

PRZEDMIAR ROBÓT

nazwa zadania: **Remont pomieszczeń na Oddziale Rehabilitacji**

Zamawiający: Szpital Chorób Płuc im. Św. Józefa w Pilchowicach

Adres: Dworcowa 31, 44-145 Pilchowice

Kod CPV 45453000-7 - Roboty remontowe i renowacyjne
45310000-3: Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

Opracował: mgr inż. Tomasz Wasilewicz

Data: 23.11.2021

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Obmiar
1		Roboty rozbiórkowe i wstępne		
1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia do 2 m2	szt	1,00
2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2	2,00
3	KNR 4-01 0422-03	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy pojedynczymi stemplami	szt	2,00
4	KNR 4-01 0336-06	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1 x 1/2 cegły	m	10,60
5	KNR 4-01 0422-07	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów pojedynczymi stemplami	szt	2,00
6	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - ceowniki gorącownicowe C100 mm łączone prętami gwintowanymi M16	m	3,20
7	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	0.294
8	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek	m	2,00
9	KNR 0-25 0102-01	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki przed właściwym czyszczeniem, konstrukcje pełnościenne - stopki kształtowników w stropie łukowym Kleina	m2	2,57
10	KNR 0-25 0104-0101	Czyszczenie konstrukcji do stopnia St 2, konstrukcje pełnościenne, stan wyjściowy powierzchni B - stopki kształtowników w stropie łukowym Kleina	m2	2,57
11	KNR 2-02 1510-03	Dwu-krotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o powierzchni do 0.5 m2 bez szpachlowania	szt.	2.570
12	KNR 3 0801-07	Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych	m2	70.18
13	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3	4.336
14	KNR-W 4-01 0403-02	Usunięcie płyt pilśniowych z podłogi	m2	61.800
15	KNR 19-01 0734-08	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek - analogia - zabytkowe płytki przeznaczone do odzysku (R=1,3)	m2	19,11
16	KNR 19-01 0734-08	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2	22.300
17	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	113.19
18	KNBK 1 0726-01	Przewożenie taczakami gruzu budowlanego na odległość do 30m w poziomie (gruz i odpady z wszystkich branż)	m3	12,33
19	KNR 4-04 1101-02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym	m3	12,33
20	KNR 4-04 1101-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km) samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 9	m3	12,33
21		Oplata za wysypisko	m3	12,33
2		Roboty murowe		
1	KNR 9-01 0105-02	Analogia - ścianki z bloczków betonowych o grubości 12cm na zaprawie cementowej	m2	18.82
2	KNR 4-01 0306-0301	Przymurowanie ścianek z cegieł do ościeży lub powierzchni ścian, zaprawa cementowo-wapienna, grubość 1 cegły	m2	6.750
3	KNR 4-01 0303-0201	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły	m2	11,12
4	BC 2 0101-0301	Przepona pozioma metodą iniekcji grawitacyjnej w murze z cegły zwykłej, iniekcja 1-rzędowa, w murze o gr. 2 cegieł	mb	4,00
5	KNR 0-14 2010-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101	m2	6.720
6	KNR 0-14 2010-0701	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 50-101	m2	2.340
3		Roboty tynkowe, okładzinowe i malarskie		
1	KNR 19-01 1310-12	Usunięcie starej farby olejnej, opalenie, powierzchnie metalowe do 0,5 m2 - stopki kształtowników w stropie łukowym Kleina o długości 3,57m	szt	5,00
2	KNR 2-02 0902-02	Tynk zwykły kategorii III, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), mechanicznie	m2	113.19
