60.1.10	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	8,000	
60.1.11	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe zawieszane	kpl.	8,000	
60.1.12	KNNR 4/230/2	Umywalki z otworem i syfonem	kpl.	32,000	
60.1.13	KNNR 4/230/5	Półpostumenty do umywalk	kpl.	32,000	
60.1.14	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 2-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	4,000	
60.1.15	KNNR 4/218/3	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego	szt.	4,000	
60.1.16	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 1-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	3,000	
60.1.17	KNNR 4/218/2	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	3,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
61	Rozdział	Instalacje elektryczne			
61.1	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T204, T214, T224, T234, T2543 – CZ. „B”, 3 PIĘTRO			
61.1.1	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
61.2	Element	INSTALACJA IT W POM. 4.19-4.20			
61.2.1	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, szafa z modulem zasilająco-kontrolnym R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
61.3	Element	TRASY, AKCESORIA			
61.3.1	KNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1`dm3	szt	248,000	
61.3.2	KNR 508/809/5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	248,000	
61.3.3	KNR 508/701/8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2`kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	124,000	
61.3.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200`mm- 300H50	m	110,000	
61.3.5	KNR 508/705/2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400`mm- DKP400H50	m	13,985	
61.3.6	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	524,443	
61.3.7	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	419,554	
61.3.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,850	
61.3.9	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100`mm	m	943,998	
61.3.10	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RKGS16	m	139,851	
61.3.11	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS25	m	279,703	
61.3.12	KNNR 5/101/4	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS50	m	83,911	
61.3.13	KNR 403/1007/19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 80`mm	otwór	5,000	
61.3.14	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	otwór	149,000	
61.3.15	KNNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130`mm, na podłożu innym niż beton, kanał 100x50 do montażu gniazd	m	10,489	
61.3.16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	35,000	
61.3.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe- Puszka rozgałęźna podtynkowa Fi70, głęboka	szt	35,000	
61.4	Element	PRZEWODY I KABLE ZASILAJĄCE			
61.4.1	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000	
61.4.2	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	6,993	
61.4.3	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	26,222	
61.4.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,481	
61.4.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	17,481	
61.4.6	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	8,741	
61.4.7	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY2x1,5	m	126,740	
61.4.8	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY3x1,5	m	269,214	
61.4.9	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY4x1,5	m	134,607	
61.4.10	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12`mm2 Cu, 20`mm2 Al -YDY3x2,5	m	589,998	
61.4.11	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytych bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al -YDY5x2,5	m	42,655	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
61.4.12	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16`mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
61.4.13	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16`mm2	szt	1,000	
61.4.14	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50`mm2	szt	1,000	
61.4.15	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	szt	131,000	
61.5	Element	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
61.5.1	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120`mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	98,000	
61.5.2	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem- LgY	m	351,000	
61.6	Element	PRÓBY POMONTAŻOWE			
61.6.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	28,000	
61.6.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	5,000	
61.6.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
61.6.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000	
61.6.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1,000	
61.6.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następny	pom	215,000	
61.6.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
61.6.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	34,000	
62	Rozdział	Instalacje elektryczne osprzęt i oświetlenie			
62.1	Element	OSPRZĘT			
62.1.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	37,000	
62.1.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	313,000	
62.1.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	65,000	
62.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany	szt	1,000	
62.1.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany na kluczyk	szt	2,000	
62.1.6	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44	szt	15,000	
62.1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej monostabilny	szt	14,000	
62.1.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	22,000	
62.1.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	6,000	
62.1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	112,000	
62.1.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach DATA /dedykowane	szt	29,000	
62.1.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	16,000	
62.1.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 1xRJ45	szt	12,000	
62.1.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 2xRJ45	szt	13,000	
62.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- RTV	szt	9,000	
62.1.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w systemie 45x45	szt	12,000	
62.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA , w systemie 45x45	szt	12,000	
62.1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1xRJ45, w systemie 45x45	szt	1,000	
62.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2xRJ45, w systemie 45x45	szt	5,000	
62.1.20	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,000	
62.1.21	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5`mm2 - gniazdo ekwipotencjalne	szt	36,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
62.2	Element	OŚWIETLENIE			
62.2.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	158,000	
62.2.2	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP1	szt	2,000	
62.2.3	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- DS1	szt	3,000	
62.2.4	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP2	szt	3,000	
62.2.5	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUN	szt	2,000	
62.2.6	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUD	szt	7,000	
62.2.7	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDN	szt	2,000	
62.2.8	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDD	szt	1,000	
62.2.9	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- G12	szt	2,000	
62.2.10	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- G4	szt	2,000	
62.2.11	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G11	szt	5,000	
62.2.12	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G10	szt	24,000	
62.2.13	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G9	szt	24,000	
62.2.14	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G8	szt	25,000	
62.2.15	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G7	szt	2,000	
62.2.16	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G6	szt	7,000	
62.2.17	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3	szt	24,000	
62.2.18	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3AW	szt	5,000	
62.2.19	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G1	szt	18,000	
63	Rozdział	Instalacje elektryczne słaboprądowe			
63.1	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - III PIĘTRO			
63.1.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	210,097	
63.1.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	33,616	
63.1.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	210,097	
63.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,259	
63.1.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	210,097	
63.1.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	58,181	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
63.1.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 28' mm	m	58,181	
63.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al	m	363,307	
63.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m ³	0,530	
63.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m ³	0,530	14,00
63.1.11	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	30,000	
63.1.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkki bakelitowe Fi' do 60' mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	27,000	
63.1.13	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5' mm ² , przykręcane nt	szt	4,000	
63.1.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	23,000	
63.1.15	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	7,000	
63.1.16	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	54,000	
63.1.17	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	54,000	0,5
63.1.18		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	54,000	
63.1.19		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
63.1.20	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60' mm	szt	3,000	
63.1.21	KNR 5/114/8	P.A.Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36' mm	szt	3,000	
63.1.22	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8' cm i średnicy do 10' mm	szt	142,000	
63.1.23	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	142,000	
63.1.24	KNR 508/808/7	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6' mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	142,000	
63.1.25	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1' kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	71,000	
63.1.26	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50' mm	m	19,394	
63.1.27	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100' mm	m	19,394	
63.1.28	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200' mm	m	25,858	
63.1.29	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al	m	1 577,346	
63.2	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - III PIĘTRO - MONITORING MEDYCZNY PACJENTA			
63.2.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	170,017	
63.2.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25' mm	szt	19,000	
63.2.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 28' mm	m	170,017	
63.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,200	
63.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50' mm	m	170,017	
63.2.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	45,252	
63.2.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 28' mm	m	45,252	
63.2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6' mm ² Cu, 12' mm ² Al	m	430,538	
63.2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1' km	m ³	0,388	
63.2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1' km	m ³	0,388	14,00
63.2.11	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	23,000	
63.2.12	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszkki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5' mm ² , przykręcane	szt	23,000	
63.2.13	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	6,000	
63.2.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	17,000	
63.2.15	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29,000	
63.2.16	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29,000	0,5
63.2.17		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	6,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
63.2.18		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
63.2.19	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	956,751	
63.3	Element	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
63.3.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), numerator 6-kanalowy	szt	2,000	
63.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, kasownik	szt	10,000	
63.3.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, sygnalizator alarmu	szt	1,000	
63.3.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, moduł manipulatora	szt	13,000	
63.3.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, manipulator	szt	13,000	
63.3.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, lampka czerwona	szt	10,000	
63.3.7	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, buczek	szt	1,000	
63.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk z lampką	szt	4,000	
63.3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy	szt	6,000	
63.3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, ramki	szt	45,000	
63.3.11	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 63VA	szt	1,000	
63.3.12	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 100VA	szt		
64	Rozdział	ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ skrzydło A			
65	Rozdział	Oddział chirurgii ogólnej- branża budowlana			
66	Rozdział	Roboty budowlane stanu surowego			
66.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
66.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,063	
66.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	15,056	
66.1.3	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	39,472	
66.1.4	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	269,463	
66.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	86,838	
66.1.6	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	6,886	
66.1.7		Utylizacja gruzu	m3	6,886	
66.2	Element	Roboty murowe			
66.2.1	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	1,566	
66.2.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	141,026	
66.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	20,668	
67	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe			
67.1	Element	Stolarka drzwiowa			
67.1.1	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	11,000	
67.1.2	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe, ze ściankami, wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	2,000	
67.1.3	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
67.1.4	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S dwuskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
67.1.5	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI60+S wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt		
67.1.6	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	9,000	
67.1.7	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL łazienkowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	7,000	
67.1.8	KNR 202/1017/2	Przeszklenie stałe EI 30 szkło bezpieczne	m2		
67.1.9	KNR 202/1017/2	Przeszklenie stałe szkło bezpieczne	m2		
67.2	Element	Roboty tynkarskie			
67.2.1	KNR 202/805/1	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścianach i pilastrach	m2	208,389	
67.2.2	KNR 202/804/2	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	5,379	
67.2.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	834,122	
67.2.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	308,935	
67.3	Element	Posadzki			
67.3.1	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2	308,935	
67.3.2	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	308,935	
67.3.3	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	308,935	
67.3.4	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	24,060	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
67.3.5	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2	24,060	
67.3.6	KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna	m2	308,935	
67.4	Element	Okładziny ścian i roboty malarskie			
67.4.1	KNR 12/829/3	Okładzina ścian z wykładziny	m2	130,499	
67.4.2		Okładziny narożników z PCV	m	79,389	
67.4.3		Okładziny ścian listwami z PCV	m	42,069	
67.4.4	KNR 17/2608/3	gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	1 143,057	
67.4.5	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	1 143,057	
67.5	Element	Rolety i parapety			
67.5.1	KNR 401/321/2	P.A Obsadzenie podokienników z konglomeratu	szt.	23,000	
67.5.2	KNRW 202/1038/1	Montaż rolet wewnętrznych	m2	46,427	
67.6	Element	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem			
67.6.1	Kalkulacja indywidualna	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem	kpl	1,000	
68	Rozdział	Instalacja c.o.- branża sanitarna			
68.1	Element	Instalacja c.o.			
68.1.1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	20,000	
68.1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	20,000	
68.1.3	KNNR 8/412/5	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	20,000	
68.1.4	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,000	
68.1.5	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	8,748	
68.1.6	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	19,695	
68.2	Element	Roboty ogólnobudowlane przy instalacji C.O			
68.2.1	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	129,786	
68.2.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	98,283	
68.2.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	33,940	
68.2.4	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	5,258	
68.2.5	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	39,199	
68.2.6	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	228,069	
68.2.7	KNR 401/333/8	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	42,000	
68.2.8	KNR 401/333/9	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	
68.2.9	KNR 401/333/10	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	
68.2.10	KNR 401/333/11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	
68.2.11	KNR 401/333/21	Przebiecie otworów w stropie	szt.	45,000	
68.2.12	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	42,000	
68.2.13	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	12,000	
68.2.14	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	45,000	
68.2.15	KNR 728/205/2	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	2,000	
68.2.16	KNR 728/206/9	Przebiecie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm - w stropach	otw.	2,000	
68.2.17	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu	m3	1,628	
68.2.18	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	1,628	
68.2.19	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	1,628	4,00
68.2.20	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	1,628	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
68.2.21	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt	67,000	
68.2.22	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy, kasety, kołnierze ognioochronne	kpl.	1,000	
