

## **Przedmiar robót**

Budowa: **DOSTOSOWANIE BUDYNKU GŁÓWNEGO SP ZOZ W PROSZOWICACH DO ZGODNOŚCI Z PRZEPISAMI PPOŻ.**  
Zamawiający: **Szpital w Proszowicach  
ul. Kopernika 13  
32-100 Proszowice**

## Przedmiar robót

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	<b>Szpital Proszowice - ppoż - etap II</b>		
1	Rozdział	<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>		
1.1	Grupa	<b>PIWNICA</b>		
1.1.1	Element	<b>MONTAŻ WENTYLATORÓW NAWIEWNYCH</b>		
1.1.1.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego. Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy. Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.1.1.2	KNR 401/354/6	Demontaż okna istniejącego (część okien do demontażu z zewnątrz)	szt	2,000
1.1.1.3	KNR 401/329/3	Wykucie/powiększenie otworów w ścianach	m3	0,405
1.1.1.4	KNR 401/354/12	Wykucie z muru, podokienników	m	2,500
1.1.1.5	KNR 401/313/2	Wykucie bruzd pod belki nadproży	m3	0,214
1.1.1.6	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp. Analogia - wykonanie poduszek betonowych z betonu C30/37	m3	0,036
1.1.1.7	KNR 401/313/4	Osadzenie belek nadprożowych	m	6,400
1.1.1.8	KNR 401/207/12	Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy nadprożami stalowymi zaprawą ekspansywną R = 3,000 M = 1,000 S = 1,000	m	0,196
1.1.1.9	KNR 401/703/2	Analogia - Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitzta" na stopkach belek	m2	1,900
1.1.1.10	KNRW 217/206/1	Analogia - montaż wentylatora nawiewnego np. Smay Zodiac M ZNZ2 lub innego o odpowiadających parametrach	szt	1,000
1.1.1.11	KNRW 217/206/1	Analogia - montaż wentylatora nawiewnego np. Smay Zodiac M AFC 9 lub innego o odpowiadających parametrach	szt	1,000
1.1.1.12	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie brakujących uzupełnień muru ścian po rozkuciach	kpl	1,000
1.1.1.13	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	4,950
1.1.1.14	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gispowych	m2	4,950
1.1.1.15	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożników aluminiowych perforowanych	m2	4,950
1.1.1.16	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	4,950
1.1.1.17	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	4,950
1.1.1.18	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie uzupełnień i naprawy elewacji	kpl	1,000
1.1.1.19	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,619
1.1.1.20	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowładowczymi do 1' km	m3	0,619
1.1.1.21	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km	m3	0,619
1.1.1.22	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	0,619
1.1.2	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>		
1.1.2.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego. Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy. Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.1.2.2	KNR 401/354/7	Wykucie ze ściany drzwi istniejących	szt	5,000
1.1.2.3	KNR 401/705/4 (1)	Przygotowanie ościeży do montażu nowych drzwi. Ościeża dokuc i wyrównać pod montap-poż.	m	24,500
1.1.2.4	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI30	m2	1,800
1.1.2.5	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI60	m2	1,800
1.1.2.6	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EIS30	m2	2,800
1.1.2.7	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe fabrycznie malowane	szt	1,000
1.1.2.8		Wykonanie uzupełnienia posadzki po montażu drzwi p-poz	kpl 1	4,000
1.1.2.9	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	m2	1,800
1.1.2.10		Wykonanie uzupełnienia posadzki po montażu drzwi p-poz	kpl 1	4,000
1.1.2.11	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	3,615
1.1.2.12	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gispowych	m2	7,230
1.1.2.13	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	12,050
1.1.2.14	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	12,050
1.1.2.15	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,469
1.1.2.16	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowładowczymi do 1' km	m3	0,469

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.1.2.17	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 9 km	m3	0,469
1.1.2.18	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	0,469
1.1.3	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b>		
1.1.3.1	KNR 401/354/6	Analogia Demontaż istniejących okien	szt	1,000
1.1.3.2	KNRW 202/1039/1	Dostawa i montaż okien aluminiowych EI60	m2	1,000