3	KNR 4-01 0708-0202	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości 25 cm	m	13.92
4	KNR 19-01 0701-03	Roboty przygotowawcze - odbicie tynków wewnętrznych na ścianach i stropach, zaprawa wapienna, ponad 5 m2, bez zerwania otrzcinowania - analogia - zerwanie odpajającej się gładzi i farb z sufiów krzyżowych	m2	95.72
5	C 1 0103-0701	Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach, słupach - analogia - zatopienie siatki w gipsie szpachlowym z wyrównaniem powierzchni ścian po uprzednim przygotowaniu powierzchni (zerwanie odpajającej się gładzi, farby, naprawa zarysowań, wklejenie narożników na kątach wypukłych)	m2	307.78
6	KNR-W 4-01 1204-05	Analogia - gruntowanie ścian i sufitów emulsją gruntującą (jeden raz pod gładź + jeden raz pod malowanie) Krotność = 2	m2	516.69
7	KNR 2-02 0815-04	Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - analogia - gładź na ścianach wzmocnionych siatką z włókna szklanego i na nowych tynkach	m2	420.97
8	KNR 2-02 0815-06	Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa - analogia - gładź na sklepieniu krzyżowym	m2	95.72
9	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża	m2	29.80
10	KNR 2-02 0829-05	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 15x15, metoda kombinowana - płytki historyczne z odzysku z demontażu	m2	6.38
11	KNR 2-02 0829-06	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x60, płytki w jasnej barwie	m2	53.91
12	KNR-W 4-01 0820-05	Wymiana płytek okładzinowych ściennych układanych na zaprawie o powierzchni do 1,0 m2 w jednym miejscu, - analogia - dostawa i wklejenie między płytki ściennie luster (50x100cm - 3szt)	m2	1,50
13	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - płyta sufitowa 60x60cm higieniczna	m2	31,08
14	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - farba zmywalna bakterioobójcza z atestem, sufit kolor biały, ściany S 0505-Y60R	m2	516.69
4		Posadzki		
1	KNBK 7 0105-02	Isolacja przeciwwilgociowa z folii PCW, pozioma, na sucho	m2	114.48
2	KNR 2-02 1101-0204 analogia	Podkłady, betonowe na stropie, beton podawany ręcznie - beton zwykły B-20, grubość warstwy 7cm. Uwaga! Należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na fakt, że korytarz był remontowany w 2020r.	m3	8,77
3	KNR 2-02 1106-07	dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową - z drutu 6mm o oczkach 15x15cm	m2	125.26
4	KNR 7-11 0101-0107	Gruntowanie, podłoża betonowe, inne - analogia - izolacja podłoża folią w płynie Krotność = 2	m2	8,65
5	KNR-W 4-01 1204-05	Analogia - gruntowanie podłogi emulsją gruntującą	m2	114.48
6	BC 2 0304-06	Isolacje i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych, - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m	15.90
7	KNR 2 1209-03	Posadzki 1- barwne z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej metodą regularną, płytki od 30x30 cm - do 45x45 cm kolor ciemny, płytki antypoślizgowe co najmniej R9	m2	9,22
8	analiza indywidualna	Dodatek za precyzyjne cięcie i szlifowanie krawędzi płytek 33x33cm do formatów 11x11cm - (dot. ukształtowania spadku do wpustu)	m2	1.00
9	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująca wyrównująca grubości 2 mm	m2	116.71
10	KNR 2 1206-0201	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe bez warstwy izolacyjnej - analogia - posadzka z wykładziny, zgrzewanej, homogenicznej o klasie użytkowej 43 i klasie palności Bfl-s1w dwóch kolorach - wraz z cokolikiem wys.10 cm wywinętym na ścianę	m2	127.51
11	KNR 2 1206-07	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2	127.51
5		Stolarka drzwiowa i okienna		