68.3	Element	Instalacja c.o.			
68.3.1	KNNR 4/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	1,912	
68.3.2	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	17,496	
68.3.3	KNNR 4/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	7,553	
68.3.4	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	86,333	
68.3.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcietkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	8,803	
68.3.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	8,803	
68.3.7	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,803	
68.3.8	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	8,803	
68.3.9	KNNR 4/428/1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.	25,431	
68.3.10	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, termostaticzne, z nastawą wstępną, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RA-N 15 lub równoważny	szt.	27,000	
68.3.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.	27,000	
68.3.12	KNR 35/215/4	Głowice termostaticzne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np typ RAW 5115 lub równoważny	szt.	27,000	
68.3.13	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	3,000	
68.3.14	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	3,000	
68.3.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 400 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
68.3.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/500 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
68.3.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
68.3.18	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
68.3.19	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
68.3.20	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1200 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
68.3.21	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
68.3.22	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1600 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1600 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
68.3.23	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytkowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/2000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	8,000	
68.3.24	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 400 mm, np. typ SAN 11 04 lub równoważny	szt.	1,000	
68.3.25	KNNR 4/425/3	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1760 mm i szerokości 600 mm, np. typ SAN 18 06 lub równoważny	szt.	1,000	
68.3.26	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	113,294	
68.3.27	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	113,294	
68.3.28	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - izolacja rur nowoprojektowanych	m	1,912	
68.3.29	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	28,108	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
68.3.30	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	51,054	
68.3.31	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	107,175	
68.3.32	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	27,000	
69	Rozdział	Instalacja gazów medycznych			
69.1	Element	Instalacja gazów medycznych			
69.1.1	KNRW 402/609/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,000	
69.1.2	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,000	
69.1.3	KNRW 402/609/1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 8-12 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	15,584	
69.1.4	KNR 215/616/1	Demontaż skrzynek zaworowo-informacyjnych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	2,000	
69.1.5	KNR 215/613/1	Demontaż gniazd naściennych dla jednego gazu medycznego (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
69.1.6	KNR 215/623/2	Demontaż paneli naściennych elektryczno-gazowych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
69.2	Element	Roboty montażowe			
69.2.1	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 3-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*3 = 3,581 M = 1,000 S = 3,000	kpl.	1,000	
69.2.2	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 2-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*2 = 2,388 M = 1,000 S = 2,000	kpl.	3,000	
69.2.3	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	6,000	
69.2.4	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	4,685	
69.2.5	KNR 2-15 0616-01 + KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.6	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	1,721	
69.2.7	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	2,342	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
69.2.8	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,817	
69.2.9	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	15,584	
69.2.10	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,717	
69.2.11	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,056	
69.2.12	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,335	
69.2.13	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,677	
69.2.14	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,817	
69.2.15	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 * 0.87 * 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	15,584	
69.2.16	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,585	
69.2.17	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	10,230	
69.2.18	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	13,767	
69.2.19	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,147	
69.2.20	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 * 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	40,872	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
69.2.21	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	1,625	
69.2.22	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	1,482	
69.2.23	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	0,096	
69.2.24	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	4,828	
69.2.25	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	14,102	
69.2.26	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	40,776	
69.2.27	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.28	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
69.2.29	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.30	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.31	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-8-15 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
69.2.32	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
69.2.33	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-8-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
69.2.34	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
69.2.35	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.36	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
69.2.37	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
69.2.38	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.39	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000	
69.2.40	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000	
69.2.41	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
69.2.42	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
69.2.43	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.44	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
69.2.45	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29,000	
69.2.46	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	27,000	
69.2.47	KNR 2-15 0607-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.48	KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.49	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
69.2.50	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
69.2.51	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
69.2.52	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	10,000	
69.2.53	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000	
69.2.54	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000	
69.2.55	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	23,000	
69.2.56	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
69.2.57	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	140,000	
69.2.58	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
69.2.59	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	115,000	
69.3	Element	Czynności pozostałe - próby, oznakowanie, napełnienie			
69.3.1	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,000	
69.3.2	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	6,000	
69.3.3	KNR 215/633/5	Próba krzyżowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	34,000	
69.3.4	KNR 215/633/1	Próba ciśnieniowa 15 min. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	34,000	
69.3.5	KNR 215/633/1	Próba szczelności 4 godz. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	34,000	
69.3.6	KNR 215/633/1	Kontrola zaworów odcinających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	3,000	
69.3.7	KNR 508/809/3	Kontrola uchwytów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	88,000	
69.3.8	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowane mediów	element	35,000	
69.3.9	KNR 215/633/1	Próba na obecność przeszkód w przepływie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	34,000	
69.3.10	KNR 215/633/1	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	35,000	
69.3.11	KNR 215/633/1	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	36,000	
69.3.12	KNR 708/805/3	Kontrola oznakowania R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	37,000	
69.3.13	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	38,000	
69.3.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	39,000	
69.3.15	KNR 215/633/1	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	40,000	
69.3.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	41,000	
69.3.17	KNR 215/633/1	Próba na tożsamość gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	42,000	
69.3.18	KNR 708/805/3	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	38,000	
70	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
70.1	Element	Element			
70.1.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	70,653	
70.1.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	32,889	
70.1.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	33,940	
70.1.4	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	4,685	
70.1.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	32,697	
70.1.6	KNNR 4/222/2	Czyszczaiki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	0,574	
70.1.7	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	0,574	
70.1.8	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	1,721	
70.1.9	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.	0,382	
70.1.10	S 5/200/3	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	0,765	
70.1.11	S 5/200/2	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	2,868	
70.1.12	KNNR 4/216/2	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	0,096	
70.1.13	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	5,736	
70.2	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
70.2.1	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	34,036	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
70.2.2	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.80-50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	51,627	
70.2.3	KNNR 8/224/10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,103	
70.2.4	KNNR 8/224/5	Demontaż czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego o śr. 80 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
71	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
71.1	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
71.1.1	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,147	
71.1.2	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	20,364	
71.1.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	41,111	
71.1.4	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	90,348	
71.1.5	KNNR 8/108/6	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.25-32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	3,346	
71.1.6	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.16-20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	4,302	
71.2	Element	Biały montaż			
71.2.1	KNNR 8/225/3	Demontaż umywalki porcelanowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	7,000	
71.2.2	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	2,000	
71.2.3	KNNR 8/225/4	Demontaż brodzika natryskowego z kabiną (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	2,000	
71.2.4	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	7,000	
71.2.5	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu ćwierćobrotowego do miski ustępowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	3,000	
71.2.6	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,000	
71.2.7	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii natryskowej ściennej z natryskiem węzowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	2,000	
71.3	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
71.3.1	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	1,052	
71.3.2	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	14,245	
71.3.3	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	19,408	
71.3.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	17,496	
71.3.5	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	18,643	
71.3.6	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	16,827	
71.3.7	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	96,563	
71.3.8	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,868	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
71.3.9	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	21,607	
71.3.10	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	19,217	
71.3.11	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	20,842	
71.3.12	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	40,442	
71.3.13	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	122,281	
71.3.14	KNNR 4/132/5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	1,338	
71.3.15	KNNR 4/132/4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	2,964	
71.3.16	KNNR 4/132/3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	0,669	
71.3.17	KNNR 4/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	0,096	
71.3.18	KNNR 4/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	2,486	
71.3.19	KNNR 4/132/1	Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, np typ MTCV-A lub równoważny	szt.	2,486	
71.3.20	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	3,537	
71.3.21	KNNR 4/116/1	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	7,553	
71.3.22	KNNR 4/116/6	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	4,589	
71.3.23	KNNR 4/116/8	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	47,612	
71.3.24	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.	47,612	
71.3.25	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-1/2" - do wanieki	szt.	3,633	
71.3.26	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/4" - do płuczko-dezynfektora	szt.	1,338	
71.3.27	KNNR 4/135/1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	3,537	
71.3.28	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	1,052	
71.3.29	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	0,096	
71.3.30	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	0,096	
71.3.31	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	410,438	
71.3.32	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	411,490	
71.3.33	KNNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	10,804	
71.3.34	KNNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	10,421	
71.3.35	KNNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	5,832	
71.3.36	KNNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	12,429	
71.3.37	KNNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	2,964	
71.3.38	KNNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	23,902	
71.3.39	KNNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - gr.izolacji 50 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,390	
71.3.40	KNNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,641	
71.3.41	KNNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	8,222	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
71.3.42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	4,780	
71.3.43	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	2,868	
71.3.44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	33,367	
71.3.45	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.9 mm - izolacja podtynkowa rur wody zimnej i cyrkulacji	m	3,442	
71.3.46	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	8,987	
71.3.47	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	11,664	
71.3.48	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	7,266	
71.3.49	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	13,863	
71.3.50	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	72,661	
71.3.51	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	0,478	
71.3.52	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	15,966	
71.3.53	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	10,995	
71.3.54	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	16,062	
71.3.55	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	37,573	
71.3.56	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	88,914	
72	Rozdział	Biały montaż			
72.1	Element	Biały montaż			
72.1.1	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe lekarskie	szt.	15,000	
72.1.2	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.	1,000	
72.1.3	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym	szt.	7,000	
72.1.4	KNR 35/123/1	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego + kratka odpływowa nierdzewka	kpl.	7,000	
72.1.5	KNNR 4/218/2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt.	7,000	
72.1.6	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.	7,000	
72.1.7	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spluczek podtynkowych publicznych	kpl.	7,000	
72.1.8	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe zawieszane	kpl.	7,000	
72.1.9	KNNR 4/230/2	Umywalki z otworem i syfonem	kpl.	16,000	
72.1.10	KNNR 4/230/5	Półpostumenty do umywalk	kpl.	16,000	
72.1.11	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 2-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	2,000	
72.1.12	KNNR 4/218/3	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego	szt.	2,000	
72.1.13	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 1-komorowy stalowy nierdzewny	szt.		