1.1.3.3	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży zewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie ocieplenia i tynku)	mb	3,000
1.1.3.4	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie tynku, gładzi i malowanie)	mb	3,000
1.1.3.5	DC 21/704/1 (1)	Analogia Montaż parapetu zewnętrznego	m	1,000
1.1.3.6	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja okien z demontażu	KPL	1,000
1.2	Grupa	<b>PARTER</b>		
1.2.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I BUDOWLANE</b>		
1.2.1.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego. Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy. Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.2.1.2	KNR 401/329/3	Wykucie/powiększenie otworów w ścianach	m3	1,580
1.2.1.3	KNR 401/210/1	Wykucie bruzd, poziome w posadzce pod ścianki działowe. Prace bezpyłowe.	m	7,570
1.2.1.4	KNR 901/105/2	Ściana z bloczków silikatowych gr 12 cm	m2	39,090
1.2.1.5	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	81,180
1.2.1.6	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gipsowych z wtopieniem siatki	m2	81,180
1.2.1.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	81,180
1.2.1.8	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	81,180
1.2.1.9	KNRW 202/830/4	Gładzie gipsowe, na ścianach w strefach połączeń z istniejącymi ścianami	m2	53,040
1.2.1.10	KNNR 2/1402/4	Malowanie podłoża gipsowych farbą emulsyjną w strefach połączeń z istniejącymi ścianami	m2	53,040
1.2.1.11	Kalkulacja indywidualna	Lada recepcyjna według standardów profesjonalnych placówek medycznych. Lada o długości 6,5 m	kpl	1,000
1.2.1.12	KNR 401/329/3	Wykucie/powiększenie otworów w ścianach	m3	0,718
1.2.1.13	KNR 401/313/2	Wykucie bruzd pod belki nadproży	m3	0,146
1.2.1.14	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp. Analogia - wykonanie poduszek betonowych z betonu C30/37	m3	0,021
1.2.1.15	KNR 401/313/4	Osadzenie belek nadprożowych	m	3,840
1.2.1.16		Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy nadprożami stalowymi zaprawą ekspansywną-	m	3,840
1.2.1.17	KNR 401/703/2	Analogia - Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m2	2,470
1.2.1.18		Odbudowa posadzek i wykładzin z wywinięciem na cokoły.	m	15,140
1.2.1.19	KNR 17/2610/8 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą -Odtworzenie elewacji i ościeży w miejscach przekuć.	m2	2,775
1.2.1.20	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	1,520
1.2.1.21	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1 km	m3	1,520
1.2.1.22	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatkowe 9 km	m3	1,520
1.2.1.23	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	1,520
1.2.2	Element	<b>WYKONANIE POCHYLNI</b>		
1.2.2.1	KNR 201/307/1	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu I-II	m3	2,160
1.2.2.2	KNR 401/348/6	Analogia Rozebranie warstwy ocieplenia elewacji pokrytego tynkiem.	m2	1,300
1.2.2.3	KNR 401/329/3	Wykucie/powiększenie otworów w ścianach	m3	0,136
1.2.2.4	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie otworu pod wykonanie pochylni oraz chodnika	kpl	2,000
1.2.2.5		Zamontowanie przed betonowaniem Podwalina Nyxon lub równoważna pod, drzwi wejściowe jako przekładka termiczna wykonana z twardego materiału (plastik na bazie PUR z pomocniczymi materiałami,	1 kpl	1,000
1.2.2.6	DC 3/208/5	Analogia- Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic, w ścianie budynku, średnica otworu 22 mm	kotwienie	12,000
1.2.2.7	DC 3/208/1	Analogia- Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywic, w ścianie budynku, średnica otworu 16 mm	kotwienie	57,000
1.2.2.8	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm	t	0,278
1.2.2.9	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciąg żelbetowe,- skalkulować wykonanie szalunku z nowej sklejki, nabić listwy trójkątne kantowe oraz wybetonować jako wyrób betonu architektonicznego z betonu C30/37 arch. Zastosować dystanse do stali dla otuliny 2,5 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,885

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.2.10	KNR 202/216/2 (1)	Płyty żelbetowe, stropowe,- skalkulować wykonanie szalunku z nowej sklejki , nabić listwy trójkątne kantowe oraz wybetonować jako wyrób betonu architektonicznego z betonu C30/37 arch.Zastosować dystanse do stali dla otuliny 2,5 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	12,052
