

Przedmiar robót

Modernizacja trzech pokoi oddziału pulmonologii w budynku SPZOZ w Proszowicach

Budowa: **Adaptacja i rozbudowa oddziału pulmonologii
32-100 Proszowice, ul. Kopernika 13**

Obiekt lub rodzaj robót: **Modernizacja i rozbudowa 3-ch sal chorych w ODDZIALE PULMONOLOGII**

Lokalizacja: **ODDZIAŁ PULMONOLOGII SPZOZ w Proszowicach, ul. Kopernika 13**

Nazwa i kod CPV:

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

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usług.Prac.Kosztorysowania i Nadzorów w Budownictwie Andrzej Makowiec Bochnia, ul. Leonarda 59/24**

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień: CPV 45454000-4 Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze, CPV 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne, CPV 45111300-1 Roboty robót obróbkowe, CPV 45262500-6 Roboty murarskie, CPV 45410000-4 Tynkowanie, CPV 45431000-7 Kładzenie płytek, CPV 45442100-8 Roboty malarskie, CPV 45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian, CPV 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach, CPV 45331100-7 Roboty wykończeniowe.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja trzech pokoi oddziału pulmonologii w budynku SPZOZ w Proszowicach		
1	Element	1. Roboty budowlane - rozbiórki, demontaże, ściany i zabudowy.		
1.1	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg, szafek i wyposażenia znajdującego się w pomieszczeniach na czas remontu folią budowlaną	m2	50
1.2	KNR 401/1216/2	Usunięcie zabezpieczenia	m2	50
1.3	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt	4
1.4	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju (5 cm x 18 cm) = 0,001 m2 poziomych - dla ceowników C 160mm - dwustronnie w ścianie.	m	11
1.5	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd poziomych dla belek C 100 mm 0 wym: głębokość x szerokość 0,07 x 0,14 m dla nadproży.	m	7
1.6	KNR 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie	m2	16
1.7	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C100 mm	m	7
1.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 160x7,5 mm x 11000mm x 2 szt.	m	22
1.9	KNRW 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. 18 mm w środnikach dwuteowników IPE - dla ściągów stalowych	otw.	10
1.10	KNR 403/1003/21	Wirzenie otworów w murze z cegły	otw.	10
1.11	KNR 401/1303/1 (1)	Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra - śruby M16 z nakretkami	kg	8
1.12	KNR 401/703/3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek stalowych	m	18
1.13	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Otwory dla drzwi wejściowych + rozbiórka ściany działowej	0,20 * 1,10 * 2,10 + 0,40 * 1,50 * 2,10 + 0,20 * 5,20 * 2,80	4,634000
		RAZEM:	4,634000	m3
1.14	KNR 401/708/6	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 40 cm	m	6
1.15	KNR 401/708/5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 25 cm	m	12
1.16	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m2	8
1.17	KNR 401/705/5 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 30 cm	m	16
1.18	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek.	m2	26
1.19	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych dla pom. WC s sali Nr.3 i pod umywalkami	m2	7,75
1.20	KNR 401/354/8	Wykucie z muru bardzo ostrożnie, ościeżnic stal. AL, powierzchnia ponad 2 m2 - 2szt.	m2	5,52
1.21	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2 dla kanalizacji	m	5
1.22	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm dla pionu kanalizacyjnego.	szt	2
1.23	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m2, głębokość ponad 10 cm po ułożeniu kanalizacji.	szt	2
1.24	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach po ułożeniu kanalizacji żwirobetonem, przekrój do 0,015 m2	m	5
1.25	KNR 401/106/5	Usunięcie z budynku gruzu w pojemnikach bez względu na kategorię z pietra po schodach na podwórko.	m3	6
1.26	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowład. na odl. do 1km	m3	6
1.27	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 14 km.	m3	6
1.28	KNRW 202/143/6 (1)	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków Ytong o powierzchni czołowej profilowanej, grubość 36,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1,40 * 2,10	2,940000
		RAZEM:	2,940000	m2
				2,94

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.29	KNRW 202/146/1 (1)	Ścianki działowe z bloczków Ytong grubości 11,5 cm, czoło gładkie, wysokość 20 cm Wyliczenie ilości robót: ścianki dla WC + zamurowanie otworu wejściowego do sali $(1,65+1,50+1,15) * 3,25 - (1,0*2,0) + 1,50 * 2,20$		
				15,275000
			RAZEM:	15,275000
			m2	15,28
1.30	KNR 401/332/5	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł na zaprawie cem-wap. gr.1/2 cegły dla prawidłowego zakotwiczenia Wyliczenie ilości robót: $3,30 * 2$		
				6,600000
			RAZEM:	6,600000
			m	6,60
1.31	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany wyk. kategoria III Wyliczenie ilości robót: $(1,65+1,50+1,15) * 3,25 + 6,0 + 1,5 * 2,20 * 2$		
				26,575000
			RAZEM:	26,575000
			m2	26,58
1.32	KNR 19/931/8 (3)	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe asymetryczne, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi wg. typu drzwi istniejących. Wyliczenie ilości robót: Drzwi AL wewnętrzne asymetryczne o wym: 1,40 * 2,10m		
				2,940000
			RAZEM:	2,940000
			m2	2,94
1.33	KNR 19/931/6 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami bezpiecznymi -matowymi WC ,klamka 1 zamek - wkładka z motylkiem Wyliczenie ilości robót: drzwijednoskrzydłowe,przeszklone szybą bezpieczną - matową WC,klamka,1 zamek wkładka mosiężna z motylkiem od wewnątrz,w pasie dolnym 6 tulejek nawiewu powietrza.wym: 1,1 * 2,10 szt 2		
				4,620000
			RAZEM:	4,620000
			m2	4,62
1.34	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głęb. do 1 cm, na podłogach po usunięciu płytek pos.w WC	m2	7,75
1.35	KNRW 711/103/4 (3)	Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej w pomieszczeniach łazienek i WC	m2	7,75
1.36	KNR 41/106/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie pod ścianki z pustaków Ytong	m2	7,75
1.37	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	7,75
1.38	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe ściany, preparatem Atlas Uni Grunt Wyliczenie ilości robót: WC + fartuchy przy umywalkach $2,0*(2,10+1,65+1,50+1,15+2,50 - 0,90*2) + 1,60*(1,65 + 1,0) * 2$		
				22,680000
			RAZEM:	22,680000
			m2	22,68
1.39	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	22,68
1.40	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2	22,68
1.41	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennne z polichloroku winylu klejone w trakcie układania płytek ściennych w narożnikach.	m	12
1.42	KNR 202/1118/1	Posadzki z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża w WC i pod umywalkami. Wyliczenie ilości robót: WC + pod umywalkami $5,0+1,65+1,10$		
				7,750000
			RAZEM:	7,750000
			m2	7,75
1.43	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną	m2	7,75
1.44	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki kolorowej z tworzyw PCV sztucznych pasami przy ścianach obwodowo i po usuniętej ścianie środkowej Wyliczenie ilości robót: $0,50*(5,20 * 5 + 4,70 + 2,20 + 7,45 * 2)$		
				23,900000
			RAZEM:	23,900000
			m2	23,90
1.45	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głęb. do 1 cm, na podłogach po usunięciu płytek pos.w WC	m2	23,90
1.46	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2	23,90
1.47	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, pow. do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2	23,90
1.48	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe obiektowa wielowrstwowa RONDO 42 wg.koloru ustalonego przez Inwestora.	m2	23,90
1.49	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	23,90
1.50	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm lub kratka wentylacyjna 14x21 cm ze stali kajnerowej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	3
2	Element	2.Uzupełnienia instalacji sanitarnych wod.can.c.o.		
2.1	KNR 402/515/2	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2 na higieniczny.	kpl	5
2.2	KNR 402/509/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego z głowica RTDN Fi 15mm	szt	5

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	kpl	5
2.4	KNR 402/509/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotu lub złączki, Fi 15mm	szt	5
2.5	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	5
2.6	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu, na ścianie - stalowego ocynkowanego d=20mm	m	14
2.7	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki porcelanowej	kpl	3
2.8	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt	3
2.9	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt	3
2.10	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m	4
2.11	KNR 402/201/4	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej, Fi 150 mm	miejsce	1
2.12	KNR 402/104/8	Wymiana uszczelnienia w kielichu rury żeliwnej, ciśnieniowej - uszczelnienie folią aluminiową, Fi 150 mm	szt	2
2.13	KNR 215/217/3	Czyszczeniaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm - w piwnicy.	szt	1
2.14	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm - w piwnicy poziom.	m	8
2.15	KNR 920/201/2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC łączonych kielichowo Fi 160 mm	szt	1
2.16	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	3
2.17	KNRW 215/222/2	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm w WC bruźda w ścianie.	szt	1
2.18	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	5
2.19	KNNR 8/203/4	Wymiana rurociągu, na ścianie, z PCW na wcisk, uszczelnienie pierścieniem gumowym, Fi 50 mm	m	5
2.20	KNNR 8/208/5	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi 50 mm	szt	5
2.21	KNNR 8/113/1 (1)	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, Fi 15 mm	szt	8
2.22	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja laminowana grubości 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	10
2.23	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt	4
2.24	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15mm w punkcie poboru wody.	szt	1
2.25	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15mm - do płuczki ustępowej.	szt	1
2.26	KNNR 4/137/1	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt	3
2.27	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt	1
2.28	K.I.	Dostawa i montaż - klejenie nad umywalkami luster w czasie układania płytek ściennych o wym: 0,60 x 0,75 m.	szt	3
2.29	KNNR 4/230/2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl	2
2.30	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do istniejących umywalk - półnoga maskująca syfon umywalkowy.	kpl	2
2.31	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych	szt	1
2.32	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze dla niepełnosprawnych	kpl	1
2.33	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym	kpl	1
2.34	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 800x800 posadzkowy niski do zabudowy w posadzce do najazdu wózkami niepełnosprawnej osoby.	kpl	1
2.35	kalkulacja indywidualna	Montaż odbojnic szer. 20cm z atestami dla służby zdrowia 26,12/4mb	szt.	8
2.36	KNR 33/21/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych, profil Sto-Panzerwinkel.	szt	12
2.37	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych , poręcz prosta 30 cm - analogia	szt	1
2.38	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych , poręcz kątowa 30x61 cm - analogia	szt	1
2.39	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych poręcz prysznicowa jednoramienna- analogia	szt	1
2.40	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych poręcz WC ścienna łukowa stała	szt	1
2.41	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych, kszesło prysznicowe	szt	1
3	Element	3. Modernizacja instalacji elektrycznej i RTV z telefoniczną i przyzewową.		
3.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	20
3.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	20
3.3	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16	m	12
3.4	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16	m	5
3.5	KNR 508/207/1	Kabel światłowodowy	m	20
3.6	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd 2xRJ45	szt	4
3.7	KNR 508/207/1	Kabel S/FTP Kat 5e	m	20
3.8	KNR 508/107/2	Rury winidurowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura RI 28	m	20
3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m	30
3.10	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt	14
3.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	4
3.12	KNNRS 5/403/6 (1)	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rurek RVKLn p.t., na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z, na cegle - komputery	szt	4