72.1.14	KNNR 4/218/2	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.		
73	Rozdział	Instalacje elektryczne			
73.1	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T105, T115, T125, T135, T155 – CZ. „A”, 4 PIĘTRO			
73.1.1	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpity, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
73.2	Element	TRASY, AKCESORIA			
73.2.1	KNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1`dm3	szt	136,000	
73.2.2	KNR 508/809/5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	136,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
73.2.3	KNR 508/701/8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2`kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	68,000	
73.2.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200`mm- 300H50	m	60,000	
73.2.5	KNR 508/705/2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400`mm- DKP400H50	m	7,649	
73.2.6	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	286,819	
73.2.7	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	229,455	
73.2.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,465	
73.2.9	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100`mm	m	516,275	
73.2.10	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RKGS16	m	76,485	
73.2.11	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS25	m	152,970	
73.2.12	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS50	m	45,891	
73.2.13	KNR 403/1007/19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 80`mm	otwór	3,000	
73.2.14	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	otwór	81,000	
73.2.15	KNNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130`mm, na podłożu innym niż beton, kanał 100x50 do montażu gniazd	m	5,736	
73.2.16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	19,000	
73.2.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe- Puszka rozgałęźna podtynkowa Fi70, głęboka	szt	19,000	
73.3	Element	PRZEWODY I KABLE ZASILAJĄCE			
73.3.1	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,000	
73.3.2	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	3,824	
73.3.3	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	14,341	
73.3.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,561	
73.3.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,561	
73.3.6	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4,780	
73.3.7	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY2x1,5	m	69,315	
73.3.8	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY3x1,5	m	147,234	
73.3.9	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al- YDY4x1,5	m	73,617	
73.3.10	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12`mm2 Cu, 20`mm2 Al -YDY3x2,5	m	322,672	
73.3.11	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm2 Cu, 40`mm2 Al -YDY5x2,5	m	23,328	
73.3.12	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm2	szt	72,000	
73.4	Element	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
73.4.1	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120`mm2 na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	54,000	
73.4.2	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem- LgY	m	192,000	
73.5	Element	PRÓBY POMIAROWE			
73.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	16,000	
73.5.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	3,000	
73.5.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
73.5.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000	
73.5.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
73.5.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następnym	pom	118,000	
73.5.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
73.5.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następnym	próba	18,000	
74	Rozdział	Instalacje elektryczne osprzęt i oświetlenie			
74.1	Element	OSPRZĘT			
74.1.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	20,000	
74.1.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	170,000	
74.1.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	36,000	
74.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany	szt	1,000	
74.1.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany na kluczyk	szt	1,000	
74.1.6	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44	szt	8,000	
74.1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej monostabilny	szt	8,000	
74.1.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	12,000	
74.1.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	4,000	
74.1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	61,000	
74.1.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach DATA /dedykowane	szt	16,000	
74.1.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	8,000	
74.1.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 1xRJ45	szt	7,000	
74.1.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 2xRJ45	szt	7,000	
74.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- RTV	szt	5,000	
74.1.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w systemie 45x45	szt	6,000	
74.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA , w systemie 45x45	szt	6,000	
74.1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1xRJ45, w systemie 45x45	szt	1,000	
74.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2xRJ45, w systemie 45x45	szt	3,000	
74.1.20	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² brygoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,000	
74.1.21	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² - gniazdo ekwipotencjalne	szt	20,000	
74.2	Element	OŚWIETLENIE			
74.2.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	88,000	
74.2.2	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP1	szt	2,000	
74.2.3	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- DS1	szt	2,000	
74.2.4	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP2	szt	2,000	
74.2.5	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUD	szt	3,000	
74.2.6	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP20	szt	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
74.2.7	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDN	szt	2,000	
74.2.8	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDD	szt	1,000	
74.2.9	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- Nie Wchodzić"	szt	1,000	
74.2.10	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G11	szt	7,000	
74.2.11	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G10	szt	16,000	
74.2.12	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G9	szt	12,000	
74.2.13	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G8	szt	16,000	
74.2.14	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G7	szt	1,000	
74.2.15	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G6	szt	6,000	
74.2.16	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G5	szt	4,000	
74.2.17	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3	szt	7,000	
74.2.18	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G1	szt	5,000	
75	Rozdział	Instalacje elektryczne słaboprądowe			
75.1	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - IV PIĘTRO NA POTRZEBY MEDYCZNE PERSONELU			
75.1.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	114,977	
75.1.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	18,478	
75.1.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi' 28 mm	m	114,977	
75.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,137	
75.1.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	114,977	
75.1.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	32,850	
75.1.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi' 28 mm	m	32,850	
75.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	216,266	
75.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,287	
75.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,287	14,00
75.1.11	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	16,000	
75.1.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk bakelitowe Fi' do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	14,000	
75.1.13	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszk szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane nt	szt	2,000	
75.1.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	12,000	
75.1.15	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	4,000	
75.1.16	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29,000	
75.1.17	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	29,000	0,5

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
75.1.18		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	29,000	
75.1.19	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60`mm	szt	1,000	
75.1.20	KNNR 5/114/8	P.A.Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36`mm	szt	1,000	
75.1.21	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8`cm i średnicy do 10`mm	szt	75,000	
75.1.22	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	75,000	
75.1.23	KNR 508/808/7	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6`mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	75,000	
75.1.24	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1`kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	38,000	
75.1.25	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50`mm	m	10,266	
75.1.26	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100`mm	m	10,266	
75.1.27	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200`mm	m	13,688	
75.1.28	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	776,777	
75.2	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - IV PIĘTRO - MONITORING MEDYCZNY PACJENTA			
75.2.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	85,548	
75.2.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25`mm	szt	9,000	
75.2.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi`28`mm	m	85,548	
75.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,106	
75.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50`mm	m	85,548	
75.2.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	24,638	
75.2.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi`28`mm	m	24,638	
75.2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	219,346	
75.2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1`km	m3	0,205	
75.2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1`km	m3	0,205	14,00
75.2.11	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechanicznych w blasze	szt	12,000	
75.2.12	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5`mm2, przykręcane	szt	12,000	
75.2.13	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	1,000	
75.2.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	11,000	
75.2.15	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000	
75.2.16	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13,000	0,5
75.2.17		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	3,000	
75.2.18		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl		
75.2.19	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6`mm2 Cu, 12`mm2 Al	m	440,402	
75.3	Element	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
75.3.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), numerator 6-kanalowy	szt	2,000	
75.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, kasownik	szt	7,000	
75.3.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, sygnalizator alarmu	szt	1,000	
75.3.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, moduł manipulatora	szt	17,000	
75.3.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, manipulator	szt	17,000	
75.3.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, lampka czerwona	szt	7,000	
75.3.7	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, buczek	szt	1,000	
75.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy	szt	6,000	
75.3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, ramki	szt	39,000	
75.3.10	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 63VA	szt	1,000	
76	Rozdział	ODDZIAŁU CHIRURGII OGÓLNEJ skrzydło B			
77	Rozdział	Oddział chirurgii ogólnej- branża budowlana			
78	Rozdział	Roboty budowlane stanu zerowego			
78.1	Element	Roboty rozbiórkowe			
78.1.1	KNR 401/349/2	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	8,919	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
78.1.2	KNR 401/354/4	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.	28,944	
78.1.3	KNR 404/504/3	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m2	75,878	
78.1.4	KNR 404/504/6	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m2	517,997	
78.1.5	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	166,932	
78.1.6	KNR 401/108/17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiernych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m3	13,238	
78.1.7		Utylizacja gruzu	m3	13,238	
78.2	Element	Roboty murowe			
78.2.1	KNR 401/304/2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3	3,010	
78.2.2	KNR 202/121/3	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr.12cm	m2	232,314	
78.2.3	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr.	m	39,732	
79	Rozdział	Roboty budowlane wykończeniowe			
79.1	Element	Stolarka drzwiowa			
79.1.1	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	11,000	
79.1.2	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI30+S jednoskrzydłowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
79.1.3	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne aluminiowe ppoż EI60+S wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	1,000	
79.1.4	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	11,000	
79.1.5	KNR 202/1017/2	Drzwi wewnętrzne wzmocnione HPL łazienkowe wyposażone zgodnie z projektem - dostawa i montaż	szt	11,000	
79.2	Element	Roboty tynkarskie			
79.2.1	KNR 202/805/1	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.ręcznie z transp.mech.na ścianach i pilastrach	m2	400,591	
79.2.2	KNR 202/804/2	Tynki wewn.zwykłe kat.IV wykon.mechanicznie na stropach i podciągach	m2	10,341	
79.2.3	KNRW 202/2011/2	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2	1 603,458	
79.2.4	KNRW 202/2011/4	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2	593,875	
79.3	Element	Posadzki			
79.3.1	KNRW 202/1105/1	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe gr. 2 mm zatarte na gładko	m2	593,875	
79.3.2	KNRW 202/1105/2	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm	m2	593,875	
79.3.3	KNRW 202/1105/3	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m2	593,875	
79.3.4	KNR 29/635/1	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia - gruntowanie ręcznie	m2	46,250	
79.3.5	KNR 29/640/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych - szpachlowanie masą	m2	46,250	
79.3.6	KNRW 202/1123/2	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych homogeniczna	m2	593,875	
79.4	Element	Okładziny ścian i roboty malarskie			
79.4.1	KNR 12/829/3	Okładzina ścian z wykładziny	m2	250,863	
79.4.2		Okładziny narożników z PCV	m	152,611	
79.4.3		Okładziny ścian listwami z PCV	m	80,871	
79.4.4	KNR 17/2608/3	gruntowanie preparatem wzmacniającym CT17 1-krotnie	m2	2 197,333	
79.4.5	KNRW 202/1510/1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2	2 197,333	
79.5	Element	Rolety i parapety			
79.5.1	KNR 401/321/2	P.A Obsadzenie podokienników z konglomeratu	szt.	41,000	
79.5.2	KNRW 202/1038/1	Montaż rolet wewnętrznych	m2	89,248	
79.6	Element	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem			
79.6.1	Kalkulacja indywidualna	System identyfikacji wizualnej wraz z projektem	kpl	1,000	
80	Rozdział	Instalacja c.o.- branża sanitarna			
80.1	Element	Instalacja c.o.			
80.1.1	KNNR 8/422/1	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej do 5.0 m2 (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	38,000	
80.1.2	KNNR 8/412/5	Demontaż zaworu grzejnikowego o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	38,000	
80.1.3	KNNR 8/412/5	Demontaż dwuzłączki o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	38,000	
80.1.4	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
80.1.5	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	16,817	
80.1.6	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	37,860	
80.2	Element	Roboty ogólnobudowlane przy instalacji C.O			
80.2.1	KNR 401/339/1	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	249,491	
80.2.2	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	188,933	
80.2.3	KNR 401/342/1	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	65,244	
80.2.4	KNR 401/342/3	Wykucie bruzd pochyłych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,108	
80.2.5	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych i pochyłych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	75,353	
80.2.6	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	438,424	
80.2.7	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	82,000	
80.2.8	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	12,000	
80.2.9	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	6,000	
80.2.10	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	3,000	
80.2.11	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	88,000	
80.2.12	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	82,000	
80.2.13	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	21,000	
80.2.14	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	88,000	
80.2.15	KNR 728/205/2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.1 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	3,000	
80.2.16	KNR 728/205/7	Przebicie otworów o powierzchni ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach murowanych o grubości 1 ceg.	otw.	1,000	
80.2.17	KNR 728/206/9	Przebicie otworów o pow.ponad 0.1 do 0.5 m2 dla przewodów wentylacyjnych w ścianach betonowych o grubości do 30 cm - w stropach	otw.	2,000	
80.2.18	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu	m3	3,130	
80.2.19	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	3,130	
80.2.20	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	3,130	4,00
80.2.21	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	3,130	
80.2.22	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt	128,000	
80.2.23	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy, kasety, kołnierze ognioochronne	kpl.	1,000	