1.2.2.11	KNR 202/207/6 (1)	Ściany żelbetowe,- skalkulować wykonanie szalunku z nowej sklejki , nabić listwy trójkątne kantowe oraz wybetonować jako wyrób betonu architektonicznego z betonu C30/37 arch.Zastosować dystanse do stali dla otuliny 2,5 cm R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,040
1.2.2.12	KNR 202/207/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1`cm różnicy grubości. R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m2	2,040
1.2.2.13		Zacieranie betonu na gładko oraz wprowadzenie struktury miotłowania i gładzi.	m2	12,052
1.2.2.14	Kalkulacja indywidualna	Impregnacja hydrofobizacja betonu architektonicznego 2 razy	m2	37,080
1.2.2.15	KNR 202/1209/2	Balustrady i pochwytły stalowe nierdzewne	m	14,360
1.2.2.16	KNR 202/1209/1	Analogia Dostawa i montaż pochwytów dla osób niepełnosprawnych	m	14,360
1.2.2.17	KNR 202/1209/1	Analogia Dostawa i montaż bortnic dla osób niepełnosprawnych	m	14,360
1.2.2.18	KNR 17/2610/8 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą -Odtworzenie elewacji i ościeży w miejscach przekuć.	m2	1,625
1.2.2.19	KNR 201/320/2 (1)	Ręczne zasypywanie wykopów	m3	1,752
1.2.2.20		Uporządkowanie terenu z odtworzeniem zieleni z odwozem nadmiaru ziemi	1kpl	1,000
1.2.3	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b>		
1.2.3.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.2.3.2	KNR 401/354/6	Analogia Demontaż istniejących okien	szt	4,000
1.2.3.3	KNRW 202/1039/1	Dostawa i montaż okien aluminiowych EI60	m2	8,915
1.2.3.4	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży zewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie ocieplenia ocieplenia elewacji i tynku)	mb	12,350
1.2.3.5	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie tynku, gładzi i malowanie)	mb	12,350
1.2.3.6	DC 21/704/1 (1)	Analogia Montaż parapetu zewnętrznego stalowego	m	7,250
1.2.3.7	DC 21/704/1 (1)	Analogia Montaż parapetu wewnętrznego PCV	m	7,250
1.2.3.8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja okien z demontażu	KPL	1,000
1.2.4	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>		
1.2.4.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.2.4.2	KNR 401/920/23	Analogia - Montaż samozamykacza w drzwiach	szt	2,000
1.2.4.3	KNR 401/354/7	Wykucie ze ściany drzwi istniejących	szt	8,000
1.2.4.4	KNR 401/329/3	Wykucie/powiększenie otworów w ścianach R=2.000 R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	1,564
1.2.4.5	KNR 401/313/2	Wykucie bruzd pod belki nadproży - drzwi zewnętrzne R = 2,000 M = 1,000 S = 1,000	m3	0,479
1.2.4.6	KNR 1901/203/17	Analogia - wykonanie poduszek betonowych z betonu C30/37	m3	0,166
1.2.4.7	KNR 401/313/4	Osadzenie belek nadprożowych	m	20,400
1.2.4.8	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy nadprożami stalowymi zaprawą ekspansywną. Wypełnić wszelkie przestrzenie pomiędzy belkami i nad belką zaprawą ekspansywną.	m3	0,613
1.2.4.9	KNR 401/703/2	Analogia - Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m2	2,860
1.2.4.10	KNRW 202/1040/1	Drzwi zewnętrzne aluminiowych jednoskrzydłowych przeszklonych EIS 30	m2	6,710
1.2.4.11	Kalkulacja indywidualna	Drzwi zewnętrzne automatyczne, światło przejścia po otwarciu 150cm, z podtrzymaniem prądu do SAP	m2	3,000
1.2.4.12	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe fabrycznie malowane	szt	1,000
1.2.4.13	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - rejestracja	m2	3,400
1.2.4.14	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, DRZWI EI60	m2	3,280
1.2.4.15	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe,	m2	3,895
1.2.4.16	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe zewnętrzne, 2-skrzydłowe	m2	6,720
1.2.4.17	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży zewnętrznych po wymianie drzwi automatycznych i zewnętrznych (uzupełnienie ocieplenia i tynku)	mb	17,600
1.2.4.18	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie drzwi automatycznych i zewnętrznych (uzupełnienie tynku, gładzi i malowanie)	mb	17,600
1.2.4.19	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	4,770
1.2.4.20	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gipsowych	m2	8,640

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.2.4.21	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	8,640
1.2.4.22	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	8,640
1.2.4.23		Odbudowa posadzek i wykładzin z wywinieciem na cokoły.	m	30,280