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.13	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe TV+SAT	szt	4
3.14	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe telefoniczne	szt	2
3.15	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	16
3.16	KNR 518/1404/4 (1)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na gniazdo wtyczkowe dwubiegunowe 10A/Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.17	KNR 518/1404/1 (1)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na wyłącznik 1-biegunowy 6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	14
3.18	KNR 518/1404/2 (3)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na przełącznik świecznikowy 6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2
3.19	KNR 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10`cm	m	4
3.20	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - wymiana	szt	2
3.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5`mm2 bryzgoszczelne - wymiana	szt	2
3.22	KNNR 5/306/2 (2)	Wentylator wyciągowy z sygnalizatorem elektronicznym pracy wentylatora	szt	2
3.23	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - wymiana	szt	2
3.24	KNR 403/606/5	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 2x40`W	szt	10
3.25	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Plafoniera - nad lustrami 3 + WC sufit 2	kpl	5
3.26	KNR 518/1404/2 (2)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na przełącznik świecznikowy-tzw.przechodówka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
3.27	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe nad drzwiami WC Plafoniera z kloszem i napis zajęte kolor czerwony.	kpl	2
4	Element	4.Instalacja gazów medycznych i wymiana paneli gazowych		
4.1	KNR 215/623/2 (2)	Wymiana - Uniwersalne zestawy przyłóżkowe instalacjielektryczno-gazowej,dwustanowiskowy panel gazów medycznych 1x02,1xVAC,2x230V,1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe,oświetlenie miejscowe i nocne+ wyłącznik,otwór pod system przyzewowy.	kpl	2
4.2	KNR 215/623/2 (2)	Wymiana - Uniwersalne zestawy przyłóżkowe instalacjielektryczno-gazowej,jednowiskowy panel gazów medycznych 1x02,1xVAC,2x230V,1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe,oświetlenie miejscowe i nocne+ wyłącznik,otwór pod system przyzewowy.	kpl	1
4.3	KNR 215/619/1	Ścienne tablice poboru gazów medycznych w obudowie podtynkowej 2x02,2xVAC)	kpl	2
4.4	KNR 215/619/1	Ścienne tablice poboru gazów medycznych w obudowie podtynkowej 1x02,1xVAC) jednostanowiskowa	kpl	1
4.5	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47`mm, bruzdy dla rur RKL18, RS22, w cegle	m	55
4.6	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25`mm	m	55
4.7	KNR 215/601/2 (1)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`8`mm	m	24
4.8	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0`MPa, Fi`10`mm	m	30
4.9	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi 8-10`mm	szt	9
4.10	KNR 215/606/2	Złączki miedziane gładkie, Fi 8-10`mm	szt	9
4.11	KNR 215/608/4	Zawory odcinające na ciśnienie do 1`MPa, kulowy Fi 10`mm	szt	9
4.12	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8`mm	szt	9
4.13	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10`mm	szt	12
4.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt	9
4.15	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1`MPa, pierwsze 30`m	m	54
4.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punkt	9
5	Element	5.Klimatyzator z instalacją i uruch.		
5.1	KNR 518/1404/4 (1)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na gniazdo wtyczkowe dwubiegunowe 10A/Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
5.2	KNR 724/130/1	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza, typ CL, OS o masie do 10`kg - Klimatyzator typu SPLIT Q= 2,0 do 2,5`kW 230V.	szt	1
5.3	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT łączonych metodą zaciskową na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16`mm	m	16
5.4	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT łączonych metodą zaciskową na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25`mm	m	16
5.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22`mm otulinami gr.20`mm	m	16
5.6	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.25`mm otulinami gr.20`mm	m	16
5.7	KNR 724/515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego	kpl	1
5.8	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
6	Element	6.Roboty wykończeniowe - gładzie i prace malarskie.		
6.1	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,15*(5,20+7,45)*2 + 3,15*(5,20+4,70+3,0+1,65+1,50+1,15)$ $+1,15*(2,10+1,65+1,50+1,15+2,50)$		144,110000
		RAZEM:		144,110000
			m2	144
6.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe ściany, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,15*(5,20+7,45)*2 + 3,15*(5,20+4,70+3,0+1,65+1,50+1,15)$ $+1,15*(2,10+1,65+1,50+1,15+2,50)$		144,110000
		RAZEM:		144,110000
			m2	144
6.3	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,15*(5,20+7,45)*2 + 3,15*(5,20+4,70+3,0+1,65+1,50+1,15)$ $+1,15*(2,10+1,65+1,50+1,15+2,50)$		144,110000
		RAZEM:		144,110000
			m2	144
6.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome sufity, preparatem Atlas Uni Grunt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$39,0+18,90+4,70$		62,600000
		RAZEM:		62,600000
			m2	63
6.5	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$39,0+18,90+4,70$		62,600000
		RAZEM:		62,600000
			m2	63
6.6	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - emulsyjna podkładowa śnieżka - grunt.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,15*(5,20+7,45)*2 + 3,15*(5,20+4,70+3,0+1,65+1,50+1,15)$ $+1,15*(2,10+1,65+1,50+1,15+2,50)$		144,110000
		$39,0+18,90+4,70$		62,600000
		RAZEM:		206,710000
			m2	207
6.7	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$39,0+18,90+4,70$		62,600000
		RAZEM:		62,600000
			m2	63
6.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - lateksowa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$3,15*(5,20+7,45)*2 + 3,15*(5,20+4,70+3,0+1,65+1,50+1,15)$ $+1,15*(2,10+1,65+1,50+1,15+2,50)$		144,110000
		$39,0+18,90+4,70$		62,600000
		RAZEM:		206,710000
			m2	207