1	KNR-W 4-01 1111-01	Rozszklenie otworów okiennych, ramy drewniane	m2	1.980
2	KNNRW 3 0311-03	Kompaktowy nawiewnik okienny z izolacją termiczną, montowany na pakiecie szybowym o przepływie powietrza przy różnicy ciśnień 10 Pa 46.5 m3/h/m, długości L~0,42m z zakończeniami; sterowanie za pomocą sznurka; do okien drewnianych; przed zamówieniem sprawdzić grubość wkładu szybowego	szt	9,00
3	KNR-W 2-02 1409-0101	Szklzenie ram gotowymi szybami zespolonymi, do 0,6 m2, U<=1,0 - oszklenie kwater: ~0,73*0,45 - 2szt, ~0,42*0,45 - 7szt	m2	1.980
6	Wyposażenie - dostawa wraz z montażem			
6		Przeróbka i montaż pochwyty prostego ze stali nierdzewnej	m	5,00
7	Instalacja wodociągowa			
1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m	22.74
2	KNR 4-01 0325-0401	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł, przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m	22.74
3	KNNR 4 0112-0301	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32 mm - analogia - rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 32x3 wraz z połączeniami do istniejących rur Wirsbo Pex 32 mm	m	11,22
4	KNNR 4 0112-0201	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25 mm - analogia - rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 25x2,5 wraz z połączeniami do istniejących rur Wirsbo Pex 25 mm	m	19.66
5	KNNR 4 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - analogia - rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 20x2,25 wraz z połączeniami do istniejących rur Wirsbo Pex 20 mm	m	3.00
6	KNNR 4 0112-0101	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm - analogia - rury wielowarstwowe PEX/AL/PEX 16x2 wraz z połączeniami do istniejących rur Wirsbo Pex 16 mm	m	66.84
7	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami o grub. 20mm na rurę fi 32mm	m	11.220
8	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami o grub. 20mm na rurę fi 25mm	m	19.660
9	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami o grub. 20mm na rurę fi 20mm	m	3.000
10	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami o grub. 20mm na rurę fi 16mm	m	42.44
11	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów otulinami grub. 6mm na rurę fi 16mm	m	24.40
12	KNNR 4 0132-0402	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 32 mm - analogia - kurek kulowy przelotowy z dźwignią jednoramienną, gwintowany DN32	szt	2,00
13	KNNR 4 0132-0302	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 25 mm - analogia - kurek kulowy przelotowy z dźwignią jednoramienną, gwintowany DN25	szt	2,00
14	KNNR 4 0132-0103	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - analogia - kurek kulowy przelotowy z dźwignią jednoramienną, gwintowany DN15	szt	8,00
15	KNNR 4 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm o długości L=85mm z rozetą i złączką do węża, chromowany	szt	1,00
16	KNNR 4 0116-0802	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czepalnych, baterii, płuczek, Fi_zew. 20 mm, o połączeniu metalowym - przewód giętki, podłączeniowy w oplocie ze stali nierdzewnej dla zestawów WC, zmywarek i baterii stojących o długości 50cm oraz kurek podłączeniowy odcinający ćwierćobrotowy DN15	szt	10,00
17		Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	kpl	1,00
8	Instalacja kanalizacyjna			
1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m	8,60
2	KNNR 4 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m	22.50
3	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm	szt	1,00