1.2.4.24	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja drzwi z demontażu	KPL	1,000
1.2.4.25	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	2,050
1.2.4.26	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowładawczymi do 1' km	m3	2,050
1.2.4.27	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km	m3	2,050
1.2.4.28	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	2,050
1.2.5	Element	<b>ELEMENTY ŻELBETOWE - DRZWI D14,</b>		
1.2.5.1	Kalkulacja indywidualna	Zabezpieczenie klatki schodowej przed demontażem drzwi i rozbiórką ścian- scianka oddzielająca tymczasowa	kpl	1,000
1.2.5.2	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie otworu pod wykonanie nadproża oraz rdzeni żelbetowych (rozbiórka ściany)-Wykuć w ścianie w poziomie i w pionie bruzdy pod wymiar słupów na wbetonowanie ramy żelbetowej 5,8 mb	kpl	1,000
1.2.5.3	KNR 202/290/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14' mm	t	0,042
1.2.5.4	KNR 202/210/1 (1)	Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8m/m2, transport betonu taczkami, japonskami beton C30/37	m3	0,097
1.2.5.5	KNR 202/258/1 (1)	Słupy żelbetowe w deskowaniu U-Form, obwód/przekrój: do 5.0' m/m2, wariant' 1	m3	0,345
1.2.5.6	KNR 401/313/2	Wykucie bruzd pod belki nadproży	m3	0,224
1.2.5.7	KNR 1901/203/17	Analogia - wykonanie poduszek betonowych	m3	0,046
1.2.5.8	KNR 401/313/4	Osadzenie belek nadprożowych	m	10,200
1.2.5.9	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy nadprożami stalowymi zaprawą ekspansywną	m3	0,201
1.2.5.10	KNR 401/703/2	Analogia - Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m2	2,550
1.2.5.11	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,442
1.2.5.12	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowładawczymi do 1' km	m3	0,442
1.2.5.13	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowładawczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km	m3	0,442
1.2.5.14	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	0,442
1.3	Grupa	<b>PIĘTRO 1</b>		
1.3.1	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b>		
1.3.1.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.3.1.2	KNR 401/354/6	Analogia Demontaż istniejących okien	szt	3,000
1.3.1.3	KNRW 202/1039/1	Dostawa i montaż okien aluminiowych EI60	m2	6,935
1.3.1.4	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży zewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie ocieplenia i tynku)	mb	15,050
1.3.1.5	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie tynku, gładzi i malowanie)	mb	15,050
1.3.1.6	DC 21/704/1 (1)	Analogia Montaż parapetu zewnętrznego	m	3,650
1.3.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja okien z demontażu	KPL	1,000
1.3.2	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>		
1.3.2.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.3.2.2	KNR 401/354/7	Wykucie ze ściany drzwi istniejących	szt	2,000
1.3.2.3	KNR 401/349/2	Rozebranie ścianek istniejących, rozbiórki murków	m3	0,806
1.3.2.4	KNR 901/105/2	Ściana z bloczków silikatowych gr 12 cm	m2	3,440
1.3.2.5	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	7,630
1.3.2.6	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gipsowych	m2	7,630
1.3.2.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe,	m2	8,880
1.3.2.8	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	8,880
1.3.2.9	KNRW 202/1040/1	Dostawa i montaż drzwi zewnętrznych aluminiowych jednoskrzydłowych przeszklonych EIS 30	m2	2,000
1.3.2.10	KNRW 202/1040/2	Analogia - Montaż drzwi dwuskrzydłowych EIS30	m2	3,280
1.3.2.11		Odbudowa posadzek i wykładzin z wywinieciem na cokoły.	m	11,140
1.3.2.12	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja drzwi z demontażu	KPL	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.3.2.13	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	0,806
1.3.2.14	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	0,806
1.3.2.15	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km	m3	0,806
1.3.2.16	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	0,806
1.4	Grupa	<b>PIĘTRO 2</b>		
1.4.1	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I BUDOWLANE</b>		
1.4.1.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.4.1.2	KNR 401/329/3	Wykucie/powiększenie otworów w ścianach	m3	3,540
1.4.1.3	KNR 901/105/2	Ściana z bloczków silikatowych gr 12 cm	m2	6,000
1.4.1.4	KNR 401/313/2	Wykucie bruzd pod belki nadproży	m3	0,195