Kosztorys Inwestorski Nakładczy

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
	Kosztorys	Modernizacja trzech pokoi oddziału pulmonologii w budynku SPZOZ w Proszowicach					
1	Element	1.Roboty budowlane - rozbiorki, demontaże,ściany i zabudowy.					
1.1	KNR 401/1216/1	Zabezpieczenia podłóg,szafek i wyposażenia znajdującego się w pomieszczeniach na czas remontu folią budowlaną	m2		50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,029	0,02900		
		Materiały					
		Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	1,2	1,20000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.2	KNR 401/1216/2	Usunięcie zabezpieczenia	m2		50		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,032	0,03200		
1.3	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,36	2,36000		
1.4	KNR 401/210/2	Wykucie bruzd o przekroju (5 cm x 18 cm) = 0,001 m2 poziomych - dla ceowników C 160mm - dwustronnie w ścianie.	m		11		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	5,32	5,32000		
1.5	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd poziomych dla belek C 100 mm 0 wym: głębokość x szerokość 0,07 x 0,14 m dla nadproży.	m		7		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	3,81000		
1.6	KNR 401/1212/3	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, powierzchnie pełne, szpachlowane 1-krotnie, miniowanie	m2		16		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,33	0,33000		
		Materiały					
		Benzyna do lakierów	dm3	0,012	0,01200		
		Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,058	0,05800		
		Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	0,56000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
1.7	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C100 mm	m		7		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	1,18	1,18000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm	szt	8	8,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	5,18000		
		Ceowniki stalowe walcowane na gorąco 100mm - normalne 50-300 mm	kg	10	10,00000		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,01800		
		Woda	m3	0,006	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,07000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.8	KNR 401/313/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C 160x7,5 mm x 11000mm x 2 szt.	m		22		
		Robocizna					
		Cieśle grupa II	r-g	0,17	0,17000		
		Murarze grupa II	r-g	1,18	1,18000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	8	8,00000		
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	5,18	5,18000		
		Ceowniki stalowe walcowane na gorąco 160mm - normalne 50-300 mm	kg	18,8	18,80000		
		Piasek do zapraw	m3	0,018	0,01800		
		Woda	m3	0,006	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,07	0,07000		
1.9	KNRW 403/1017/17	Mechaniczne wiercenie otworów o śr. 18 mm w środnikach dwuteowników IPE - dla ściągów stalowych	otw.		10		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,0473	0,04730		
1.10	KNR 403/1003/21	Wirzenie otworów w murze z cegły	otw.		10		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	1,3146	1,31460		
1.11	KNR 401/1303/1 (1)	Wykonanie i montaż ściągów, na wysokości do 2 piętra - śruby M16 z nakrętkami	kg		8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,01	0,01000		
		Spawacze grupa II	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,03	0,03000		
1.12	KNR 401/703/3	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek stalowych	m		18		
		Robocizna					
		Robocizna	r-g	0,11	0,11000		
		Materiały					
		Siatka tkana Rabitz'a	m2	0,27	0,27000		
		Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.13	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły	m3		4,63		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	8,63	8,63000		
1.14	KNR 401/708/6	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 40 cm	m		6		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,24	0,24000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,05	0,05000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,77	0,77000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,004	0,00400		
		Piasek do zapraw	m3	0,0146	0,01460		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0007	0,00070		
		Woda	m3	0,0041	0,00410		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,02	0,02000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.15	KNR 401/708/5	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowy, ościeża szerokości do 25 cm	m		12		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,22	0,22000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,56	0,56000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0025	0,00250		
		Piasek do zapraw	m3	0,0091	0,00910		
		Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0005	0,00050		
		Woda	m3	0,0026	0,00260		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,02000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000		
1.16	KNR 401/704/1	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach mlekiem cementowym	m2		8		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,21	0,21000		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,07	0,07000		
		Materiały					
		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,001	0,00100		
		Woda	m3	0,001	0,00100		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
1.17	KNR 401/705/5 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągnioną, pas do 30 cm	m		16		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,28	0,28000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,06	0,06000		
		Tynkarze grupa II	r-g	0,21	0,21000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0034	0,00340		
		Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	0,1	0,10000		
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,06	0,06000		
		Piasek do zapraw	m3	0,0128	0,01280		
		Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm	m2	0,35	0,35000		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2,3	2,30000		
		Woda	m3	0,0037	0,00370		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,03	0,03000		
		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,03	0,03000		
1.18	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek.	m2		26		
		Robocizna					
		Robotnicy gr.I	r-g	1,38	1,38000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	2			
1.19	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych dla pom.WC s sali Nr.3 i pod umywalkami	m2		7,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18000		
1.20	KNR 401/354/8	Wykucie z muru bardzo ostrożnie, ościeżnic stal. AL, powierzchnia ponad 2 m2 - 2szt.	m2		5,52		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,84	0,84000		
1.21	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome lub pionowe, beton żwirowy, przekrój do 0,023 m2 dla kanalizacji	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	3,81	3,81000		
1.22	KNR 401/208/4	Przebicie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m2, beton żwirowy, grubość do 40 cm dla pionu kanalizacyjnego.	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	2,36	2,36000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.	
1.23	KNR 401/206/4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,2 m ² , głębokość ponad 10 cm po ułożeniu kanalizacji. Robocizna Betoniarze grupa II Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane Gwoździe budowlane okrągłe gołe Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	szt r-g r-g r-g t m3 m3 kg m3 m3 m3 m3 % m-g m-g		2 1,79 1,11 0,4 0,011 0,0036 0,0054 0,04 0,019 0,01 0,032 2 0,06 0,21		2 1,79000 1,11000 0,40000 0,01100 0,00360 0,00540 0,04000 0,01900 0,01000 0,03200 2 0,06000 0,21000	
1.24	KNR 401/207/1	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach po ułożeniu kanalizacji żwirobotonem, przekrój do 0,015 m ² Robocizna Betoniarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków Piasek do betonów zwykłych Woda Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Betoniarka wolnospadowa elektryczna Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g		5 0,08 0,09 0,004 0,007 0,004 0,012 2 0,02 0,09		5 0,08000 0,09000 0,00400 0,00700 0,00400 0,01200 2 0,02000 0,09000	
1.25	KNR 401/106/5	Usunięcie z budynku gruzu w pojemnikach bez względu na kategorię z pietra po schodach na podwórko. Robocizna Robotnicy gr.I	m3 r-g		6 5,91		6 5,91000	
1.26	KNR 401/108/11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowylad. na odl. do 1km Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	m3 r-g m-g		6 0,86 0,5		6 0,86000 0,50000	
1.27	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dalsze 14 km. Sprzęt Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m3 m-g		6 0,02		6 0,28000	
1.28	KNRW 202/143/6 (1)	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z bloczków Ytong o powierzchni czołowej profilowanej, grubość 36,5 cm Robocizna Robotnicy Materiały Bloczki YTONG 60x20x36,5 cm profilowane Zaprawa murarska YTONG Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Piła taśmowa elektryczna	m2 r-g szt kg % m-g		2,94 0,92 8,5 4,84 1,5 0,1		2,94 0,92000 8,50000 4,84000 1,5 0,10000	
1.29	KNRW 202/146/1 (1)	Ścianki działowe z bloczków Ytong grubości 11,5 cm, czoło gładkie, wysokość 20 cm Robocizna Robotnicy Materiały Bloczki YTONG 60x20x11,5 cm gładkie Zaprawa murarska YTONG Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g szt kg % m-g		15,28 0,7 8,5 1,96 1,5 0,07		15,28 0,70000 8,50000 1,96000 1,5 0,07000	
1.30	KNR 401/332/5	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ścian z cegieł na zaprawie cem-wap. gr. 1/2 cegły dla prawidłowego zakotwiczenia Robocizna Cieśle gr.II Robotnicy gr.I	m r-g r-g		6,60 0,08 0,4		6,60 0,08000 0,40000	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.31	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany wyk. kategoria III Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15) Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50) Zaprawa wapienna Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg	m2 r-g r-g r-g m3 m3 m3 % m-g		26,58 0,018 0,1076 0,4473 0,0206 0,0021 0,0027 1,5 0,0378		0,01800 0,10760 0,44730 0,02060 0,00210 0,00270 0,03780
1.32	KNR 19/931/8 (3)	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe, dwuskrzydłowe asymetryczne, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi wg. typu drzwi istniejących. Robocizna Monter grupa II Szklarze grupa III Materiały Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszklone asymetryczne wg. typu pozostałych istniejących drzwi w kolorystyce metalicznej o wym: światło przejścia 1,10 x 2,10 m. Kołki rozporowe plastikowe Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt dm3 m-g m-g		2,94 2,56 1,04 1 4,76 0,24 0,05 0,06		2,56000 1,04000 1,00000 4,76000 0,24000 0,05000 0,06000
1.33	KNR 19/931/6 (1)	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi i aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na kotwach, z szybami bezpiecznymi -matowymi WC ,klamka 1 zamek - wkładka z motylkiem Robocizna Monter grupa II Szklarze grupa III Materiały Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - całe oszklone szyba bezpieczna mleczna WC ,1 zamek-wkładka z motylkiem,6 rozetek nawiewnych, wym: światło przejścia: 0,90x2,0 m. Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g m2 szt dm3 m-g m-g		4,62 2,82 0,74 1 5,29 0,29 0,05 0,06		2,82000 0,74000 1,00000 5,29000 0,29000 0,05000 0,06000
1.34	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głęb. do 1 cm, na podłogach po usunięciu płytek pos.w WC Robocizna Robotnicy grupa I	m2 r-g		7,75 0,96		0,96000
1.35	KNRW 711/103/4 (3)	Wykonanie powłoki hydroizolacyjnej w pomieszczeniach łazienek i WC Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Folia hydroizolacyjna na bazie żywic polimerowych Izoplast FH Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wózek platforma elektryczny do 2t (1)	m2 r-g dm3 % m-g		7,75 0,11 0,48 2,5 0,01		0,11000 0,48000 2,50000 0,01000
1.36	KNR 41/106/1	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni poziomych w technologii SUPERFLEX 10, szpachlowanie pod ścianki z pustaków Ytong Robocizna Robotnicy grupa II Robotnicy grupa I Materiały Masa uszczelniająca akrylowa Silak A Sprzęt Środek transportowy (1)	m2 r-g r-g dm3 m-g		7,75 0,0525 0,014 1,45 0,00126		0,05250 0,01400 1,45000 0,00126