80.3	Element	Instalacja c.o.			
80.3.1	KNNR 4/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	3,676	
80.3.2	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	33,633	
80.3.3	KNNR 4/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	14,519	
80.3.4	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	165,960	
80.3.5	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	16,922	
80.3.6	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	16,922	
80.3.7	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	16,922	
80.3.8	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	16,922	
80.3.9	KNNR 4/428/1	Rury stalowe przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych, płytowych o połączeniu spawanym	kpl.	48,887	
80.3.10	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, termostatyczne, z nastawą wstępną, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RA-N 15 lub równoważny	szt.	46,000	
80.3.11	KNNR 4/412/1	Zawory grzejnikowe, powrotne, wersja prosta o śr.nom. 15 mm, np. typ RLV-S 15 lub równoważny	szt.	46,000	
80.3.12	KNR 35/215/4	Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C, np typ RAW 5115 lub równoważny	szt.	46,000	
80.3.13	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	6,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
80.3.14	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe do wody z filtrem o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	6,000	
80.3.15	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 500 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/500 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
80.3.16	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/700 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
80.3.17	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
80.3.18	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	
80.3.19	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/1000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.		
80.3.20	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe dwupłytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1100 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H20-600/1100 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
80.3.21	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 700 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/700 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
80.3.22	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 800 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	2,000	
80.3.23	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 900 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/900 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	1,000	
80.3.24	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1000 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	4,000	
80.3.25	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1200 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1200 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
80.3.26	KNNR 4/418/11	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1400 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1400 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
80.3.27	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 1800 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/1800 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	3,000	
80.3.28	KNNR 4/418/12	Grzejniki stalowe trzy płytowe, profilowane, bez konwektora, bocznozasilane, higieniczne o wys. 600 mm i dług. 2000 mm, z kompletem zawiesznień, np. typ H30-600/2000 lub równoważny - wersja podłączenia lewa	szt.	14,000	
80.3.29	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 400 mm, np. typ SAN 11 04 lub równoważny	szt.	1,000	
80.3.30	KNNR 4/425/2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości 1130 mm i szerokości 500 mm, np. typ SAN 11 05 lub równoważny	szt.	3,000	
80.3.31	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	217,788	
80.3.32	KNNR 4/128/1	Płukanie instalacji c.o. w budynkach mieszkalnych	m	217,788	
80.3.33	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 42 mm, gr. izolacji 40 mm - izolacja rur nowoprojektowanych	m	3,676	
80.3.34	KNZ 15/27/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 35 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	54,033	
80.3.35	KNZ 15/26/3	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 28 mm, gr. izolacji 30 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	98,142	
80.3.36	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych z miękkiej pianki poliuretanowej PUR w osłonie z folii PVC dla rurociągów o śr.zewn. 22 mm, gr. izolacji 20 mm - izolacja rur nowoprojektowanych oraz istniejących	m	206,025	
80.3.37	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	46,000	
81	Rozdział	Instalacja gazów medycznych			
81.1	Element	Instalacja gazów medycznych			
81.1.1	KNRW 402/609/3	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	6,000	
81.1.2	KNRW 402/609/2	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 15-18 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	5,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
81.1.3	KNRW 402/609/1	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 8-12 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	29,957	
81.1.4	KNR 215/616/1	Demontaż skrzynek zaworowo-informacyjnych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	szt.	3,000	
81.1.5	KNR 215/613/1	Demontaż gniazd naściennych dla jednego gazu medycznego (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	3,000	
81.1.6	KNR 215/623/2	Demontaż paneli naściennych elektryczno-gazowych (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 0,500 M = 0,000 S = 0,500	kpl.	2,000	
81.2	Element	Roboty montażowe			
81.2.1	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 3-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*3 = 3,581 M = 1,000 S = 3,000	kpl.	4,000	
81.2.2	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 2-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25*2 = 2,388 M = 1,000 S = 2,000	kpl.	3,000	
81.2.3	KNR 2-15 0623-02 z.sz.3.2. 9910-02	Naścienny elektryczno-gazowy poziomy 1-stanowiskowy panel gazów medycznych (1x02, 1xVAC, 2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne + wyłącznik, otwór pod system przyzywowy) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	2,000	
81.2.4	KNR 2-15 0619-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (1x02, 1xVAC) - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
81.2.5	KNR 2-15 0620-01 z.sz.3.2. 9910-02	Kolumna anastezjologiczna - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
81.2.6	KNR 2-15 0618-01 z.sz.3.2. 9910-02	Sygnalizator stanu gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	1,000	
81.2.7	KNR 708/510/1	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m	m	9,006	
81.2.8	KNR 2-15 0608-06 z.sz.3.2. 9910-02	Zawory odcinające kulowe o śr. 20 mm na ciśnienie do 1.0 MPa w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.9	KNR 2-15 0616-01 + KNR 2-15 0617-02 z.sz.3.2. 9910-02 z.sz.3.2. 9910-02	Skrzynka zaworowo-informacyjno-alarmowa wyposażona w zawory odcinające, manometry do optycznej kontroli ciśnienia oraz czujniki ciśnienia - w obiektach modernizowanych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
81.2.10	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	3,308	
81.2.11	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w bruzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC R = 0.955*0.87*1.25 = 1,039 M = 1,000 S = 1,000	m	4,503	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
81.2.12	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,492	
81.2.13	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	29,957	
81.2.14	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	1,378	
81.2.15	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,951	
81.2.16	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	0,643	
81.2.17	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	5,146	
81.2.18	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	3,492	
81.2.19	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.1. 9910-01 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - montaż w brzdach - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 0.87 \cdot 1.25 = 1,039$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	29,957	
81.2.20	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	6,892	
81.2.21	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	19,665	
81.2.22	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	26,465	
81.2.23	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	2,205	
81.2.24	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi próżni VAC $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ $M = 1,000$ $S = 1,000$	m	78,569	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
81.2.25	KNR 2-15 0601-06 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 28x1,5 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	3,124	
81.2.26	KNR 2-15 0601-05 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 22x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	2,849	
81.2.27	KNR 2-15 0601-04 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 18x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	0,184	
81.2.28	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 15x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	9,281	
81.2.29	KNR 2-15 0601-03 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	27,109	
81.2.30	KNR 2-15 0601-02 z.sz.3.2. 9910-02	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1,0 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych - w obiektach modernizowanych - rurociągi tlenu O2 $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	m	78,385	
81.2.31	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 15-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.32	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 12-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
81.2.33	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Redukcje mosiężne gładkie o śr.zew. 10-8 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.34	KNR 2-15 0604-06 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 28-22-28 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.35	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-15-22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.36	KNR 2-15 0604-05 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 22-12-22 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.37	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-22-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.38	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-18-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.39	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-18 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
81.2.40	KNR 2-15 0604-04 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 18-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych $R = 0.955 \cdot 1.25 = 1,194$ M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
81.2.41	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.42	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 15-8-15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
81.2.43	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-15-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.44	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000	
81.2.45	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-12-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.46	KNR 2-15 0604-03 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 12-8-12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000	
81.2.47	KNR 2-15 0604-02 z.sz.3.2. 9910-02	Trójniki miedziane gładkie o śr.zew. 8-8-8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	7,000	
81.2.48	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
81.2.49	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000	
81.2.50	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	9,000	
81.2.51	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
81.2.52	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000	
81.2.53	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Mufy miedziane gładkie o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	31,000	
81.2.54	KNR 2-15 0606-06 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
81.2.55	KNR 2-15 0606-05 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000	
81.2.56	KNR 2-15 0606-04 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
81.2.57	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	5,000	
81.2.58	KNR 2-15 0606-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	56,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
81.2.59	KNR 2-15 0606-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana miedziane gładkie 90 st. o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	53,000	
81.2.60	KNR 2-15 0607-06 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 28 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.61	KNR 2-15 0607-05 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 22 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
81.2.62	KNR 2-15 0607-04 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 18 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
81.2.63	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 15 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
81.2.64	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	3,000	
81.2.65	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Złączki mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	1,000	
81.2.66	KNR 2-15 0607-03 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 12 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000	
81.2.67	KNR 2-15 0607-02 z.sz.3.2. 9910-02	Kolana mosiężne gwintowane o śr.zew. 8 mm w instalacjach gazów medycznych R = 0.955*1.25 = 1,194 M = 1,000 S = 1,000	szt.	20,000	
81.2.68	KNR 215/634/8	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 28 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	17,000	