1.4.1.5	KNR 1901/203/17	Układanie betonu w elementach konstrukcyjnych, betonowanie stopni, słupków, poduszek, itp. Analogia - wykonanie poduszek betonowych z betonu C30/37	m3	0,028
1.4.1.6	KNR 401/313/4	Osadzenie belek nadprożowych	m	10,000
1.4.1.7	Kalkulacja indywidualna	Uzupełnienie przestrzeni pomiędzy nadprożami stalowymi zaprawą ekspansywną	m3	0,238
1.4.1.8	KNR 401/703/2	Analogia - Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitzta" na stopkach belek	m2	2,500
1.4.1.9	KNRW 217/206/1	Analogia - montaż żaluzji oddymiającej np. SMAY ZODIC M CDH F-L 1900/1290 z siłownikiem lub innej o podobnych parametrach	KPL	1,000
1.4.1.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie brakujących uzupełnień w ścianie (tynk, malowanie, elewacja)	kpl	1,000
1.4.1.11	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	15,200
1.4.1.12	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gispowych	m2	15,200
1.4.1.13	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożnikówaluminiowych perforowanych	m2	3,200
1.4.1.14	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	15,200
1.4.1.15	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	15,200
1.4.1.16	KNR 202/1611/1	Rusztowania kotwione do scian ramowe	segmenty	24,000
1.4.1.17	KNR 401/106/4	Usunięcie gruzu z budynku	m3	3,735
1.4.1.18	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowyladowczymi do 1'km	m3	3,735
1.4.1.19	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km	m3	3,735
1.4.1.20	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	3,735
1.4.2	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b>		
1.4.2.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.4.2.2	KNR 401/354/6	Analogia Demontaż istniejących okien	szt	2,000
1.4.2.3	KNRW 202/1039/1	Dostawa i montaż okien aluminiowych EI60	m2	5,320
1.4.2.4	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży zewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie ocieplenia i tynku)	mb	10,400
1.4.2.5	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie tynku, gładzi i malowanie)	mb	10,400
1.4.2.6	DC 21/704/1 (1)	Analogia Montaż parapetu zewnętrznego	m	2,800
1.4.2.7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja okien z demontażu	KPL	1,000
1.5	Grupa	<b>PIĘTRO 3</b>		
1.5.1	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b>		
1.5.1.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.5.1.2	KNR 401/354/6	Analogia Demontaż istniejących okien	szt	5,000
1.5.1.3	KNRW 202/1039/1	Dostawa i montaż okien aluminiowych EI60	m2	14,060
1.5.1.4	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży zewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie ocieplenia i tynku)	mb	26,400
1.5.1.5	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie tynku, gładzi i malowanie)	mb	26,400
1.5.1.6	DC 21/704/1 (1)	Analogia Montaż parapetu zewnętrznego	m	7,400
1.5.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja okien z demontażu	KPL	1,000
1.5.2	Element	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE I BUDOWLANE</b>		
1.5.2.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.5.2.2		Odbudowa posadzek i wykładzin z wywinięciem na cokoły.	m	7,340
1.5.2.3	KNR 901/105/2	Ściana z bloczków silikatowych gr 12 cm	m2	11,010
1.5.2.4	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	22,020
1.5.2.5	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gispowych	m2	22,020
1.5.2.6	KNR 903/109/7	Dodatki i dopłaty do gładzi wykonywanych na ścianach, założenie narożnikówaluminiumowych perforowanych	m2	22,020
1.5.2.7	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	22,020
1.5.2.8	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	22,020
1.5.3	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>		
1.5.3.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.5.3.2	KNR 401/354/7	Wykucie ze ściany drzwi istniejących	szt	1,000
1.5.3.3	KNRW 202/1040/1	Drzwi i ścianki aluminiowe, 1-skrzydłowe	m2	1,800
1.5.3.4	KNRW 202/1040/2	Analogia - Montaż drzwi dwuskrzydłowych EIS60	m2	2,200
1.5.3.5	KNRW 202/1025/3	Ościeżnice stalowe fabrycznie malowane	szt	2,000
1.5.3.6	KNRW 202/1022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - Białe	m2	3,600
1.5.3.7	KNRW 202/1040/2	Drzwi i ścianki aluminiowe, 2-skrzydłowe, DRZWI EI60	m2	1,800
1.5.3.8		Odbudowa posadzek i wykładzin z wywinięciem na cokoły.	m	5,800
1.5.3.9	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	5,880
1.5.3.10	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gispowych	m2	5,880