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.37	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		7,75		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłóży - Głęboko penetrujący grunt "bezzopuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	0,21000		
		Nakłady pomocnicze					
1.38	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe ściany, preparatem Atlas Uni Grunt	m2		22,68		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,08	0,08000		
		Materiały					
		Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	0,22	0,22000		
		Nakłady pomocnicze					
1.39	KNR 202/829/1	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłóża	m2		22,68		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,2426	0,24260		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0607	0,06070		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	4,75	4,75000		
1.40	KNR 202/829/7	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 20x20, metoda kombinowana	m2		22,68		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz II	r-g	0,5069	0,50690		
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	0,8766	0,87660		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,1962	0,19620		
		Materiały					
		Płytki fajansowe szkliwione gładkie kolor jasny - 20x25cm	m2	1,02	1,02000		
		Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,6	0,60000		
		Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	5,2	5,20000		
		Nakłady pomocnicze					
1.41	KNR 202/1113/6	Listwy przyściennie z polichloroku winylu klejone w trakcie układania płytek ściennych w narożnikach.	m		12		
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.III	r-g	0,1619	0,16190		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0022	0,00220		
		Materiały					
		Listwy wykończeniowe do płytek z tworzywa.	m	1	1,00000		
1.42	KNR 202/1118/1	Posadzki z płytek układanych na klej - przygotowanie podłóża w WC i pod umywalkami.	m2		7,75		
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,1644	0,16440		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,0548	0,05480		
		Materiały					
		Zaprawa klejąca	kg	4,75	4,75000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0002	0,00020		
		Środek transportowy	m-g	0,0003	0,00030		
		Wyciąg	m-g	0,0093	0,00930		
		Środek transportowy	m-g	0,0001	0,00010		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.43	KNR 202/1118/9	Posadzki z płytek układanych na klej - płytki o wym.30x30cm układane metodą kombinowaną	m2		7,75		
		Robocizna					
		Posadzkarze gr.II	r-g	0,876	0,87600		
		Robotnicy gr.I	r-g	0,1904	0,19040		
		Materiały					
		Płytki ceramiczne podłogowe GRESS 30x30 cm przeciwpoślizgowe wewnętrzne.	m2	1,02	1,02000		
		Zaprawa klejąca	kg	5,2	5,20000		
		Zaprawa spoinująca	kg	0,4	0,40000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0315	0,03150		
		Środek transportowy	m-g	0,027	0,02700		
1.44	KNR 401/818/5	Zerwanie posadzki kolorowej z tworzyw PCV sztucznych pasami przy ścianach obwodowo i po usuniętej ścianie środkowej	m2		23,90		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,18	0,18000		
1.45	KNR 401/211/1	Skucie nierówności betonu, głęb. do 1 cm, na podłogach po usunięciu płytek pos.w WC	m2		23,90		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,96	0,96000		
1.46	NNRNKB 202/1134/1 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m2		23,90		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,06	0,06000		
		Materiały					
		Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoża - Głęboko penetrujący grunt "bezozpuszczalników" "Ceresit CT 17"	dm3	0,21	0,21000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,002	0,00200		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,00300		
1.47	NNRNKB 202/1130/1 (2)	Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, pow. do 8 m2, zaprawa "Ceresit CN 72"	m2		23,90		
		Robocizna					
		Posadzkarz-płytkarz II	r-g	0,14	0,14000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,03	0,03000		
		Materiały					
		Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN 72" (op. 25 kg)	kg	8,15	8,15000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,01	0,01000		
		Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,01000		
1.48	KNNR 2/1206/2 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe obiektowa wielowarstwowa RONDO 42 wg.koloru ustalonego przez Inwestora.	m2		23,90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,395	0,39500		
		Materiały					
		Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - "Rondo 42", obiektowa wielowarstwowa	m2	1,09	1,09000		
		Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Pronivin	kg	0,404	0,40400		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Wyciąg	m-g	0,0057	0,00570		
1.49	KNNR 2/1206/7	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		23,90		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,126	0,12600		
		Materiały					
		Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi 2-6 mm	kg	0,03	0,03000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
1.50	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm lub kratka wentylacyjna 14x21 cm ze stali kajnerowej. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		3		
		Robocizna Monter urządzeń i instalacji powietrznych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,49 0,52	0,46795 0,49660		
		Materiały Anemostaty kołowe typ D, Fi do 160 mm Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt szt szt	1 1,04 4	1,00000 1,04000 4,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
		Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,01000		
2	Element	2.Uzupełnienia instalacji sanitarnych wod.can.c.o.					
2.1	KNR 402/515/2	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0 m2 na higieniczny.	kpl		5		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,83 1,65	0,83000 1,65000		
		Materiały Grzejnik dwupłytowy higieniczny PURMO Plan Hygienez blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami; bez zaworu i głowicy termostatycznej wys. 600mm i dł. 1600mm	kpl.	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
2.2	KNR 402/509/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego z głowica RTDN Fi 15mm	szt		5		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,32 0,14	0,32000 0,14000		
		Materiały Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
2.3	KNR 402/517/1	Wymiana rur przyłączonych do grzejnika, żeliwnego członowego, stalowego, płytowego i konwektora, o złączach gwintowanych, Fi 15 mm	kpl		5		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,66 0,66	0,66000 0,66000		
		Materiały Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15) Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	m szt	1,05 1	1,05000 1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
2.4	KNR 402/509/1 (1)	Wymiana zaworu grzejnikowego powrotu lub złączki, Fi 15mm	szt		5		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,32 0,14	0,32000 0,14000		
		Materiały Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	5			
2.5	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt		5		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I	r-g r-g	0,1786 0,1786	0,17860 0,17860		
2.6	KNNR 8/108/1	Demontaż rurociągu, na ścianie - stalowego ocynkowanego d=20mm	m		14		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,16	0,16000		
2.7	KNNR 8/225/3	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki porcelanowej	kpl		3		
		Robocizna Robotnicy	r-g	1	1,00000		
2.8	KNR 402/132/1	Demontaż baterii, umywalkowej i zmywakowej	szt		3		
		Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,7	0,70000		
		Materiały Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.9	KNR 402/233/6	Demontaż podejścia odpływowego z rur PCW, Fi 50 mm	szt		3		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,16	0,16000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,16	0,16000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.10	KNR 402/230/7	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego z PCW na ścianach budynku, Fi do 50 mm	m		4		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,07	0,07000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,07	0,07000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Robocizna)	%	10			
2.11	KNR 402/201/4	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej, Fi 150 mm	miejsce		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,75	0,75000		
		Robotnicy grupa I	r-g	1,36	1,36000		
		Materiały					
		Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	1,05	1,05000		
		Haki do rur Fi 150 mm	szt	1	1,00000		
Sznur konopny smołowany	kg	0,7	0,70000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.12	KNR 402/104/8	Wymiana uszczelnienia w kielichu rury żeliwnej, ciśnieniowej - uszczelnienie folią aluminiową, Fi 150 mm	szt		2		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	0,73	0,73000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,37	0,37000		
		Materiały					
		Sznur konopny surowy	kg	0,12	0,12000		
		Sznur konopny smołowany	kg	0,22	0,22000		
Folia aluminiowa	kg	0,58	0,58000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
2.13	KNR 215/217/3	Czyszczeni kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160 mm - w piwnicy.	szt		1		
		Robocizna					
		Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	0,31	0,31000		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,19	0,19000		
		Materiały					
		Czyszczyzak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	2	2,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,1			
		Sprzęt					
		Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,01	0,01000		
2.14	KNRW 215/208/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 160 mm - w piwnicy poziom.	m		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,333	0,33300		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	0,84	0,84000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	0,69	0,69000		
		Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,12	0,12000		
Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	0,8	0,80000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0327	0,03270		
2.15	KNR 920/201/2	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC łączonych kielichowo Fi 160 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,475	0,47500		
		Materiały					
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	1	1,00000		
		Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 160x110mm zwęzkowe	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2			
		Sprzęt					
		Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,081	0,08100		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.16	KNRW 215/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,27	1,27000		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.17	KNRW 215/222/2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm w WC bruzda w ścianie.	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,38	0,38000		
		Materiały					
		Czyszczaik kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			
2.18	KNRW 215/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,561	0,56100		
		Materiały					
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	3,1	3,10000		
		Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
2.19	KNNR 8/203/4	Wymiana rurociągu, na ścianie, z PCW na wcisk, uszczelnienie pierścieniem gumowym, Fi 50 mm	m		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,35	0,35000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	0,84	0,84000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	0,84	0,84000		
		Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,15	0,15000		
Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	1,4	1,40000				
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	1	1,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.20	KNNR 8/208/5	Wymiana odcinka rury kanalizacyjnej z PCW i podejścia odpływowego, na ścianie (uszczelnienie pierścieniem gumowym), podejście odpływowe, Fi 50 mm	szt		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,93	0,93000		
		Materiały					
		Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	1,1	1,10000		
		Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	2	2,00000		
		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	4	4,00000		
Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	3	3,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.21	KNNR 8/113/1 (1)	Wymiana podejścia dopływowego, pod zawór czerpalny, hydrant i baterię, Fi 15 mm	szt		8		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,64	0,64000		
		Materiały					
		Rura stalowa ze szwem do ciepłej wody, gwintowana, średnia, podwójnie ocynkowana fi 15mm	m	1,05	1,05000		
Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	4	4,00000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	4					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.22	KNR 34/107/1	Izolacja rurociągów otulinami Thermacompact S-2 metodą izolowania po montażu rurociągu, izolacja laminowana grubości 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m		10		
		Robocizna					
		Izolarze grupa II	r-g	0,0777	0,07770		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,0776	0,07760		
		Materiały					
		Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm	m	1,1	1,10000		
		Klej Thermaflex 474	dm3	0,0059	0,00590		
		Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,0496	0,04960		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	3			
		Sprzęt					
		Środek transportowy (1)	m-g	0,0006	0,00060		
2.23	KNNR 4/130/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn 15 mm	szt		4		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,22	0,22000		
		Materiały					
		Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.24	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15mm w punkcie poboru wody.	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000		
		Materiały					
		Zawory czerpalne mosiężne ze złączka węża d=15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.25	KNNR 4/135/1	Zawór czerpalny o średnicy nominalnej 15mm - do płuczki ustępowej.	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,17	0,17000		
		Materiały					
		Zawory kątowny chrom.do spłuczki d=15mm	szt	1	1,00000		
		Rozeta chromowana d=15mm.	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.26	KNNR 4/137/1	Baterie umywalkowe ściennie o średnicy nominalnej 15mm	szt		3		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,71	0,71000		
		Materiały					
		Baterie umywalkowe ściennie d=15mm	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.27	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa z natryskiem ręcznym, Dn 15 mm	szt		1		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,88	0,88000		
		Materiały					
		Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwnym, Fi 15 mm M1316	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	0,5			
2.28	K.I.	Dostawa i montaż - klejenie nad umywalkami lusterek ściennych o wym: 0,60 x 0,75 m.	szt		3		
		Robocizna					
		Posadzkarz-plytkarz III	r-g	1	1,00000		
		Materiały					
		Lustro do przyklejenia na ścianie z ochronną folią i zwiększoną odpornością na rozbicie o wym: 0,60 x 0,75 m.- wodoodporne.	szt	1	1,00000		
2.29	KNNR 4/230/2	Montaż umywalki pojedynczej porcelanowej z syfonem gruszkowym	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	1,98	1,98000		
		Materiały					
		Umywalki porcelanowe	szt	1	1,00000		
		Wsporniki do umywalk	szt	2	2,00000		
		Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	1	1,00000		
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.30	KNRW 215/230/5	Postument porcelanowy do istniejących umywalek - półnoga maskująca syfon umywalkowy. Robocizna Robotnicy Materiały Postument lub półpostument porcelanowy do umywalki Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	kpl r-g szt %	 0,48 1 1	 0,48000 1,00000		 2
2.31	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa dla niepełnosprawnych Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych Wsporniki do umywarek prętowe Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9t (1)	szt r-g r-g szt szt szt %	 0,79 1,08 1 1 1 0,2	 0,79000 1,08000 1,00000 1,00000 1,00000		 1
2.32	KNR 215/224/3	Ustępy pojedyncze dla niepełnosprawnych Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III Robotnicy grupa I Materiały Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9t (1)	kpl r-g r-g szt kpl %	 1,65 2,03 1 1 1,8	 1,65000 2,03000 1,00000 1,00000		 1
2.33	KNRW 215/234/2	Pisuar pojedynczy z zaworem splukującym Robocizna Robotnicy Materiały Pisuar NOVA PRO ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem Zawór splukujący do pisuarów Schellomat Basic 96017. Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	kpl r-g szt szt szt %	 1,82 1 1 1 1	 1,82000 1,00000 1,00000 1,00000		 1
2.34	KNRW 215/232/2 (2)	Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 800x800 posadzkowy niski do zabudowy w posadzce do najazdu wózkiem niepełnosprawnej osoby. Robocizna Robotnicy Materiały Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 800x800 mm gatunek I Spust do brodzików natryskowych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	kpl r-g szt szt %	 0,96 1 1 1	 0,96000 1,00000 1,00000		 1
2.35	kalkulacja indywidualna	Montaż odbojnic szer. 20cm z atestami dla służby zdrowia 26,12/4mb Razem pozycja (z narzutami)	szt.	 1	 1,00000		 8