81.2.69	KNR 215/634/7	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 22 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	40,000	
81.2.70	KNR 215/634/6	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 18 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	45,000	
81.2.71	KNR 215/634/5	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 15 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	29,000	
81.2.72	KNR 215/634/4	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 12 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	270,000	
81.2.73	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 10 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000	
81.2.74	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych przy śr.rury 8 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	222,000	
81.3	Element	Czynności pozostałe - próby, oznakowanie, napełnienie			
81.3.1	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - pierwsze 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	1,000	
81.3.2	KNR 215/633/3	Przygotowanie instalacji gazów medycznych do uruchomienia - próba na ciśnienie do 1.0 MPa - nast. 30 m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	odc.30m	11,000	
81.3.3	KNR 215/633/5	Próba krzyżowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	45,000	
81.3.4	KNR 215/633/1	Próba ciśnieniowa 15 min. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	45,000	
81.3.5	KNR 215/633/1	Próba szczelności 4 godz. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	45,000	
81.3.6	KNR 215/633/1	Kontrola zaworów odcinających R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	5,000	
81.3.7	KNR 508/809/3	Kontrola uchwytów R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	169,000	
81.3.8	KNR 708/805/3	Malowanie symboli, oznakowane mediów	element	67,000	
81.3.9	KNR 215/633/1	Próba na obecność przeszkód w przepływie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	45,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
81.3.10	KNR 215/633/1	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	46,000	
81.3.11	KNR 215/633/1	Próba instalacji kontrolnej i alarmowej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	47,000	
81.3.12	KNR 708/805/3	Kontrola oznakowania R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	48,000	
81.3.13	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	49,000	
81.3.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie instalacji tlenowej, tlenm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	50,000	
81.3.15	KNR 215/633/1	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	51,000	
81.3.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	52,000	
81.3.17	KNR 215/633/1	Próba na tożsamość gazu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	pkt.pob.	53,000	
81.3.18	KNR 708/805/3	Sprawdzenie oznakowania rurociągów i armatury R = 0,300 M = 1,000 S = 1,000	element	73,000	
82	Rozdział	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
82.1	Element	Instalacja kanalizacji sanitarnej			
82.1.1	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	65,428	
82.1.2	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.80-50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	99,245	
82.1.3	KNNR 8/224/10	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	4,043	
82.1.4	KNNR 8/224/5	Demontaż czyszczaka kanalizacyjnego żeliwnego o śr. 80 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA) R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
82.2	Element	Element			
82.2.1	KNNR 4/208/3	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	135,819	
82.2.2	KNNR 4/208/2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	63,223	
82.2.3	KNNR 4/208/1	Rurociągi kanalizacyjne z PVC HT o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	65,244	
82.2.4	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9,006	
82.2.5	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC HT o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	62,855	
82.2.6	KNNR 4/222/2	Czyszczaki z PVC HT kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,103	
82.2.7	KNNR 4/142/3	Drzwiczki rewizyjne do czyszczaków	kpl.	1,103	
82.2.8	KNNR 4/213/5	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	3,308	
82.2.9	KNNR 4/213/4	Rury wywiewne z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110/75 mm	szt.	0,735	
82.2.10	S 5/200/3	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.	1,470	
82.2.11	S 5/200/2	Zawory napowietrzające z PVC HT o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	5,514	
82.2.12	KNNR 4/216/2	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 110 mm	szt.	0,184	
82.2.13	KNNR 4/218/1	Wpusty ściekowe z rusztem ze stali nierdzewnej o śr. 50 mm	szt.	11,027	
83	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
83.1	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
83.1.1	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	2,205	
83.1.2	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	39,147	
83.1.3	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	79,028	
83.1.4	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	173,679	
83.1.5	KNNR 8/108/6	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.25-32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	6,433	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
83.1.6	KNNR 8/108/5	Demontaż rurociągu z tworzywa sztucznego o śr.16-20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	8,270	
83.2	Element	Biały montaż			
83.2.1	KNNR 8/225/3	Demontaż umywalki porcelanowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	13,000	
83.2.2	KNNR 8/225/5	Demontaż ustępu z miską porcelanową (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	4,000	
83.2.3	KNNR 8/225/4	Demontaż brodzika natryskowego z kabiną (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	3,000	
83.2.4	KNNR 8/225/4	Demontaż wanny kąpielowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	kpl.	1,000	
83.2.5	KNNR 8/122/4	Demontaż baterii ściiennej umywalkowej lub zmywakowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	13,000	
83.2.6	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu ćwierćobrotowego do miski ustępowej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	5,000	
83.2.7	KNNR 8/122/1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) o śr.15-20mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	4,000	
83.2.8	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii natryskowej ściiennej z natryskiem węzowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	3,000	
83.2.9	KNNR 8/122/7	Demontaż baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt	1,000	
83.3	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji			
83.3.1	KNNR 4/106/2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	2,022	
83.3.2	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	27,384	
83.3.3	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	37,309	
83.3.4	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	33,633	
83.3.5	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	35,838	
83.3.6	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	32,347	
83.3.7	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	185,625	
83.3.8	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,514	
83.3.9	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	41,536	
83.3.10	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	36,941	
83.3.11	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	40,066	
83.3.12	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	77,742	
83.3.13	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	235,064	
83.3.14	KNNR 4/132/5	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 40 mm, PN16, 120°C	szt.	2,573	
83.3.15	KNNR 4/132/4	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 32 mm, PN16, 120°C	szt.	5,697	
83.3.16	KNNR 4/132/3	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 25 mm, PN16, 120°C	szt.	1,287	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
83.3.17	KNNR 4/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	0,184	
83.3.18	KNNR 4/132/1	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 15 mm, PN16, 120°C	szt.	4,778	
83.3.19	KNNR 4/132/1	Termostatyczny zawór cyrkulacji c.w.u. o śr. nominalnej 15 mm, np typ MTCV-A lub równoważny	szt.	4,778	
83.3.20	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	6,800	
83.3.21	KNNR 4/116/1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.	14,519	
83.3.22	KNNR 4/116/6	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	8,822	
83.3.23	KNNR 4/116/8	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.	91,526	
83.3.24	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/8"	szt.	91,526	
83.3.25	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-1/2" - do wanieki	szt.	6,984	
83.3.26	KNNR 4/135/1	Kurki kulowe kątowe z filtrem 1/2"-3/4" - do płuczko-dezynfektora	szt.	2,573	
83.3.27	KNNR 4/135/1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6,800	
83.3.28	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	2,022	
83.3.29	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	0,184	
83.3.30	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	0,184	
83.3.31	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	788,998	
83.3.32	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	791,020	
83.3.33	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	20,768	
83.3.34	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	20,033	
83.3.35	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	11,211	
83.3.36	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	23,892	
83.3.37	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	5,697	
83.3.38	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	45,947	
83.3.39	KNR 34/110/23	Izolacja dwuwarstwowa rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - gr. izolacji 50 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	4,595	
83.3.40	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	10,843	
83.3.41	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	15,806	
83.3.42	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	9,189	
83.3.43	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	5,514	
83.3.44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	64,142	
83.3.45	KNR 34/101/5	Izolacja rurociągów śr. 54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr. 9 mm - izolacja podtynkowa rur wody zimnej i cyrkulacji	m	6,616	
83.3.46	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	17,276	
83.3.47	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	22,422	
83.3.48	KNR 34/107/2	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	13,968	
83.3.49	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr. 6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	26,649	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
83.3.50	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.6 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody zimnej	m	139,678	
83.3.51	KNR 34/101/16	Izolacja rurociągów śr.54 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.25 mm - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	0,919	
83.3.52	KNR 34/107/6	Izolacja rurociągów śr.42 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.13 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	30,692	
83.3.53	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	21,136	
83.3.54	KNR 34/107/4	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	30,876	
83.3.55	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	72,228	
83.3.56	KNR 34/107/3	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami ze spienionej pianki polietylenowej laminowanej folią PE gr.9 mm metodą izolowania po montażu rurociągu - izolacja podtynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	170,922	
84	Rozdział	Biały montaż			
84.1	Element	Biały montaż			
84.1.1	KNNR 4/137/2	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe lekarskie	szt.	25,000	
84.1.2	KNNR 4/137/2	Baterie zlewozmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.	4,000	
84.1.3	KNNR 4/137/8	Baterie natryskowe z zestawem natryskowym	szt.	6,000	
84.1.4	KNR 35/123/1	Kabiny natryskowe narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego + kratka odpływowa nierdzewka	kpl.	6,000	
84.1.5	KNNR 4/218/2	Syfony brodzikowe z tworzywa sztucznego	szt.	6,000	
84.1.6	KNR GEBERIT 215/102/1	Stelaże montażowe podtynkowe do miski ustępowej	kpl.	8,000	
84.1.7	KNR GEBERIT 215/105/2	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.	8,000	
84.1.8	KNR GEBERIT 215/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - miski ustępowe zawieszane	kpl.	8,000	
84.1.9	KNR GEBERIT 215/102/2	Stelaże montażowe podtynkowe do pisuaru	kpl.	2,000	
84.1.10	KNR GEBERIT 215/203/3	Armatura spłukująca pisuary elektroniczna sterowana podczerwienią, zasilanie 230V	kpl.	2,000	
84.1.11	KNR GEBERIT 215/104/2	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuary	szt.	2,000	
84.1.12	KNNR 4/230/2	Umywalki z otworem i syfonem	kpl.	29,000	
84.1.13	KNNR 4/230/5	Półpostumenty do umywalk	kpl.	29,000	
84.1.14	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 2-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	6,000	
84.1.15	KNNR 4/218/3	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego	szt.	6,000	
84.1.16	KNNR 4/229/5	Zlewozmywak 1-komorowy stalowy nierdzewny	szt.	2,000	
84.1.17	KNNR 4/218/2	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.	2,000	
85	Rozdział	Instalacje elektryczne			
85.1	Element	TABLICE ROZDZIELCZE T205, T215, T225, T235, T255 – CZ. „B”, 4 PIĘTRO			
85.1.1	KNR 514/103/4	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych, tablice j.w. z wyposażeniem wg projektu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	1,000	
85.2	Element	TRASY, AKCESORIA			
85.2.1	KNR 508/803/3	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, objętość do 0.1' dm3	szt	261,000	
85.2.2	KNR 508/809/5	Osadzenie w podłożu kołków, kołki kotwiące M10, na stropie	szt	261,000	
85.2.3	KNR 508/701/8	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 2' kg, na stropie, ilość mocowań 2	szt	130,000	