1.5.3.11	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	5,880
1.5.3.12	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	5,880
1.5.3.13	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja drzwi z demontażu	KPL	1,000
1.6	Grupa	<b>PIĘTRO 4</b>		
1.6.1	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ</b>		
1.6.1.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.6.1.2	KNR 401/354/6	Analogia Demontaż istniejących okien	szt	2,000
1.6.1.3	KNRW 202/1039/1	Dostawa i montaż okien aluminiowych EI60	m2	5,320
1.6.1.4	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży zewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie ocieplenia i tynku)	mb	10,400
1.6.1.5	Kalkulacja indywidualna	Naprawa ościeży wewnętrznych po wymianie okna (uzupełnienie tynku, gładzi i malowanie)	mb	10,400
1.6.1.6	DC 21/704/1 (1)	Analogia Montaż parapetu zewnętrznego	m	2,800
1.6.1.7	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja okien z demontażu	KPL	1,000
1.7	Grupa	<b>PIĘTRO 5</b>		
1.7.1	Element	<b>DEMONTAŻ I MONTAŻ STOLARKI DRZWIOWEJ</b>		
1.7.1.1		Koszty zabezpieczenia i wygradzenia stref prac remontowych w czynnym szpitalnym obiekcie bez możliwości przerwania funkcjonowania medycznego.Utrzymanie stałego porządku na stanowisku pracy.Praca bezpyłowa.	kpl	1,000
1.7.1.2	KNR 401/354/7	Wykucie ze ściany drzwi istniejących	szt	2,000
1.7.1.3	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EIS30	m2	3,160
1.7.1.4	KNR 202/810/6	Tynki zwykłe ościeży, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach	m2	2,730
1.7.1.5	KNR 202/2009/5	Wykonanie gładzi gispowych	m2	2,730
1.7.1.6	NNRNKB 202/1134/2 (1)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2	5,460
1.7.1.7	KNR 202/1505/1	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne	m2	5,460
1.7.1.8	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja drzwi z demontażu	KPL	1,000
1.8	Grupa	<b>ELEWACJA</b>		
1.8.1	Element	<b>Wymiana ocieplenia elewacji ze styropianu na wełnę mineralną .</b>		
1.8.1.1	KNR 202/1611/1	Rusztowania kotwione do scian ramowe, montaż ,demontaż ,dzierżawa	segmenty	64,000
1.8.1.2	KNR 401/348/6	Rozebranie warstwy ocieplenia pokrytego tynkiem.	m2	219,610
1.8.1.3	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką.	m2	219,610

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
1.8.1.4	KNR 23/2615/2	Analogia - w miejscach wskazanych w projekcie wykonanie ocieplenie wełną mineralną wraz z połączeniem stykowym , naklejeniem siatki na połączeniach ,wykonaniem i scaleniem kolorystycznym tynku cienkowarstwowego , grubość warstwy ocieplenia dopasować do istniejącej UWAGA: Doliczono powierzchnię okien, nie doliczamy ościeży. R = 1,200 M = 1,000 S = 1,000	m2	219,610
1.8.1.5	Kalkulacja indywidualna	Wywóz i utylizacja styropianu z rozebranej elewacji	m3	30,745
1.8.1.6	KNR 401/108/11	Wywóz odpadów samochodami samowładowczymi do 1'km	m3	2,196
1.8.1.7	KNR 401/108/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na każdy następny 1' km - dodatkowe 9 km	m3	2,196
1.8.1.8	Kalkulacja indywidualna	Utylizacja odpadów	m3	2,196
1.9	Grupa	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>		
1.9.1	Element	<b>ROBOTY DODATKOWE</b>		
1.9.1.1	Kalkulacja indywidualna	Zmiana lokalizacji hydrantu na 1 piętrze. Zdemontować istniejący hydrant,Wykonać obejście instalacyjne poprzez przejście przez strop.Wykuć wnękę w ścianie i ponownie obstawić hydrant,Wykonac niezbędne roboty budowlane i wykończeniowe ścian.	kpl	1,000
1.9.1.2	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klap p-poż i siłowników na istniejącej wentylacji do podłączenia do SAP-Strych maszynownia	szt	4,000
1.9.1.3	Kalkulacja indywidualna	Dostawa i montaż klap p-poż i siłowników na istniejącej wentylacji do podłączenia do SAP-Strych mała centrala	szt	2,000



Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	<b>ROBOTY ELEKTROINSTALACYJNE</b>		
2.1	Grupa	<b>Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne</b>		
2.1.1	Element	<b>Przewody elektroenergetyczne</b>		
2.1.1.1	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	350,000000
2.1.1.2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu N2XH 3x1,5 mm2 750 V R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	4 700,000000
2.1.1.3	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 5x1,5mm2 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	300,000000
2.1.1.4	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,875000