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.36	KNR 33/21/1 (1)	Ochrona narożników wypukłych, profil Sto-Panzerwinkel. Robocizna Tynkarze grupa III Tynkarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Narożnik wewnętrzny kątowy 50x50x1mm dług 1600 mm z blachy kajnerowej do montażu w ościeżach drzwiowych komunikacyjnych. Masa szpachlowa akrylowa gotowa ACRYL PUTZ FINISZ, biała, opak. 27 kg Kolek montażowy fi 6mm Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0.15 t Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt kg szt m-g m-g		12 0,0767 0,0767 0,0066 1,005 0,2 6 0,0007 0,0005		0,07670 0,07670 0,00660 1,00500 0,20000 6,00000 0,00070 0,00050
2.37	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych , poręcz prosta 30 cm - analogia Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Poręcz prosta 30 cm Kolek montażowy rozporowystożkowy fi 8x60mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt szt % m-g		1 0,0966 0,7604 0,0684 1 8 1,5 0,0011		0,09660 0,76040 0,06840 1,00000 8,00000 0,00110
2.38	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych , poręcz kątowna 30x61 cm - analogia Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Poręcz kątowna 30x61 Kolek montażowy rozporowystożkowy fi 8x60mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt szt % m-g		1 0,0966 0,7604 0,0684 1 8 1,5 0,0011		0,09660 0,76040 0,06840 1,00000 8,00000 0,00110
2.39	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych poręcz prysznicowa jednoramienna- analogia Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Kolek montażowy rozporowystożkowy fi 8x60mm Poręcz prysznicowa jednoramienna 60 x 110 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt szt % m-g		1 0,0966 0,7604 0,0684 8 1 1,5 0,0011		0,09660 0,76040 0,06840 8,00000 1,00000 0,00110
2.40	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych poręcz WC ścienna łukowa stała Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Poręcz ścienna łukowa stała 60 cm Kolek montażowy rozporowystożkowy fi 8x60mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt szt % m-g		1 0,0966 0,7604 0,0684 1 8 1,5 0,0011		0,09660 0,76040 0,06840 1,00000 8,00000 0,00110

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
2.41	KNR 202/1218/3	Uchwyty stalowe dla niepełnosprawnych, kzesło prysznicowe Robocizna Malarze grupa II Murarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Krzesło prysznicowe Kolek montażowy rozporowystożkowy fi 8x60mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	szt r-g r-g r-g szt szt % m-g		1 0,0966 0,7604 0,0684 1 8 1,5 0,0011		0,09660 0,76040 0,06840 1,00000 8,00000 0,00110
3	Element	3. Modernizacja instalacji elektrycznej i RTV z telefoniczną i przyzewową.					
3.1	KNNR 5/1207/5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla rur RKLG18, RS22, w cegle Robocizna Robotnicy	m r-g		20 0,11		0,11000
3.2	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm Robocizna Robotnicy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g %		20 0,0315 2,5		0,03150
3.3	KNNR 5/101/1 (1)	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 16 Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt %		12 0,111 1,04 0,41 2,5		0,11100 1,04000 0,41000
3.4	KNNR 5/103/5 (1)	Rury winidurowe układane n.t., podłoże inne niż betonowe, Fi 16 Robocizna Robotnicy Materiały Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16 Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL 16 Kołki rozporowe plastikowe Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m szt szt szt %		5 0,309 1,04 0,41 2,1 2,1 2,5		0,30900 1,04000 0,41000 2,10000 2,10000
3.5	KNR 508/207/1	Kabel światłowodowy Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel światłowodowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		20 0,1 1,04 2,5		0,10000 1,04000
3.6	KNNR 5/308/2	Montaż gniazd 2xRJ45 Robocizna Robotnicy Materiały Gniazda podtynkowe podwójne 2xRJ45 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g szt %		4 2 1,02 2,5		2,00000 1,02000
3.7	KNR 508/207/1	Kabel S/FTP Kat 5e Robocizna Elektromonterzy gr.III Materiały Kabel S/FTP Kat 6a Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g m %		20 0,1 1,04 2,5		0,10000 1,04000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.8	KNR 508/107/2	Rury winidurkowe o średnicy do 28mm układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd Rura RI 28	m		20		
		Robocizna Elektromonterzy gr.III	r-g	0,1	0,10000		
		Materiały Rura RI 28	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.9	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5 mm ²	m		30		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,0352	0,03520		
		Materiały Przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych RG 59; 75 ohm	m	1,04	1,04000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.10	KNNR 5/301/8	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		14		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,422	0,42200		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.11	KNNR 5/302/1	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,084	0,08400		
		Materiały Puszka odgałęźna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.12	KNNRS 5/403/6 (1)	Wypusty wykonywane przewodami wciągany do rurek RVKLn p.t., na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z, na cegle - komputery	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	5,16	5,16000		
		Materiały Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt	1,02	1,02000		
		Przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych YWDXek 75-0,75/4,8	m	24,2	24,20000		
		Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16 mm	m	8,08	8,08000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.13	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe TV+SAT	szt		4		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały Gniazdo RTV ultraszerokopasmowe z separatorem i filtrami (tłumikami) wt TV-RD-SAT	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.14	KNNR 5/308/3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe telefoniczne	szt		2		
		Robocizna Robotnicy	r-g	0,341	0,34100		
		Materiały Gniazdo telefoniczne RJ-12 6 styków, kompletne wt pojedyncze	szt	1,02	1,02000		
		Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.15	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar		16		
		Robocizna Elektromonter grupa III	r-g	0,65	0,65000		
		Elektromonter grupa IV	r-g	0,65	0,65000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.16	KNR 518/1404/4 (1)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na gniazdo wtyczkowe dwubiegunowe 10A/Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0262	0,98002		
		Robotnicy grupa I	r-g	3,5711	3,41040		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,02000		
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 2-wylotowe	szt	0,51	0,51000		
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	0,306	0,30600		
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	0,204	0,20400		
		Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	8,22	8,22000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.17	KNR 518/1404/1 (1)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na wyłącznik 1-biegunowy 6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		14		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0201	0,97420		
		Robotnicy grupa I	r-g	0,44037	0,42055		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,085	0,08500		
		Haczyki sufitowe	kg	0,0051	0,00510		
		Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	1,02	1,02000		
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 2-wylotowe	szt	0,51	0,51000		
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	0,306	0,30600		
Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	0,204	0,20400				
Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	9,36	9,36000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.18	KNR 518/1404/2 (3)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na przełącznik świecznikowy 6A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		2		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0036	0,95844		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,0133	3,83270		
		Materiały					
		Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,085	0,08500		
		Haczyki sufitowe	kg	0,0051	0,00510		
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 2-wylotowe	szt	0,561	0,56100		
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	0,337	0,33700		
		Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	0,224	0,22400		
Przełącznik bakelitowy 6A bryzgoszczelny świecznikowy	szt	0,48	0,48000				
Przewód YADY 450/750V 3x2,5 mm2	m	2,6	2,60000				
Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	6,76	6,76000				
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
3.19	KNR 401/705/7 (2)	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10' cm	m		4		
		Robocizna					
		Robotnicy grupa I	r-g	0,13	0,13000		
		Robotnicy grupa II	r-g	0,04	0,04000		
		Tynkarze grupa III	r-g	0,27	0,27000		
		Materiały					
		Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0016	0,00160		
		Piasek do zapraw	m3	0,008	0,00800		
		Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	2	2,00000		
		Woda	m3	0,002	0,00200		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Sprzęt							
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,01	0,01000				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,01	0,01000				
3.20	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 1-biegunowy 6A 250V nf.430 - wymiana	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,231	0,23100		
		Materiały					
		Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	1,02	1,02000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02	1,02000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
3.21	KNNR 5/308/5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne - wymiana	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,263	0,26300		
		Materiały					
		Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	1,02	1,02000		
Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1,02	1,02000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.22	KNNR 5/306/2 (2)	Wentylator wyciągowy z sygnalizatorem elektronicznym pracy wentylatora	szt		2		
		Materiały					
		Sygnalizator ostrzegawczy SO-Pd 12 optyczny z zespołem diod LED	szt	1,02	1,02000		
		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	1	1,00000		
		Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	1	1,00000		
Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń o wydajności do 100 m ³ /h	szt	1	1,00000				
3.23	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy nf 501 - wymiana	szt		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,158	0,15800		
		Materiały					
		Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	1	1,00000		
Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	1	1,00000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.24	KNR 403/606/5	Wymiana opraw świetłówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 2x40 W	szt		10		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,22	1,22000		
		Materiały					
		Świetłówki L 36W/840 PIŁA z kosztem gopodarki odpadami	szt	2,08	2,08000		
Zapłoniki	szt	2	2,00000				
Oprawa do świetlówek wnętrzowa RASTRO E- 2x36N EVG NT OS-RE (2x36W) N-01	szt	1	1,00000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	4			
3.25	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) Plafoniera - nad lustrami 3 + WC sufit 2	kpl		5		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		HZ 2X13W Plafoniera naścienna IP44	szt	1	1,00000		
Świetłówki	szt	2,08	2,08000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			
3.26	KNR 518/1404/2 (2)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na przełącznik świecznikowy-tzw.przechodówka R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt		1		
		Robocizna					
		Elektromonter grupa II	r-g	1,0036	0,95844		
		Robotnicy grupa I	r-g	4,0133	3,83270		
		Materiały					
Odgąłęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 2-wylotowe	szt	0,561	0,56100				
Przełącznik bakelitowy 6A bryzgoszczelny świecznikowy	szt	0,48	0,48000				
Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm ²	m	6,76	6,76000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	1,5			
3.27	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe nad drzwiami WC Plafoniera z kloszem i napis zajęte kolor czerwony.	kpl		2		
		Robocizna					
		Robotnicy	r-g	0,62	0,62000		
		Materiały					
		HZ 2X13W Plafoniera naścienna IP44	szt	1	1,00000		
Świetłówki	szt	2,08	2,08000				
		Nakłady pomocnicze					
		Materiały inne (Materiały)	%	2,5			