4	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm	szt	2,00
5	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm	szt	4,00
6	KNRG 215 0102-01	Elementy montażowe toalety podtynkowej na stelażu, przy ścianie masywnej, do miski ustępowej	kpl	1,00
7	KNRG 215 0105-01	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	1,00
8		Zakup i montaż systemowej płyty brodzikowej bezprogowej 90x90cm oraz punktowej, licującej z posadzką z płytek wraz z kompletem systemowych uszczelnień i spadków odpływ dla płyty brodzikowej	kpl	1,00
9	KNNR-W 2 W1302-02	Przyklejenie maty uszczelniającej wykonanej z elastomeru i flizeliny na ścianach i podłodze przy brodziku wraz z jej wklejeniem na systemowej zaprawie uszczelniającej lub na folii w płynie	m2	8.000
10	KNNR 4 0230-0202	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym - tylko montaż, umywalki używane od Zamawiającego	kpl	2,00
11	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym - szer. 65cm dostosowana dla osób na wózkach inwalidzkich: wolna przestrzeń pod umywalką na wysokości 67cm i 30cm głębokości	kpl.	2.000
9	Instalacja c.o.			
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	16.50
2	KNR 4-01 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	16.50
3	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane lutowane, układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, połączenie elementów kapilarne, lutem miękkim, rurociąg Fi 15x1,0 mm	m	2,00
4	KNR 0-34 0106-03	Izolacja rurociągów otulinami metodą wstępnego izolowania podczas montażu rurociągu, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 12-22 mm	m	2,00
5	KNR 0-35 0215-02	Analogia - głowica termostatyczna + wkładka zaworowa	kpl	4,00
6	KNR 0-35 0215-02	Analogia - podejście do grzejnika dolne, kątowe, rury miedziane	szt	4,00
7	KNR 0-35 0209-06	Grzejniki stalowe płytowe wysokości 900 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejniki długości 1200mm, typ higieniczny V30 (3 płytowy) + systemowe konsole montażowe	szt	4,00
8	KNR 0-35 0209-03	Grzejniki stalowe płytowe wysokości 600 mm, montaż grzejników na ścianie, grzejniki długości 800mm, typ higieniczny V30 (3 płytowy) + systemowe konsole montażowe	szt	1,00
9	KNR 0-35 0213-04	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o., montaż grzejników na ścianie, grzejnik szerokości 550 mm, wysokość 700 mm	szt	1,00
10	KNR 0-35 0215-02	Analogia - głowica termostatyczna + wkładka zaworowa	kpl	1,00
10	Instalacja tlenu medycznego i próżni			
1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/4 x 1/2 cegły	m	55,80
2	KNR 4-01 0326-0101	Zamurowanie w ścianach z cegieł, bruzdy poziome szerokości 1/2 cegły	m	55,80
3	KNR 2-15 0601-0301	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 12x1 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych wraz z kształtkami miedzianymi	m	22.30
4	KNR 2-15 0634-04	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 12 mm	szt	15,00
5	KNR 2-15 0601-0201	Rurociągi miedziane na ciśnienie do 1.0 MPa o śr.zew. 8x1 mm na ścianach w instalacjach gazów medycznych wraz z kształtkami miedzianymi	m	33.50
6	KNR 2-15 0634-02	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów medycznych, rura Fi 8 mm	szt	50,00
7	KNR 2-15 0613-01	Punkty poboru próżni i tlenu w systemie AGA - podłączenie rurociągu do gniazda, materiał przekazuje Zamawiający	kpl	12,00
8		Przygotowanie do uruchomienia, próby i napełnienie instalacji tlenu i próżni wg obowiązujących norm	kpl	1,00
11	Instalacja wentylacji mechanicznej			