2.1.1.5	KNR 401/324/4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	350,000000
2.1.1.6		Zaspachlowanie bruzd ,uzupełnienie gładzi i odmalowanie.	kpl	1,000
2.1.2	Element	<b>Materiały dodatkowe</b>		
2.1.2.1	KNRW 508/901/1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	30,000000
2.1.2.2	KNRW 508/901/2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	30,000000
2.1.2.3	KNRW 508/902/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	30,000000
2.1.2.4	KNRW 508/902/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	30,000000
2.1.2.5	KNR 509/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt	155,000000
2.1.2.6	Kalkulacja własna nr 2	Dokumentacja powykonawcza Dokumentacja powykonawcza	kpl.	1,000000
2.1.2.7	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej Masa ognioszczelna'	m3	0,100000
2.1.2.8	Kalkulacja własna nr 3	Wyłączenia i wezwanie pogotowia energetycznego Wyłączenia i wezwanie pogotowia energetycznego'	kpl.	1,000000
2.1.2.9	KNR 403/1004/7	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw.	155,000000
2.1.3	Element	<b>Oprawy oświetleniowe</b>		
2.1.3.1	KNR 508/501/4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	kpl.	315,000000
2.1.3.2	KNR 508/516/6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia awaryjnego typu, LED, 370lm, IP66, 1h, autotest, II kl, montaż nasufitowy i naścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	164,000000
2.1.3.3	KNR 508/516/6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia awaryjnego typu, LED, 570lm, IP66, 1h, autotest, II kl, montaż nasufitowy i naścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	13,000000
2.1.3.4	KNR 508/516/6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu, LED, dwustronna, 570lm, IP66, 1h, autotest, II kl, montaż nasufitowy i naścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	16,000000
2.1.3.5	KNR 508/516/6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia awaryjnego typu, LED, 570lm, IP66, 1h, autotest, do niskich temp., II kl, montaż nasufitowy i naścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	15,000000
2.1.3.6	KNR 508/516/6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia awaryjnego typu, LED, 370lm, IP66, 1h, autotest, II kl, montaż natynkowy, optyka do korytarzy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	12,000000
2.1.3.7	KNR 508/516/6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia awaryjnego typu, LED, 570lm, IP66, 1h, autotest, II kl, montaż natynkowy, optyka do korytarzy R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000000
2.1.3.8	KNR 508/516/6	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - przelotowych Oprawa oświetlenia ewakuacyjnego typu, LED, jednostronna, 570lm, IP66, 1h, autotest, II kl, montaż nasufitowy i naścienny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	93,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2	Grupa	<b>Roboty do branży elektrycznej</b>		
2.2.1	Element	<b>Strych - nowa maszynownia (brak siłowników i podłączeń klap p.poż.)</b>		
2.2.1.1	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	52,000000
2.2.1.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,100000
2.2.1.3	KNR 401/324/4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	52,000000
2.2.1.4		Zaszpachlowanie bruzd ,uzupełnienie gładzi i odmalowanie.	kpl	1,000
2.2.1.5	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x1mm2 Uchwyty E90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	58,000000
2.2.1.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 3x2,5mm2 PH90' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	82,000000
2.2.1.7	KNR AL 1/404/11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Moduł kontrolno sterujący 4 wejść 4 wyjść	szt.	4,000000
2.2.1.8	KNR AL 1/112/2	Montaż zasilacza Zasilacz buforowy typu ZSP135-DR-3A-2 3A/24V 2x18Ah	szt.	1,000000
2.2.1.9	KNR 508/303/7	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Puszka PIP 2a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000000
2.2.2	Element	<b>Strych - mała centrala (brak klap i sterowania SAP dla 2 kanałów fi 150)</b>		
2.2.2.1	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	28,000000
2.2.2.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,050000
2.2.2.3	KNR 401/324/4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	28,000000
2.2.2.4		Zaszpachlowanie bruzd ,uzupełnienie gładzi i odmalowanie.	kpl	1,000