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.8	KNR 215/601/2 (2)	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	m		30		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,7941	0,79410		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3404	0,34040		
		Materiały					
		Rura miedziana 10 mm	m	1,06	1,06000		
		Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	0,5	0,50000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.9	KNR 215/604/2	Trójniki miedziane gładkie, Fi 8-10 mm	szt		9		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,3534	0,35340		
		Materiały					
		Trójnik miedziany Fi 10 mm równoprzelotowy lutowany	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.10	KNR 215/606/2	Złączeni miedziane gładkie, Fi 8-10 mm	szt		9		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,2388	0,23880		
		Materiały					
		Złączeni miedziana Fi 10 mm równoprzelotowa lutowana	szt	1	1,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.11	KNR 215/608/4	Zawory odcinające na ciśnienie do 1 MPa, kulowy Fi 10 mm	szt		9		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,56	0,56000		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,4	0,40000		
		Materiały					
		Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 10 mm	szt	1	1,00000		
		Uszczelki z tarflenu Fi 10 mm	szt	2	2,00000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.12	KNR 215/634/2	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8 mm	szt		9		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,1008	0,10080		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,1513	0,15130		
		Materiały					
		Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0015	0,00150		
		Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,001	0,00100		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,003	0,00300		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,005	0,00500		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.13	KNR 215/634/3	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 10 mm	szt		12		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,1093	0,10930		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,1639	0,16390		
		Materiały					
		Spoivo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0025	0,00250		
		Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,0015	0,00150		
		Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,005	0,00500		
		Tlen techniczny sprężony	m3	0,006	0,00600		
		Nakłady pomocnicze					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
4.14	KNR 215/633/1	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchiwanie	punkt		9		
		Robocizna					
		Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	0,7353	0,73530		
		Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	0,7354	0,73540		
		Materiały					
		Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	0,06	0,06000		
Nakłady pomocnicze							
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
4.15	KNR 215/633/2	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie do 1 MPa, pierwsze 30 m Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa III Monter instalacji technologicznych grupa II Materiały Azot gazowy sprężony techniczny osuszany Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m r-g r-g m3 %		54 0,05766 0,05766 0,2 1,5		
4.16	KNR 215/633/6	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie Robocizna Monter instalacji technologicznych grupa III Monter instalacji technologicznych grupa II	punkt r-g r-g		9 0,3152 0,3151		
5	Element	5. Klimatyzator z instalacją i uruch.					
5.1	KNR 518/1404/4 (1)	Wypusty wykonywane w ścianach otynkowanych przewodami kabelkowymi YDY p. t., na gniazdo wtyczkowe dwubiegunowe 10A/Z R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Robocizna Elektromonter grupa II Robotnicy grupa I Materiały Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421 Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 2-wylotowe Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe Odgałęźniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	szt r-g r-g szt szt szt szt m %		1 1,0262 3,5711 1,02 0,51 0,306 0,204 8,22 1,5		
5.2	KNR 724/130/1	Wentylatorowe wiszące chłodnice powietrza, typ CL, OS o masie do 10 kg - Klimatyzator typu SPLIT Q= 2,0 do 2,5 kW 230V. Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III Materiały Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami Tien techniczny sprężony Acetylen techniczny - rozpuszczony Drut stalowy do spawania niepokryty Farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60% Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa) Klimatyzator ścienny typu SPLIT Q=2,0 do 2,5 kW, 240 V waga do 10 kg. max poziom akust.: do 38 dB. Sprzęt Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	szt r-g r-g kg m3 kg kg dm3 dm3 m3 szt m-g		1 14,52 3,24 0,83 0,08 0,04 0,03 0,01 0,02 0,012 1 6,4		
5.3	KNR 13/128/1	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT łączonych metodą zaciskową na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 16 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe Metalplast Kształtki PERT/AL/PERT 16 mm Tweetop Rura PERT/AL/PERT 16x2,0 mm Tweetop Uchwyty do rur PVC 20 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g szt szt m szt %		16 0,1054 0,0702 1,33 0,7 1,03 1,33 2,5 0,0008		
5.4	KNR 13/128/2	Rurociągi z rur PERT/AL/PERT łączonych metodą zaciskową na ścianach budynków niemieszkalnych, rurociągi o średnicy 25 mm Robocizna Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II Robotnicy grupa I Materiały Kołki rozporowe Metalplast Kształtki PERT/AL/PERT 25 mm Tweetop Rura PERT/AL/PERT 25x2,5 mm Tweetop Uchwyty do rur PVC 25 mm Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m r-g r-g szt szt m szt %		16 0,1169 0,078 1,25 0,7 1,03 1,25 2,5 0,001		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
5.5	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami gr.20 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Thermaflex PUR dn 22 gr.20 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g		16 0,0949 0,0949 1,1 0,0159 0,098 6 3 0,00205		0,09490 0,09490 1,10000 0,01590 0,09800 6,00000 3 0,00205
5.6	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm Robocizna Izolarze grupa II Robotnicy grupa I Materiały Thermaflex PUR dn 25 gr.20 mm Klej Thermaflex 474 Taśma Thermatape FR 3x50mm Klipsy montażowe Thermaclips Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1)	m r-g r-g m dm3 m szt % m-g		16 0,1054 0,1054 1,1 0,0186 0,1351 6 3 0,0047		0,10540 0,10540 1,10000 0,01860 0,13510 6,00000 3 0,00470
5.7	KNR 724/515/11	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu czynnika chłodniczego Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV Materiały Czyściwo bawełniane Spirytus metylowy Czynnik chłodniczy	kpl r-g kg dm3 kg		1 11,07 4 1,89 13		11,07000 4,00000 1,89000 13,00000
5.8	KNR 724/516/11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur Robocizna Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV Materiały Czyściwo bawełniane Spirytus metylowy	kpl r-g kg dm3		1 5,6 1,3 0,88		5,60000 1,30000 0,88000
6	Element	6.Roboty wykończeniowe - gładzie i prace malarskie.					
6.1	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Gips budowlany szpachlowy Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g kg %		144 0,095 0,3 2		0,09500 0,30000
6.2	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe ściany, preparatem Atlas Uni Grunt Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g		144 0,08 0,22 1,5 0,002 0,003		0,08000 0,22000 1,5 0,00200 0,00300

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Norma	Ilość/ Ilość jedn.	Cena jedn.	Wartość jedn.
6.3	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Gips budowlany szpachlowy Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - narożnik do tynków mokrych Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g kg szt m3 % m-g m-g		144 0,018 0,0115 0,3856 2,5 0,043 0,00175 1,5 0,0028 0,0018		
6.4	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome sufity, preparatem Atlas Uni Grunt Robocizna Robotnicy grupa I Materiały Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt" Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Wyciąg Środek transportowy (1)	m2 r-g dm3 % m-g m-g		63 0,06 0,21 1,5 0,002 0,003		
6.5	KNR 202/815/5	Gładz gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 1-warstwowa Robocizna Cieśle grupa II Robotnicy grupa I Tynkarze grupa III Materiały Gips budowlany szpachlowy Woda Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały) Sprzęt Środek transportowy (1) Wyciąg	m2 r-g r-g r-g kg m3 % m-g m-g		63 0,0361 0,0112 0,3902 2,5 0,00175 1,5 0,0024 0,0018		
6.6	KNR 401/1204/5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 1-krotne, ściany i sufity, tynki wewnętrzne - emulsyjna podkładowa śnieżka - grunt. Robocizna Malarze grupa II Materiały Farba emulsyjna BIELANIT akrylowa do malowania wewnątrz o podwyższonej sile krycia opak. 10 l Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %		207 0,064 0,154 2		
6.7	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne Robocizna Malarze grupa II Materiały Farba emulsyjna akrylowa, wewnętrzna ŚNIEŻKA ULTRA BIEL śnieżnobiała (emulsja), opak. 5 dm3 Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %		63 0,119 0,298 2		
6.8	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne - lateksowa. Robocizna Malarze grupa II Materiały Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych Nakłady pomocnicze Materiały inne (Materiały)	m2 r-g dm3 %		207 0,119 0,286 2		

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	3,9800		
2.	Cieśle gr.II	r-g	0,5280		