1	KNR 4-01 0346-04	Wykucie gniazd w ścianach z cegieł, dla belek stalowych, zaprawa cem-wap, gniazda głębokości 2 cegły - analogia - przebiecia dla kanału wentylacyjnego	szt	3,00
2	KNNRW 9 1104-04	Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego i żelbetu o grubości do 40 cm, do Fi 117 mm - analogia - otwór fi 160 w murze ceglany o grubości 90cm	szt	1,00
3	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm - przewód fi 125mm	m2	10,98
4	KNR 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 55%, Fi do 200 mm - przewód fi 150mm	m2	4,50
5	KNP 5 0903-0201	Przewody elastyczne z izolacją termiczną i akustyczną d=125 mm	m2	3,00
6	KNR 2-16 0313-0102	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepnymi matami z wełny mineralnej twardej gr 20mm pokrytych zbrojoną folią aluminiową	m2	12,58
7	KNR 2-16 0313-0102	Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepnymi matami z wełny mineralnej twardej gr 50mm pokrytych zbrojoną folią aluminiową	m2	4,90
8	KNR 2-17 0201-01	Wentylator do kanałów o przekroju kołowym -średnica kanału 125mm przepływ 360m3/h, spręż max 355Pa, 22dB+ regulator obrotów natynkowy w klasie IP54.	szt	2,00
9	KNR 2-17 0204-01	Wentylator łazienkowy średnica kanału 150mm przepływ 280m3/h IP45 30 dB	szt	2,00
10	KNR 5-08 0307-07	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem - analogia - mikrofalowy czujnik ruchu do sterowania wentylatorem	szt	2,00
11	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm - średnica wewn. 125mm średnica zewn. 225mm długość 500mm, stal ocynkowana, tłumienie 13dB przy częstotliwości 500Hz	szt	2,00
12	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm	szt	2,00
13	KNR 2-17 0139-04	Anemostat wywiewny, modułowy 600x600mm do sufitu podwieszanego, z przepustnicą,	szt	2,00
14	KNR 2-17 0140-01	Anemostat kołowy, wywiewny na przewód o średnicy 125mm	szt	3,00
15	KNNRW 3 0311-03	Osadzenie elementów w murze z cegły - analogia - kratki wentylacyjne transferowe 18x25cm, plastikowe	szt	4,00
16		Regulacja instalacji wentylacji wraz z protokołem wydajności	kpl	1,00
12	Instalacja elektryczna			
1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	310,00
2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x1,5mm2	m	170,00
3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód YDY 3x2,5mm2	m	230,00
4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód telekomunikacyjny UTP 4x2x0,5	m	145,00
5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - przewód antenowy	m	40,00
6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód uziemienia paneli przytłokowych	m	80.000
7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 16 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód uziemienia paneli przytłokowych	m	10,00
8	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewody oświetlenia awaryjnego	m	25.000
9	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm	m	410,00
10	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt	8,00
11	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt	9,00
12	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne	szt	5,00
13	KNNR 5 0303-0902	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0 mm2 - puszka p/t 20x20cm z pokrywą	szt	6,00
14	KNNR 5 0303-0902	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0 mm2 - puszka n/t IP44 20x20cm z pokrywą	szt	8,00
15	KNNR 5 0303-0901	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0 mm2 - puszka p/t 10x10cm z pokrywą	szt	4,00
16	KNNR 5 0303-0901	Puszki z tworzywa sztucznego, 3x16,0 mm2 - puszka p/t IP44 10x10cm z pokrywą	szt	6,00
17	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, do Fi 23 mm	m	90,00
18	KNR 5-08 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt	33,00
19	KNR 5-08 0307-0201	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej - łącznik pojedynczy kompletny z serii modułowej	szt	5,00
20	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej krzyżowy - łącznik schodowy kompletny z serii modułowej	szt	2,00
21	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, podtynkowe, 2P+Z, w puszkach - gniazdo podwójne z uziemieniem, kompletne z serii modułowej	szt	3,00
22	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane - gniazdo pojedyncze z uziemieniem, kompletne z serii modułowej	szt	3,00
23	KNR 5-08 0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych - lampa sufitowa nr L1, IP20, moc 4x36W, oprawka 2G11, klosz Opal, barwa światła 840, (lampa do zabudowy w suficie kasetonowym 60x60cm)	szt	4,00
24	KNR 5-08 0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych - lampa sufitowa nr L2, IP20, moc 4x24W, oprawka G5, klosz Opal, barwa światła 840, (lampa do zabudowy w suficie kasetonowym 60x60cm)	szt	3,00
25	KNR 5-08 0516-06	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw sztucznych z kloszem, przykręcanych - lampa awaryjna nr L10, czas świecenia 3 godziny	szt	2,00
26	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	kpl	1,00
27	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar natężenia oświetlenia	pomiar	9,00
13	Instalacja sygnalizacji pożaru			
1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - kabel YnTKSYekw 1x2x0,8mm	m	50,00
2		Optyczna czujka dymu	szt	4,00
3		Gniazdo czujki dymu	szt	4,00
4		Zaprogramowanie nowych czujek w użytkowanej przez Zamawiającego centrali pożarowej Sagitta ASP250	kpl	1,00