85.2.4	KNR 508/705/8	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200' mm- 300H50	m	116,000	
85.2.5	KNR 508/705/2	Montaż drabinek typu D (proste, narożne, rozgałęźne, redukcyjne), przykręcanie do gotowych otworów, szerokości 400' mm- DKP400H50	m	14,703	
85.2.6	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	551,361	
85.2.7	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	441,089	
85.2.8	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	0,893	
85.2.9	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100' mm	m	992,450	
85.2.10	KNNR 5/101/5 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, RKGS16	m	147,030	
85.2.11	KNNR 5/101/2 (3)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS25	m	294,059	
85.2.12	KNNR 5/101/4	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, RKGS50	m	88,218	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
85.2.13	KNR 403/1007/19	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z betonu, długość przebicia do 40`cm, rura Fi do 80`mm	otwór	5,000	
85.2.14	KNR 403/1006/6	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 1 cegły, rura Fi do 25`mm	otwór	157,000	
85.2.15	KNNR 5/111/4 (1)	Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości do 130`mm, na podłożu innym niż beton, kanał 100x50 do montażu gniazd	m	11,027	
85.2.16	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt	37,000	
85.2.17	KNNR 5/302/5 (1)	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi`80, 3-otworowe- Puszka rozgałęźna podtynkowa Fi70, głęboka	szt	37,000	
85.3	Element	PRZEWODY I KABLE ZASILAJĄCE			
85.3.1	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	5,000	
85.3.2	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY3x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	7,351	
85.3.3	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x10 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	27,568	
85.3.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5`kg/m - YLY5x16 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,379	
85.3.5	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x25 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	18,379	
85.3.6	KNR 510/118/3	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 2,0`kg/m- YLY5x35 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	9,189	
85.3.7	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al- YDY2x1,5	m	133,246	
85.3.8	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al- YDY3x1,5	m	283,032	
85.3.9	KNR 508/214/1	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 6`mm ² Cu, 12`mm ² Al- YDY4x1,5	m	141,516	
85.3.10	KNR 508/214/2	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 12`mm ² Cu, 20`mm ² Al -YDY3x2,5	m	620,282	
85.3.11	KNR 508/214/3	Przewody kabelkowe układane na gotowych uchwytach bezśrubowych w korytkach i na drabinkach z umocowaniem pojedynczo, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył do 24`mm ² Cu, 40`mm ² Al -YDY5x2,5	m	44,844	
85.3.12	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16`mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
85.3.13	KNR 510/9945/5	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16`mm ²	szt	1,000	
85.3.14	KNR 510/9945/6	Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1`kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 50`mm ²	szt	1,000	
85.3.15	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, powłoka polwinitowa, przekrój żył do 2,5`mm ²	szt	138,000	
85.4	Element	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
85.4.1	KNR 508/602/3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych, bednarka do 120`mm ² na wspornikach na cegle, kucie mechaniczne	m	103,000	
85.4.2	KSNR 5/603/4	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych, przewód ułożony luzem- LgY	m	370,000	
85.5	Element	PRÓBY POMONTAŻOWE			
85.5.1	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 1	pom	30,000	
85.5.2	KNR 403/1202/2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektr. niskiego napięcia o ilości faz do 3	pom	5,000	
85.5.3	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000	
85.5.4	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	2,000	
85.5.5	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - pierwszy	pom	1,000	
85.5.6	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowani pomiar - następny	pom	226,000	
85.5.7	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba	1,000	
85.5.8	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba	35,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
86	Rozdział	Instalacje elektryczne osprzęt i oświetlenie			
86.1	Element	OSPRZĘT			
86.1.1	KNR 508/301/2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do kołków plastikowych rodzaj podłoża ceglany	szt	39,000	
86.1.2	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	328,000	
86.1.3	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	68,000	
86.1.4	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany	szt	1,000	
86.1.5	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy, podświetlany na kluczyk	szt	2,000	
86.1.6	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy IP44	szt	16,000	
86.1.7	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej monostabilny	szt	14,000	
86.1.8	KNR 508/307/3	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej świecznikowy	szt	23,000	
86.1.9	KNR 508/307/4	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej schodowy	szt	7,000	
86.1.10	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach	szt	117,000	
86.1.11	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach DATA /dedykowane	szt	31,000	
86.1.12	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach IP44	szt	16,000	
86.1.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 1xRJ45	szt	13,000	
86.1.14	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, p.a. 2xRJ45	szt	14,000	
86.1.15	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach- RTV	szt	9,000	
86.1.16	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w systemie 45x45	szt	12,000	
86.1.17	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, DATA, w systemie 45x45	szt	12,000	
86.1.18	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 1xRJ45, w systemie 45x45	szt	1,000	
86.1.19	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2xRJ45, w systemie 45x45	szt	5,000	
86.1.20	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² bryzgoszczelne 3P+Z 16A, przykręcane	szt	1,000	
86.1.21	KNR 508/309/8	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5' mm ² - gniazdo ekwipotencjalne	szt	38,000	
86.2	Element	OŚWIETLENIE			
86.2.1	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, podłoże: beton, mocowanie na kołkach kotwiących, ilość mocowań 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl	162,000	
86.2.2	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP1	szt	2,000	
86.2.3	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- DS1	szt	3,000	
86.2.4	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP2	szt	3,000	
86.2.5	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUN	szt	2,000	
86.2.6	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VUD	szt	7,000	
86.2.7	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- OP20	szt	2,000	
86.2.8	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDN	szt	2,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
86.2.9	KNR 508/511/1	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x20W, końcowe- VDD	szt	1,000	
86.2.10	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- Nie Wchodzić"	szt	1,000	
86.2.11	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G11	szt	5,000	
86.2.12	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G10	szt	25,000	
86.2.13	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G9	szt	24,000	
86.2.14	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G8	szt	28,000	
86.2.15	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G7	szt	2,000	
86.2.16	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G6	szt	9,000	
86.2.17	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G5	szt	12,000	
86.2.18	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G3	szt	19,000	
86.2.19	KNR 508/511/11	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, przykręcane 1x40W- G1	szt	15,000	
87	Rozdział	Instalacje elektryczne słaboprądowe			
87.1	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - IV PIĘTRO NA POTRZEBY MEDYCZNE PERSONELU			
87.1.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	221,023	
87.1.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	35,522	
87.1.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	221,023	
87.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,263	
87.1.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	221,023	
87.1.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglanym	m	63,150	
87.1.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	63,150	
87.1.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinilowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	415,734	
87.1.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	0,553	
87.1.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	0,553	14,00
87.1.11	KNR 508/301/23	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów ręcznie, cegła	szt	32,000	
87.1.12	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek bakelitowe Fi do 60 mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot	szt	28,000	
87.1.13	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszek szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane nt	szt	4,000	
87.1.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	24,000	
87.1.15	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	8,000	
87.1.16	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	55,000	
87.1.17	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiarzy łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	55,000	0,5
87.1.18		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	55,000	
87.1.19		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
87.1.20	KNR 403/1003/23	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 60 mm	szt	3,000	
87.1.21	KNNR 5/114/8	P.A.Przepusty rurowe hermetyczne, w ścianie, dla rur do Fi 36 mm	szt	3,000	
87.1.22	KNR 508/803/1	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w betonie, głębokość do 8 cm i średnicy do 10 mm	szt	145,000	
87.1.23	KNR 508/809/1	Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki plastikowe rozporowe	szt	145,000	
87.1.24	KNR 508/808/7	Mechaniczne wycinanie otworów, w metalu o grubości do 6 mm, z mechanicznym nawiercaniem	cm	145,000	
87.1.25	KNR 508/701/2	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych, ciężar do 1 kg, na ścianie, ilość mocowań 2	szt	72,000	
87.1.26	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 50 mm	m	19,734	
87.1.27	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 100 mm	m	19,734	
87.1.28	KNR 508/705/7	Przykręcanie korytek U575, do gotowych otworów, szerokości 200 mm	m	26,312	
87.1.29	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	1 493,223	
87.2	Element	INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - IV PIĘTRO - MONITORING MEDYCZNY PACJENTA			
87.2.1	KNR 403/1001/9	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 mechanicznie, podłoże: cegła	m	164,452	
87.2.2	KNR 403/1003/21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły, długość przebicia do 2,5 cegły, rura Fi do 25 mm	szt	18,000	
87.2.3	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe układane p/t w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd, rura Fi 28 mm	m	164,452	
87.2.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	0,204	
87.2.5	KNR 403/1012/2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m	164,452	
87.2.6	KNR 508/101/3	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych w podłożu ceglany	m	47,362	
87.2.7	KNR 508/110/2	Rury winidurkowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi 28 mm	m	47,362	
87.2.8	KNR 508/207/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce poliwinitowej, łączny przekrój żył do 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	421,654	
87.2.9	KNR 401/108/9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m ³	0,395	
87.2.10	KNR 401/108/10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m ³	0,395	14,00
87.2.11	KNR 508/301/26	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany, wykonanie otworów mechaniczne w blasze	szt	24,000	
87.2.12	KNR 508/302/8	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki szczękowe, 3 wyloty, przekrój przewodów 2.5 mm ² , przykręcane	szt	24,000	
87.2.13	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane podwójne z pokrywą	szt	2,000	
87.2.14	KNR 508/309/4	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych RJ-45 Kat6A ekranowane pojedyncze z pokrywą	szt	22,000	
87.2.15	KNR 506/705/4	P.A.Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd 10-stykowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	26,000	
87.2.16	KNR 507/1303/1	P.A. Pomiary łączy wykorzystywanych do innych celów niż telefonia R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	26,000	0,5
87.2.17		Kable przyłączeniowe urządzeń LAN RJ-45 kat.6A	szt	7,000	
87.2.18		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
87.2.19	KNR 508/212/1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania, powłoka polwinitowa, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al	m	846,598	
87.3	Element	INSTALACJA PRZYZYWOWA			
87.3.1	KNNR 5/409/1	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu), numerator 6-kanalowy	szt	2,000	
87.3.2	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, kasownik	szt	10,000	
87.3.3	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, sygnalizator alarmu	szt	1,000	
87.3.4	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, moduł manipulatora	szt	19,000	
87.3.5	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, manipulator	szt	19,000	
87.3.6	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, lampka czerwona	szt	10,000	
87.3.7	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, buczek	szt	1,000	
87.3.8	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk z lampką	szt	1,000	