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
3.	Cieśle grupa II	r-g	12,4947		
4.	Elektromonter grupa II	r-g	31,6540		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	10,4000		
6.	Elektromonter grupa IV	r-g	10,4000		
7.	Elektromonterzy gr.III	r-g	6,0000		
8.	Izolarze grupa II	r-g	3,9818		
9.	Malarze grupa II	r-g	45,8610		
10.	Monter grupa II	r-g	20,5548		
11.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	18,9168		
12.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych III	r-g	4,0030		
13.	Monter instalacji technologicznych grupa II	r-g	94,2380		
14.	Monter instalacji technologicznych grupa III	r-g	113,7833		
15.	Monter urządzeń i instalacji powietrznych II	r-g	1,4039		
16.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	14,5200		
17.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	3,2400		
18.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	16,6700		
19.	Murarze grupa II	r-g	38,0220		
20.	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	20,3447		
21.	Posadzkarz-plitkarz III	r-g	22,8813		
22.	Posadzkarze gr.II	r-g	8,0631		
23.	Posadzkarze gr.III	r-g	1,9428		
24.	Robocizna	r-g	74,1190		
25.	Robotnicy	r-g	111,9762		
26.	Robotnicy	r-g	9,8200		
27.	Robotnicy gr.I	r-g	81,0667		
28.	Robotnicy grupa I	r-g	270,1072		
29.	Robotnicy grupa II	r-g	2,3069		
30.	Spawacze grupa II	r-g	0,2400		
31.	Szklarze grupa III	r-g	6,4764		
32.	Tynkarze grupa II	r-g	4,8404		
33.	Tynkarze grupa III	r-g	109,6586		
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia)			1 174,4946		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,1270		
2.	Anemostaty kołowe typ D, Fi do 160 mm	szt	3,0000		
3.	Azot gazowy sprężony techniczny osuszony	m3	11,3400		
4.	Bateria natryskowa mosiężna chromowana standardowa z natryskiem przesuwym, Fi 15 mm M1316	szt	1,0000		
5.	Baterie umywalkowe ściennie d=15mm	szt	3,0000		
6.	Benzyna do lakierów	dm3	0,1920		
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	0,0120		
8.	Bloczki YTONG 60x20x11,5 cm gładkie	szt	129,8800		
9.	Bloczki YTONG 60x20x36,5 cm profilowane	szt	24,9900		
10.	Brodzik natryskowy blaszany emaliowany 800x800 mm gatunek I	szt	1,0000		
11.	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5 cm	szt	232,0000		
12.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,1148		
13.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	150,2200		
14.	Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0500		
15.	Ceowniki stalowe walcowane na gorąco 100mm - normalne 50-300 mm	kg	70,0000		
16.	Ceowniki stalowe walcowane na gorąco 160mm - normalne 50-300 mm	kg	413,6000		
17.	Czynnik chłodniczy	kg	13,0000		
18.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 110 mm	szt	1,0000		
19.	Czyszczak kanalizacyjny PVC Fi 160 mm	szt	1,0000		
20.	Czyściwo bawełniane	kg	5,3000		
21.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 19-25 mm	m3	0,0072		
22.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,0108		
23.	Drut stalowy do spawania niepokryty	kg	0,0300		
24.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 0.5-0.55 mm	kg	1,6000		
25.	Drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm	kg	0,5400		
26.	Drzwi Al wewnętrzne przymykowe 2-skrzydłowe oszkłone asymetryczne wg. typu pozostałych istniejących drzwi w kolorystyce metalicznej o wym: światło przejścia 1,10 x 2,10 m.	m2	2,9400		
27.	Drzwi aluminiowe wewnętrzne przymykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - całe oszkłone szyba bezpieczna mleczna WC , 1 zamek-wkładka z motylkiem, 6 rozetek nawiewnych, wym: światło przejścia: 0,90x2,0 m.	m2	4,6200		
28.	Farba emulsyjna akrylowa, wewnętrzna ŚNIEŻKA ULTRA BIEL śnieżnobiała (emulsja), opak. 5 dm3	dm3	18,7740		
29.	Farba emulsyjna BIELANIT akrylowa do malowania wnętrz o podwyższonej sile krycia opak. 10 l	dm3	31,8780		
30.	Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych	dm3	59,2020		
31.	Farba olejna do gruntowania przeciwrzędzenna miniowa 60%	dm3	0,9380		
32.	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania szara	dm3	0,0200		
33.	Folia aluminiowa	kg	1,1600		
34.	Folia hydroizolacyjna na bazie żywic polimerowych Izoplast FH	dm3	3,7200		
35.	Folia polietylenowa budowlana osłonowa 0,12-0,20 mm	m2	60,0000		
36.	Gips budowlany szpachlowy	kg	560,7000		
37.	Gniazda podtynkowe podwójne 2xRJ45	szt	4,0800		
38.	Gniazdo komputerowe nt 2xRJ-45 kat. 5-6	szt	4,0800		
39.	Gniazdo RTV ultraszerokopasmowe z separatorem i filtrami (tłumikami) wt TV-RD-SAT	szt	4,0800		
40.	Gniazdo telefoniczne RJ-12 6 styków, kompletne wt pojedyncze	szt	2,0400		
41.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	5,1000		
42.	Grzejnik dwupłytowy higieniczny PURMO Plan Higienizacji blachy stalowej, lakierowany, z korkiem, odpowietrznikiem, wieszakami; bez zaworu i głowicy termostatycznej wys. 600mm i dł. 1600mm	kpl.	5,0000		
43.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	2,4000		
44.	Haczyki sufitowe	kg	0,0816		
45.	Haki do rur Fi 150 mm	szt	1,0000		
46.	HZ 2X13W Plafoniera naścienna IP44	szt	7,0000		
47.	Kabel S/FTP Kat 6a	m	20,8000		
48.	Kabel światłowodowy	m	20,8000		
49.	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (1x02,1xVAC) jednostanowiskowa	kpl	1,0000		
50.	Kaseton gazów medycznych w obudowie podtynkowej (2x02,2xVAC)	kpl	2,0000		
51.	Klej Thermaflex 474	dm3	0,6110		
52.	Klej uniwersalny do wykładzin PVC typu Pronivin	kg	9,6556		
53.	Klimatyzator ścienny typu SPLIT Q=2,0 do 2,5 kW, 240 V waga do 10 kg. max poziom akust.: do 38 dB.	szt	1,0000		
54.	Klipsy montażowe Thermaclips	szt	192,0000		
55.	Kolano (krzywka) kanalizacyjna z PVC 89st. kl. N fi 160x110mm zwężkowe	szt	1,0000		
56.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	12,0000		
57.	Kolek montażowy fi 6mm	szt	72,0000		
58.	Kolek montażowy rozporowystożkowy fi 8x60mm	szt	40,0000		
59.	Kołki rozporowe Metalplast	szt	41,2800		
60.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	24,4944		
61.	Korek z obrzeżem z żeliwa ciągliwego ocynkowany T9, Fi 15 mm	szt	6,0000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	24,4398		
63.	Krzesło prysznicowe	szt	1,0000		
64.	Kształtki PERT/AL/PERT 16 mm Tweetop	szt	11,2000		
65.	Kształtki PERT/AL/PERT 25 mm Tweetop	szt	11,2000		
66.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 50 mm	szt	29,7000		
67.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 110 mm	szt	9,3000		
68.	Kształtki PVC kanalizacji wewnętrznej 160 mm	szt	5,5200		
69.	Listwy wykończeniowe do płytek z tworzywa.	m	12,0000		
70.	Lustro do przyklejenia na ścianie z ochronną folią i zwiększoną odpornością na rozbicie o wym: 0,60 x 0,75 m.- wodoodporne.	szt	3,0000		
71.	Łącznik 1-bieg p/t 250V/10A z sygn.św.IP-2	szt	4,0000		
72.	Łącznik klawiszowy bakelitowy n.t. bryzgoszczelny 6A, 1-biegunowy	szt	14,2800		
73.	Łącznik klawiszowy n/t 6A, 250V bryzgoodporny 1-biegunowy nf 430	szt	2,0400		
74.	Łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane Fi 15 mm	szt	32,0000		
75.	Masa szpachlowa akrylowa gotowa ACRYL PUTZ FINISZ, biała, opak. 27 kg	kg	2,4000		
76.	Masa uszczelniająca akrylowa Silak A	dm3	11,2375		
77.	Narożnik wewnętrzny kątowy 50x50x1mm długość 1600 mm z blachy kajnerowej do montażu w ościeżach drzwiowych komunikacyjnych.	szt	12,0600		
78.	Naścienny poziomy dwustanowiskowy panel gazów medycznych - Zestaw uniwersalny przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej 1x02,1xVAC,2x230V, 1xRJ45 + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne+ wyłącznik, otwór pod system przyzewowy.	kpl	2,0000		
79.	Naścienny poziomy jednowiskowy panel gazów medycznych - Zestaw uniwersalny przyłóżkowy instalacji elektryczno-gazowej 1x02,1xVAC,5x230V, 1xRJ45,1xekwipotencjal + gniazdo słuchawkowe, oświetlenie miejscowe i nocne+ wyłącznik, otwór pod system przyzewowy.	kpl	1,0000		
80.	Odgależniki bakelitowe bryzgoszczelne 2-wylotowe	szt	10,3530		
81.	Odgależniki bakelitowe bryzgoszczelne 3-wylotowe	szt	5,8760		
82.	Odgależniki bakelitowe bryzgoszczelne 4-wylotowe	szt	3,9160		
83.	Oprawa do świetlówek wnętrza RASTRO E- 2x36N EVG NT OS-RE (2x36W) N-01	szt	10,0000		
84.	Otulina Thermacompact S-2, grubość 6 mm	m	11,0000		
85.	Papier ścierny elektrokorundowy	szt	8,9600		
86.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	2,0454		
87.	Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0730		
88.	Piasek do zapraw	m3	0,9556		
89.	Pisuar NOVA PRO ze zintegrowanym ceramicznym sitkiem	szt	1,0000		
90.	Płytki ceramiczne podłogowe GRESS 30x30 cm przeciwpoślizgowe wewnętrzne.	m2	7,9050		
91.	Płytki fajansowe szklone gładkie kolor jasny - 20x25cm	m2	23,1336		
92.	Poręcz kątowna 30x61	szt	1,0000		
93.	Poręcz prosta 30 cm	szt	1,0000		
94.	Poręcz prysznicowa jenoramienna 60 x 110	szt	1,0000		
95.	Poręcz ścienna łukowa stała 60 cm	szt	1,0000		
96.	Postument lub półpostument porcelanowy do umywalki	szt	2,0000		
97.	Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	dm3	49,8996		
98.	Pręty spawalnicze PVC (nieplastyfikow.) Fi 2-6 mm	kg	0,7170		
99.	Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - narożnik do tynków mokrych	szt	6,1920		
100.	Prostka żeliwna kanalizacyjna kielichowa, Fi 150 mm	m	1,0500		
101.	Przełącznik bakelitowy 6A bryzgoszczelny świecznikowy	szt	1,4400		
102.	Przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych RG 59; 75 ohm	m	31,2000		
103.	Przewód do TV kablowej i satelitarnej, sieci rozdzielczych YWDXek 75-0,75/4,8	m	96,8000		
104.	Przewód YADY 450/750V 3x2,5 mm2	m	5,2000		
105.	Przewód YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	169,2200		
106.	Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm2	m	6,7600		
107.	Puszka odgależna bakelitowa uniwersalna p.t. PU-60	szt	4,0800		
108.	Puszka przyłączeniowa gazów medycznych	szt	12,0000		
109.	Ramka dla osprzętu podtynkowego podwójna	szt	2,0000		
110.	Ramka dla osprzętu podtynkowego pojedyncza	szt	6,0800		
111.	Rozeta chromowana d=15mm.	szt	1,0000		
112.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 16	m	17,6800		
113.	Rura elektroinstalacyjna PVC karbowana RVKLn 16 mm	m	32,3200		
114.	Rura miedziana 8/1,0 mm	m	25,4400		
115.	Rura miedziana 10 mm	m	31,8000		
116.	Rura PERT/AL/PERT 16x2,0 mm Tweetop	m	16,4800		
117.	Rura PERT/AL/PERT 25x2,5 mm Tweetop	m	16,4800		
118.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 50 mm	m	9,7000		
119.	Rura PVC kanalizacji wewnętrznej kielichowa typ P 160/4,0 mm	m	6,7200		
120.	Rura RI 28	m	20,8000		
121.	Rura stalowa ze szwem do ciepłej wody, gwintowana, średnia, podwójnie ocynkowana fi 15mm	m	8,4000		
122.	Rura stalowa ze szwem przewodowa czarna, 21,3 (Dn 15)	m	5,2500		
123.	Rury PVC przepustowe 50 mm	m	0,7500		
124.	Rury PVC przepustowe 160 mm	m	0,9600		
125.	Sedes z tworzywa sztucznego do misek ustępowych "Kompakt"	kpl	1,0000		