2.2.2.5	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x1mm2 Uchwyty E90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	32,000000
2.2.2.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 3x2,5mm2 PH90' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	54,000000
2.2.2.7	KNR AL 1/404/11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Moduł kontrolno sterujący 4 wejść 4 wyjść	szt.	2,000000
2.2.2.8	KNR AL 1/112/2	Montaż zasilacza Zasilacz buforowy typu ZSP135-DR-3A-2 3A/24V 2x18Ah	szt.	1,000000
2.2.2.9	KNR 508/303/7	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm2 - mocowanych przez przykręcenie Puszka PIP 2a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000000
2.2.3	Element	<b>Parter, I piętro - elektrotrzymacze</b>		
2.2.3.1	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	129,000000
2.2.3.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	0,460000
2.2.3.3	KNR 401/324/4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	129,000000
2.2.3.4		Zaszpachlowanie bruzd ,uzupełnienie gładzi i odmalowanie.	kpl	1,000
2.2.3.5	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t. w powłocoopolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x1mm2 Uchwyty E90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	495,000000
2.2.3.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 2x1,5mm2 PH90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	205,000000
2.2.3.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 3x2,5mm2 PH90' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	116,000000
2.2.3.8	KNR AL 1/404/11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Moduł kontrolno sterujący 4 wejść 4 wyjść	szt.	4,000000
2.2.3.9	KNR AL 1/112/2	Montaż zasilacza Zasilacz buforowy typu ZSP135-DR-3A-2 3A/24V 2x18Ah	szt.	4,000000

Nr	Podstawa ceny jednostkowej	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość
2.2.3.10	KNR 508/303/7	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup> - mocowanych przez przykręcenie Puszka PIP 2a R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	6,000000
2.2.3.11	KNR AL 1/304/3	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektromechaniczna blokada wysuwna - Elektrotrzymacz Elektrotrzymacz	szt	6,000000
2.2.4	Element	<b>Kontrola dostępu z wpięciem do SAP - piwnica 2 szt., parter 1 szt., I piętro 2 szt., II piętro 1 szt., III piętro 2 szt., IV piętro 1 szt.</b>		
2.2.4.1	KNR 403/1001/1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	180,000000
2.2.4.2	KNR 403/1014/1	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>	0,400000
2.2.4.3	KNR 401/324/4	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m	180,000000
2.2.4.4		Zaszpachlowanie bruzd ,uzupełnienie gładzi i odmalowanie.	kpl	1,000
2.2.4.5	KNR 508/211/6	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm <sup>2</sup> ) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych Przewód sygnałowy typu YnTKSYekw 1x2x1mm <sup>2</sup> Uchwyty E90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	600,000000
2.2.4.6	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 2x1,5mm <sup>2</sup> PH90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	250,000000
2.2.4.7	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 3x2,5mm <sup>2</sup> PH90' R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	140,000000
2.2.4.8	KNR AL 1/404/11	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - adapter napięcia 24VDC na 12VDC Moduł kontrolno sterujący 4 wejść 4 wyjść	szt.	9,000000
2.2.5	Element	<b>Piwnica - rozdzielnia główna (wyłącznik główny zgodny z obecnymi przepisami)</b>		
2.2.5.1	KNR 514/101/1	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych, masa do 20' kg - Certyfikowany Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu CX2004 - 1000A Certyfikowany Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu CX2004 - 1000A R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000000
2.2.5.2	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód elektroenergetyczny typu HDGs 5x1,5mm <sup>2</sup> PH90 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m	120,000000
2.2.5.3	KNR 508/401/22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	aparat	2,000000
2.2.5.4	KNR 508/403/2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) PWP1-W01-B-11-2LED7 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	2,000000
2.2.5.5	KNR 508/813/1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt.	4,000000