87.3.9	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, przycisk pociągowy	szt	9,000	
87.3.10	KNNR 5/406/1	Aparaty elektryczne, ramki	szt	51,000	
87.3.11	KNNR 5/406/2	Aparaty elektryczne, transformator bezpieczeństwa 63VA	szt	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
88	Rozdział	Roboty wspólne dla całego budynku			
89	Rozdział	Instalacja c.o.- branża sanitarna			
90	Rozdział	Instalacja c.o. - poziomy rozprowadzające i piony			
90.1	Element	poziomy rozprowadzające i piony			
90.1.1	KNNR 4/403/9	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 100 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	25,000	
90.1.2	KNNR 4/403/8	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	44,000	
90.1.3	KNNR 4/403/7	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	108,000	
90.1.4	KNNR 4/403/6	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	122,000	
90.1.5	KNNR 4/403/5	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	49,000	
90.1.6	KNNR 4/403/4	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	176,000	
90.1.7	KNNR 4/403/3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	455,000	
90.1.8	KNNR 4/403/2	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	655,000	
90.1.9	KNNR 4/403/1	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m	673,000	
90.1.10	KNR 712/103/5	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	70,160	
90.1.11	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m2	179,350	
90.1.12	KNR 712/105/4	Odtłuszczenie rurociągów	m2	249,510	
90.1.13	KNR 712/201/5	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	70,160	
90.1.14	KNR 712/201/4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	179,350	
90.1.15	KNR 712/210/5	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m2	70,160	
90.1.16	KNR 712/210/4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m2	179,350	
90.1.17	KNNR 4/520/9	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000	
90.1.18	KNNR 4/520/7	Zawory kulowe kołnierzone o śr. nominalnej 65 mm	szt.	4,000	
90.1.19	KNNR 4/411/4	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	14,000	
90.1.20	KNNR 4/411/3	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.	19,000	
90.1.21	KNNR 4/411/2	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	12,000	
90.1.22	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1,000	
90.1.23	KNNR 4/411/3	Zawory równoważące o śr. nominalnej 25 mm z ręczną nastawą wstępną, kryzą pomiarową i funkcją odcięcia przepływu	szt.	11,000	
90.1.24	KNNR 4/411/2	Zawory równoważące o śr. nominalnej 20 mm z ręczną nastawą wstępną, kryzą pomiarową i funkcją odcięcia przepływu	szt.	19,000	
90.1.25	KNNR 4/411/1	Zawory równoważące o śr. nominalnej 15 mm z ręczną nastawą wstępną, kryzą pomiarową i funkcją odcięcia przepływu	szt.	13,000	
90.1.26	KNNR 4/412/6	Zawory odpowietrzające automatyczne z zaworem stopowym o śr.nom. 15 mm	szt.	88,000	
90.1.27	KNNR 4/411/1	Zawory kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm - montaż pod odpowietrznikiem	szt.	88,000	
90.1.28	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m	2 307,000	
90.1.29	KNNR 4/406/2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	próba	1,000	
90.1.30	KNNR 4/128/2	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	2 307,000	
90.1.31	KNNR 4/436/1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.	43,000	
90.1.32	KNZ 15/33/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 100 mm	m	25,000	
90.1.33	KNZ 15/32/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 100 mm	m	44,000	
90.1.34	KNZ 15/31/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 80 mm	m	108,000	
90.1.35	KNZ 15/30/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 60 mm	m	122,000	
90.1.36	KNZ 15/29/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 50 mm	m	49,000	
90.1.37	KNZ 15/28/4	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 40 mm	m	176,000	
90.1.38	KNZ 15/27/5	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m	455,000	
90.1.39	KNZ 15/26/5	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m	655,000	
90.1.40	KNZ 15/25/1	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 20 mm	m	673,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
91	Rozdział	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - poziomy rozprowadzające			
91.1	Element	poziomy rozprowadzające			
91.1.1	KNNR 4/106/9	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 100 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	18,000	
91.1.2	KNNR 4/106/8	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	1,000	
91.1.3	KNNR 4/106/7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	15,000	
91.1.4	KNNR 4/112/7	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 75x7,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	33,500	
91.1.5	KNNR 4/112/6	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 63x6,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	14,000	
91.1.6	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	33,000	
91.1.7	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	20,500	
91.1.8	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody zimnej	m	15,500	
91.1.9	KNNR 4/112/8	Rurociągi ze stali nierdzewnej o średnicy nominalnej 65mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej	m	7,000	
91.1.10	KNNR 4/112/7	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 75x7,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	35,500	
91.1.11	KNNR 4/112/6	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 63x6,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	22,000	
91.1.12	KNNR 4/112/5	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 50x4,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	22,000	
91.1.13	KNNR 4/112/4	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 40x4,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	39,500	
91.1.14	KNNR 4/112/3	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	24,500	
91.1.15	KNNR 4/112/2	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 25x2,5 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	40,000	
91.1.16	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 20x2,25 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	84,000	
91.1.17	KNNR 4/112/1	Rurociągi wielowarstwowe np. typ PE-X/Al/PE lub równoważny o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm o połączeniach zaciskanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - rurociągi wody ciepłej i cyrkulacji	m	22,000	
91.1.18	KNNR 4/521/9	Zawór pierwszeństwa o śr. nominalnej 100 mm	szt.	2,000	
91.1.19	KNNR 4/521/9	Zawór odcinający o śr. nominalnej 100 mm	szt.	4,000	
91.1.20	KNNR 4/132/2	Zawory kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PEX) o śr. nominalnej 20 mm, PN16, 120°C	szt.	1,000	
91.1.21	KNNR 4/126/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m	19,000	
91.1.22	KNNR 4/126/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	prób.	1,000	
91.1.23	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	22,000	
91.1.24	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1,000	
91.1.25	KNNR 4/127/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1,000	
91.1.26	KNNR 4/127/5	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	69,000	
91.1.27	KNNR 4/127/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	337,000	
91.1.28	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	447,000	
91.1.29	KNNR 34/101/9	Izolacja rurociągów DN100 mm otulinami gr.13 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	18,000	
91.1.30	KNNR 34/101/9	Izolacja rurociągów DN80 mm otulinami gr.13 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	1,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
91.1.31	KNR 34/101/9	Izolacja rurociągów DN65 mm otulinami gr.13 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	15,000	
91.1.32	KNR 34/101/9	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami gr.13 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	33,500	
91.1.33	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami gr.13 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	14,000	
91.1.34	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr.13 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	33,000	
91.1.35	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	20,500	
91.1.36	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr.6 mm - izolacja natynkowa rur wody zimnej	m	15,500	
91.1.37	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów DN65 mm otulinami o gr.70 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	7,000	
91.1.38	KNR 34/101/21	Izolacja rurociągów śr. 75 mm otulinami o gr.70 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	35,500	
91.1.39	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr. 63 mm otulinami o gr.60 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	22,000	
91.1.40	KNR 34/101/20	Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami o gr.50 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	22,000	
91.1.41	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 40 mm otulinami o gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	39,500	
91.1.42	KNR 34/101/19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami o gr.30 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	24,500	
91.1.43	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami o gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	40,000	
91.1.44	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami o gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	84,000	
91.1.45	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami o gr.20 mm - izolacja natynkowa rur wody ciepłej i cyrkulacji	m	22,000	
91.1.46	Kalkulacja własna	Badanie próbek wody przez SANEPID	kpl.	1,000	
92	Rozdział	Instalacja hydrantowa			
92.1	Element	Instalacja hydrantowa			
92.1.1	KNNR 4/106/5	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	180,000	
92.1.2	KNNR 4/106/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	52,000	
92.1.3	KNNR 4/106/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	66,000	
92.1.4	KNNR 4/106/1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	56,000	
92.1.5	KNNR 4/115/7	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	4,000	
92.1.6	KNNR 4/115/3	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.	20,000	
92.1.7	KNNR 4/142/2	Szafki hydrantowe wężowe kompletne z zaworem hydrantowym DN25, wężem półsztywnym 30 m i prądownicą	kpl.	20,000	
92.1.8	KNNR 4/130/5	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	4,000	
92.1.9	KNNR 4/130/5	Zawór antyskażeniowy EA o śr. nominalnej 40 mm	szt.	2,000	
92.1.10	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m	354,000	
92.1.11	KNNR 4/126/4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	prób.	1,000	
92.1.12	KNNR 4/128/2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m	354,000	
92.1.13	KNR 34/101/8	Izolacja rurociągów DN40 otulinami gr. 13 mm	m	180,000	
92.1.14	KNR 34/101/4	Izolacja rurociągów DN32 otulinami gr.6 mm	m	52,000	
92.1.15	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów DN25 otulinami gr.6 mm	m	66,000	
92.1.16	KNR 34/101/1	Izolacja rurociągów DN20 otulinami gr.6 mm	m	56,000	
92.1.17	Kalkulacja własna	Badanie wydajności hydrantów	szt.	20,000	
93	Rozdział	Roboty demontażowe			
93.1	Element	Instalacja c.o. - poziomy rozprowadzające i piony			
93.1.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny R = 0.955*0.3 = 0,287 M = 1,000 S = 1,000	m2	200,000	
93.1.2	KNR 2-16 0307-03 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm R = 0.955*0.3 = 0,287 M = 1,000 S = 1,000	m2	90,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
93.1.3	KNR 2-16 0306-02 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm R = 0.955*0.3 = 0,287 M = 1,000 S = 1,000	m2	90,000	
93.1.4	KNNR 8/410/7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	25,000	
93.1.5	KNNR 8/410/6	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.80 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	44,000	
93.1.6	KNNR 8/410/5	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.65 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	108,000	
93.1.7	KNNR 8/410/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.40-50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	171,000	
93.1.8	KNNR 8/410/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.25-32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	631,000	
93.1.9	KNNR 8/410/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	655,000	
93.1.10	KNNR 8/410/1	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	673,000	
93.1.11	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z rozbiórki izolacji - na odległość do 1 km	m3	5,500	
93.1.12	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z rozbiórki izolacji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	5,500	4,00
93.1.13	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu i materiałów z rozbiórki izolacji na wysypisku	m3	5,500	
93.2	Element	Instalacja wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji - poziomy rozprowadzające			
93.2.1	KNR 2-16 0609-01 z.sz.2.3. 9903-2	Płaszczki ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny R = 0.955*0.3 = 0,287 M = 1,000 S = 1,000	m2	140,000	
93.2.2	KNR 2-16 0307-03 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów o śr.zewn. 76-114 mm R = 0.955*0.3 = 0,287 M = 1,000 S = 1,000	m2	43,000	
93.2.3	KNR 2-16 0306-02 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów o śr.zewn. 42-63 mm R = 0.955*0.3 = 0,287 M = 1,000 S = 1,000	m2	40,000	
93.2.4	KNR 2-16 0306-01 z.sz.2.3. 9903-2	Demontaż demolacyjny izolacji rurociągów o śr.zewn. 27-38 mm R = 0.955*0.3 = 0,287 M = 1,000 S = 1,000	m2	33,000	
93.2.5	KNNR 8/108/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.100 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	18,000	
93.2.6	KNNR 8/108/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.80 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	1,000	
93.2.7	KNNR 8/108/4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	91,000	
93.2.8	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	36,000	