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
126.	Siatka cięto-ciągniona z blachy stalowej grubości 2 mm 20x62mm	m2	5,6000		
127.	Siatka tkana Rabitza	m2	4,8600		
128.	Spirytus metylowy	dm3	2,7700		
129.	Spoiwo srebrne do lutowania LS 45	kg	0,0435		
130.	Spust do brodzików natryskowych	szt	1,0000		
131.	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	13,6080		
132.	Sucha zaprawa samopoziomująca 2-10 mm (do posadzek) "Ceresit CN'72" (op. 25 kg)	kg	194,7850		
133.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucznego M1516, Fi 25 mm	szt	1,0000		
134.	Syfony umywalkowe z tworzywa	szt	2,0000		
135.	Syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	1,0000		
136.	Sygnalizator ostrzegawczy SO-Pd 12 optyczny z zespołem diod LED	szt	2,0400		
137.	Sznur konopny smołowany	kg	1,1400		
138.	Sznur konopny surowy	kg	0,2400		
139.	Środek impregnacyjno-wzmacniający do podłoży - Głęboko penetrujący grunt "bezożupuszczalnikowy" "Ceresit CT 17"	dm3	6,6465		
140.	Śruby fundamentowe kotwowe z nakrętkami M12x150 mm	szt	3,0000		
141.	Śruby stalowe dokładne M16 z nakrętkami i podkładkami	kg	8,8300		
142.	Świetłówki	szt	14,5600		
143.	Świetłówki L 36W/840 PIŁA z kosztem gopodarki odpadami	szt	20,8000		
144.	Taśma Duet Tape (czerwona) 25 mm x 9 m	m	0,4960		
145.	Taśma Thermatape FR 3x50mm	m	3,7296		
146.	Thermaflex PUR dn 22 gr.20 mm	m	17,6000		
147.	Thermaflex PUR dn 25 gr.20 mm	m	17,6000		
148.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,1970		
149.	Topnik do lutowania twardego metali nieżelaznych UNI-LUT	kg	0,0270		
150.	Trójnik miedziany Fi 10 mm równoprzelotowy lutowany	szt	9,0000		
151.	Uchwyt odstępowy U-16 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	10,5000		
152.	Uchwyty do rur Fi 10 mm	szt	27,0000		
153.	Uchwyty do rur PVC 20 mm	szt	21,2800		
154.	Uchwyty do rur PVC 25 mm	szt	20,0000		
155.	Uchwyty do rur PVC 50 mm	szt	25,0000		
156.	Uchwyty do rur PVC 110 mm	szt	3,0000		
157.	Uchwyty do rur PVC 160 mm	szt	6,4000		
158.	Umywalki porcelanowe	szt	2,0000		
159.	Umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		
160.	Urządzenie sanitarne porcelanowe "Kompakt" dla niepełnosprawnych	szt	1,0000		
161.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 50 mm	szt	27,0000		
162.	Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 160mm	szt	3,0000		
163.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 160 mm	szt	3,1200		
164.	Uszczelki z tarflenu Fi 10 mm	szt	18,0000		
165.	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0102		
166.	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	44,8000		
167.	Wentylatory do małych i średnich pomieszczeń o wydajności do 100 m3/h	szt	2,0000		
168.	Woda	m3	0,7073		
169.	Wsporniki do umywalk	szt	4,0000		
170.	Wsporniki do umywalk prętowe	szt	1,0000		
171.	Wykładzina podłogowa rulonowa z PVC grub. 2,0 mm - "Rondo 42", obiektowa wielowarstwowa	m2	26,0510		
172.	Zapłonniki	szt	20,0000		
173.	Zaprawa cementowo-wapienna M2 (m.15)	m3	0,5475		
174.	Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,0558		
175.	Zaprawa klejąca	kg	77,1125		
176.	Zaprawa klejąca (sucha mieszanka) do płytek ceramicznych	kg	225,6660		
177.	Zaprawa murarska YTONG	kg	44,1784		
178.	Zaprawa spoinująca	kg	3,1000		
179.	Zaprawa wapienna	m3	0,0718		
180.	Zawory czerpalne mosiężne ze złączka węża d=15mm	szt	1,0000		
181.	Zawory kątowy chrom.do spluczki d=15mm	szt	1,0000		
182.	Zawory odcinające mosiężne kulowe instalacji gazów med. typ ZK Fi 10 mm	szt	9,0000		
183.	Zawór grzejnikowy powrotny prosty lub kątowy Fi 15 mm	szt	5,0000		
184.	Zawór grzejnikowy termostatyczny mosiężny gwintowany Danfoss RTD-N, prosty, Fi 15	szt	5,0000		
185.	Zawór sputujący do pisuarów Schellomat Basic 96017.	szt	1,0000		
186.	Zawór wodny przelotowy prosty żeliwny ocynkowany M83 Fi 15 mm	szt	4,0000		
187.	Złączka grzejnikowa prosta lub kolankowa Fi 15mm	szt	5,0000		
188.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL16	szt	6,9700		
189.	Złączka miedziana Fi 10 mm równoprzelotowa lutowana	szt	9,0000		
190.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m3	0,1240		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	2,0300		
2.	Piła taśmowa elektryczna	m-g	0,2940		
3.	Rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe wys. H = 6-10 m, obciążenie 300 kg	m-g	6,4000		
4.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,1100		
5.	Samochód dostawczy do 0.9t (1)	m-g	0,0288		
6.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	3,0000		
7.	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	1,6800		
8.	Samochód skrzyniowy (1)	m-g	0,0810		
9.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2400		
10.	Środek transportowy	m-g	0,2137		
11.	Środek transportowy (1)	m-g	3,4156		
12.	Wózek platforma elektryczny do 2 t (1)	m-g	0,0775		
13.	Wyciąg	m-g	4,8738		
14.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	2,7900		
15.	Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,8784		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrąglenia)			26,1128		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Modernizacja trzech pokoi oddziału pulmonologii w budynku SPZOZ w Proszowicach Koszty pośrednie: Kp = 60,00%R+60,00%S Zysk: 5,00%R+5,00%M+5,00%S VAT: 23,00%	
1	1.Roboty budowlane - rozbiorki, demontaże, ściany i zabudowy.	
2	2.Uzupełnienia instalacji sanitarnych wod.can.c.o.	
3	3. Modernizacja instalacji elektrycznej i RTV z telefoniczną i przyzewową.	
4	4.Instalacja gazów medycznych i wymiana paneli gazowych	
5	5.Klimatyzator z instalacją i uruch.	
6	6.Roboty wykończeniowe - gładzie i prace malarskie.	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Modernizacja trzech pokoi oddziału pulmonologii w budynku SPZOZ w Proszowicach netto	