93.2.9	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	55,000	
93.2.10	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	60,000	
93.2.11	KNNR 8/108/2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	40,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
93.2.12	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	40,000	
93.2.13	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	106,000	
93.2.14	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z rozbiórki izolacji - na odległość do 1 km	m3	3,500	
93.2.15	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu i materiałów z rozbiórki izolacji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	3,500	4,00
93.2.16	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu i materiałów z rozbiórki izolacji na wysypisku	m3	3,500	
93.3	Element	Instalacja hydrantowa			
93.3.1	KNR 402/130/4	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	23,000	
93.3.2	KNR 402/130/8	Demontaż skrzynki hydrantowej wewnętrznej (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	szt.	23,000	
93.3.3	KNNR 8/108/3	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie (WRAZ ZE SKŁADOWANIEM MATERIAŁU Z DEMONTAŻU W MIEJSCU WSKAZANYM PRZEZ INWESTORA)	m	60,000	
94	Rozdział	Roboty ogólnobudowlane			
94.1	Element	Roboty ogólnobudowlane			
94.1.1	KNR 401/339/3	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	60,000	
94.1.2	KNR 401/326/3	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	60,000	
94.1.3	KNR 401/336/3	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	10,000	
94.1.4	KNR 401/326/1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	10,000	
94.1.5	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	8,000	
94.1.6	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10,000	
94.1.7	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1,000	
94.1.8	KNR 401/333/11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	5,000	
94.1.9	KNR 401/323/2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.	8,000	
94.1.10	KNR 401/323/3	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	10,000	
94.1.11	KNR 401/323/4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.	6,000	
94.1.12	KNR 401/333/21	Przebicie otworów w stropie	szt.	18,000	
94.1.13	KNR 401/323/5	Zamurowanie przebić w stropach	szt.	37,000	
94.1.14	KNR 401/330/7	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	9,400	
94.1.15	KNR 401/304/4	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami	m3	1,170	
94.1.16	KNR 401/106/4	Usunięcie z budynku gruzu	m3	1,595	
94.1.17	KNR 401/108/14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m3	1,595	
94.1.18	KNR 401/108/16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbiórki konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dalsze 4 km	m3	1,595	4,00
94.1.19	Kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu na wysypisku	m3	1,595	
94.1.20	Kalkulacja własna	Tuleje ochronne	szt.	448,000	
94.1.21	Kalkulacja własna	Zabezpieczenia przejść przez strefy pożarowe - masy, kasety, kołnierze ognioochronne - instalacja c.o., wody, hydrantowa	kpl.	1,000	
95	Rozdział	Instalacje elektryczne			
95.1	Element	ISTN. ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG – WYMIANA ZABEZPIECZEŃ			
95.1.1	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5`kg, wymiana- Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna 22x58, 80A	szt.	3,000	
95.1.2	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5`kg, wymiana- Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna 22x58, 63A	szt.	6,000	
95.1.3	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5`kg, wymiana- Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna 22x58, 35A	szt.	3,000	
95.1.4	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5`kg, wymiana- Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna 22x58, 20A	szt.	3,000	
95.1.5	KNNR 9/203/1	Aparaty elektryczne, masa do 2.5`kg, wymiana- Wkładka bezpiecznikowa cylindryczna 22x58, 10A	szt.	6,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
95.2	Element	INSTALACJA SZKIELETOWEGO OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - TELEDACJA			
95.2.1	AT 28/101/1 (1)	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego, odcinek poziomy, 1 kabel	m	300,000	
95.2.2	AT 28/101/3 (1)	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego, odcinek pionowy, 1 kabel	m	100,000	
95.3	Element	GPD-O			
95.3.1	AT 28/110/1 (1)	Szafy dystrybucyjne 19", montaż szafy stojącej	kpl	1,000	
95.3.2	AT 28/110/8 (1)	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1,000	
95.3.3	AT 28/110/9 (1)	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1,000	
95.3.4	AT 28/111/1 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", panel rozdzielczy	szt	2,000	
95.3.5	AT 28/111/3 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", wyposażenie panelu, tacka na spawy	szt	2,000	
95.3.6	AT 28/104/2 (1)	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel jednomodowy - jeden spaw	szt	96,000	
95.3.7		Kable krosownicze FO 2,0m	szt	4,000	
95.3.8		Kable krosownicze FO 1,0m	szt	4,000	
95.4	Element	LPD-2			
95.4.1	AT 28/110/1 (1)	Szafy dystrybucyjne 19", montaż szafy stojącej	kpl	1,000	
95.4.2	AT 28/110/8 (1)	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1,000	
95.4.3	AT 28/110/9 (1)	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1,000	
95.4.4	AT 28/111/1 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", panel rozdzielczy	szt	1,000	
95.4.5	AT 28/111/3 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", wyposażenie panelu, tacka na spawy	szt	1,000	
95.4.6	AT 28/104/2 (1)	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel jednomodowy - jeden spaw	szt	12,000	
95.4.7	AT 28/113/2 (1)	Panele krosowe 19" 48xRJ45 ekranowy	szt	9,000	
95.4.8	AT 28/110/11 (1)	Montaż wyposażenia szafy, panel porządkujący	szt	12,000	
95.4.9		Kable krosownicze FO 2,0m	szt	6,000	
95.5	Element	LPD-3			
95.5.1	AT 28/110/3 (1)	Szafy dystrybucyjne 19", montaż szafy wiszącej o masie do 12 kg	kpl	1,000	
95.5.2	AT 28/110/8 (1)	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1,000	
95.5.3	AT 28/110/9 (1)	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1,000	
95.5.4	AT 28/111/1 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", panel rozdzielczy	szt	1,000	
95.5.5	AT 28/111/3 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", wyposażenie panelu, tacka na spawy	szt	1,000	
95.5.6	AT 28/104/2 (1)	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel jednomodowy - jeden spaw	szt	12,000	
95.5.7	AT 28/113/2 (1)	Panele krosowe 19" 48xRJ45 ekranowy	szt	6,000	
95.5.8	AT 28/110/11 (1)	Montaż wyposażenia szafy, panel porządkujący	szt	12,000	
95.5.9		Kable krosownicze FO 2,0m	szt	6,000	
95.6	Element	LPD-LA			
95.6.1	AT 28/110/3 (1)	Szafy dystrybucyjne 19", montaż szafy wiszącej o masie do 12 kg	kpl	1,000	
95.6.2	AT 28/110/8 (1)	Montaż wyposażenia szafy, panel wentylacyjny	kpl	1,000	
95.6.3	AT 28/110/9 (1)	Montaż wyposażenia szafy, listwa zasilająca	kpl	1,000	
95.6.4	AT 28/111/1 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", panel rozdzielczy	szt	1,000	
95.6.5	AT 28/111/3 (1)	Montaż paneli światłowodowych w stelażach 19", wyposażenie panelu, tacka na spawy	szt	1,000	
95.6.6	AT 28/104/2 (1)	Spawanie kabla światłowodowego w kasetach światłowodowych, kabel jednomodowy - jeden spaw	szt	12,000	
95.6.7	AT 28/113/2 (1)	Panele krosowe 19" 48xRJ45 ekranowy	szt	2,000	
95.6.8	AT 28/110/11 (1)	Montaż wyposażenia szafy, panel porządkujący	szt	8,000	
95.6.9		Kable krosownicze FO 2,0m	szt	4,000	
95.7	Element	PPD-3.1 PPD-4.1			
95.7.1	AT 28/110/2 (1)	P.A. Szafy dystrybucyjne 10", montaż szafy wiszącej o masie do 6 kg	kpl	2,000	
95.7.2	AT 28/112/2 (1)	P.A. Panele krosowe 10" 12xRJ45 ekranowe	szt	4,000	
95.7.3	AT 28/110/11 (1)	Montaż wyposażenia szafy, panel porządkujący	szt	8,000	
95.7.4		Kable krosownicze ekranowane kat.6a 0,2m	szt	20,000	
95.8	Element	BPD-OPE doposażenie			
95.8.1	AT 28/111/1 (1)	P.A. Montaż paneli światłowodowych w stelażach 10", panel rozdzielczy	szt	1,000	
95.8.2		Kable krosownicze FO 1,0m	szt	2,000	
95.9	Element	POMIARY			
95.9.1	AT 28/120/1 (1)	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, pierwsza linia	pomiar	4,000	
95.9.2	AT 28/120/2 (1)	Wykonanie pomiaru łącza transmisyjnego, każda następna linia	pomiar	42,000	
95.9.3		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
95.10	Element	INSTALACJA SZKIELETOWEGO OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO - BUDYNEK GŁÓWNY - TELEFONIA			
95.10.1	AT 28/101/1 (1)	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego, odcinek poziomy, 1 kabel	m	250,000	
95.10.2	AT 28/101/3 (1)	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego, odcinek pionowy, 1 kabel	m	70,000	
95.10.3	AT 28/101/1 (1)	Układanie szkieletowego okablowania strukturalnego, odcinek poziomy, 1 kabel	m	20,000	
95.10.4	AT 28/114/1 (1)	Montaż paneli telefonicznych 50xRJ45	szt	5,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
95.10.5	AT 28/114/2 (1)	Montaż paneli telefonicznych 25xRJ45	szt	2,000	
95.10.6	AT 28/116/1 (1)	Pierwsze połączenie na złączu IDC, 1 para	połączenie	6,000	
95.10.7	AT 28/116/3 (1)	Każde następne połączenie na złączu IDC, 1 para	połączenie	94,000	
95.10.8		Kable krosownicze 2,0m	szt	50,000	
95.10.9		Kable krosownicze 1,0m	szt	50,000	
95.10.10		Oznaczenie i numeracja urządzeń i przewodów	kpl	1,000	
95.11	Element	ODDYMIANIE KLATEK			
95.11.1	KNR 506/1601/10	Zainstalowanie centralek CSP 20 NN, podłoże z cegły- centralka RZN R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
95.11.2	KNR 506/1612/7	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisków oddymiania R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
95.11.3	KNR 506/1612/2	Instalowanie w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach, wraz ze sprawdzeniem, samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek: optyczna czujka dymu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	12,000	
95.11.4	KNNR 5/407/1	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy, 1 biegunowy- S311C10	szt	2,000	
95.11.5	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m	100,000	
95.11.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100	
95.11.7	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	100,000	
95.11.8	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - YnTKSY1x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	80,000	
95.11.9	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - YnTKSY3x2x0,8 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	60,000	
95.11.10	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m - HDGs3x2,5 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000	
95.11.11	KNR 510/604/1	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel Cu 3-żyłowy 16 mm ² R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000	
95.11.12	KNR 505/203/3	Zarobienie, rozszyicie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 3x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	6,000	
95.11.13	Kalkulacja indywidualna	Montaż klap odymiających kompletnych z siłownikami wra z wykonaniem przebić w stropodachu oraz niezbędną obróbką	kpl	3,000	
95.11.14	Kalkulacja indywidualna	Uruchomienie instalacji	kpl	1,000	
95.12	Element	INSTALACJA CCTV			
95.12.1	KNR 506/105/2	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących na stojaku, rejestrator R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	urządz.	1,000	
95.12.2	KNR 506/105/2	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących na stojaku, serwer R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	urządz.	1,000	
95.12.3	KNR 506/105/2	Instalowanie pojedynczych urządzeń sterujących na stojaku, monitor R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	urządz.	2,000	
95.12.4	KNR 506/810/2	Instalowanie kamer zewnętrznych jednokierunkowych na gotowych konstrukcjach wsporczych na ścianie betonowej - kamera R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000	
95.12.5	KNR 506/1603/1	Zainstalowanie dodatkowych pakietów i zespołów w centralkach i przystawkach SAP, zasilacz impulsowy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	4,000	
95.12.6	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, UTP R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	160,000	
95.12.7	KNR 505/203/4	Zarobienie, rozszyicie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych, pojemność kabla 5x2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	24,000	
95.12.8	KNR 501/1311/1	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, kabel o liczbie par 10	odcinek	12,000	
95.12.9	Kalkulacja indywidualna	Programowanie i konfiguracja systemu	kpl	1,000	
95.13	Element	INSTALACJA DVB-T			
95.13.1	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	1 500,000	
95.13.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy, cementowo-wapiennej	m3	1,350	
95.13.3	KNR 403/1012/3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	1 500,000	
95.13.4	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m- TRISSET-113 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	2 000,000	
95.13.5	KNR 510/118/1	Układanie kabli wielożyłowych z mocowaniem w budynkach, budowlach lub na estakadach, do 0,5 kg/m-żelowany TRISSET-113PE R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	150,000	

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Krot.
95.13.6	KNR 506/1004/1	Montaż i podwieszenie anten kwadratowych, 4-przewodowych, antena , UHF, VHF, radiowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3,000	
95.13.7	KNR 506/203/6	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże betonowe, zwrotnica antenowa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
95.13.8	KNR 506/203/6	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże betonowe, wzmacniacz R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1,000	
95.13.9	KNR 506/203/6	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy, podłoże betonowe, rozgałęźniki R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	8,000	
95.13.10	KNR 510/605/2	Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kable sygnalizacyjne wielożyłowe bez pancerza, ilość żył do 4 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	26,000	