
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont III piętra -sala pooperacyjna oddziału chirurgii ogólnej
ADRES INWESTYCJI : Szpital Ogólny w Kolnie
INWESTOR : Szpital Ogólny w Kolnie
ADRES INWESTORA : 18-500 Kolno ul. Wojska Polskiego 69
WYKONAWCA ROBÓT : WYŁONIONY z przetargu
ADRES WYKONAWCY : JAK WYŻEJ
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Marek Masło upr.bud.SUW 33/86
DATA OPRACOWANIA : 2018-05-21

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-05-21

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Szpital Kolno- III piętro -remont sala pooperacyjna oddział chirurgii

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Roboty rozbiórkowe							
2	Roboty remontowe							
3.1	45332200-5 Instalacja wodociągowa							
3.2	45332300-6 Instalacja kanalizacji							
3.3	45331200-8 Instalacja wentylacji							
3.4	45333000-0 Instalacja gazów medycznych							
3	piętro III -instalacje sanitarne							
4.1	Montaż tras kablowych							
4.2	Montaż tablic bezpiecznikowych							
4.3	Zasilanie i montaż tablic obwodów separowanych oraz kaset sygnalizacyjno-kontrolnych							
4.4	Instalacja oświetlenia							
4.5	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego							
4.6	Instalacja gniazd wtyczkowych							
4.7	Oprzewodowanie							
4.8	Instalacja połączeń wyrównawczych							
4	Instalacja elektryczna							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital Kolno- III piętro -remont sala pooperacyjna oddział chirurgii					
1 4511300-1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 4-01 d.1 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.10*2.10	m ² m ²		
				2.310	
				RAZEM	2.310
2	KNR 4-01 d.1 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 6+1	szt. szt.		
				7.000	
				RAZEM	7.000
3	KNR 4-01 d.1 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 20.15+12.18+9.95+7.55+2.24	m ² m ²		
				52.070	
				RAZEM	52.070
4	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.88*2	m ² m ²		
				5.760	
				RAZEM	5.760
5	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 2*(13.79+7.13)*2.0*2	m ² m ²		
				167.360	
				RAZEM	167.360
6	KNR 4-01 d.1 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilas- trach o powierzchni odbicia do 5 m2 poz.5	m ² m ²		
				167.360	
				RAZEM	167.360
7	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wa- piennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.5	m ² m ²		
				167.360	
				RAZEM	167.360
8	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 114.84+5.76	m ² m ²		
				120.600	
				RAZEM	120.600
9	KNR 4-01 d.1 0106-04	usunięcie z budynku gruzu poz.3*0.15+poz.4*0.09+poz.5*0.05+poz.8*0.04	m ³ m ³		
				21.521	
				RAZEM	21.521
10	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odleg- łość 10 km poz.9	m ³ m ³		
				21.521	
				RAZEM	21.521
2 4545300-7 Roboty remontowe					
11	KNR 0-14 d.2 2010-03 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.1. 9929	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z po- kryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 6.68+5.01+7.42+10.82+3.91+4.62+1.81+4.20+2.64+1.82+1.85+2.24+2.96	m ² m ²		
				55.980	
				RAZEM	55.980
12	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdziera- aniem tapet na ścianach 116.46*3.0	m ² m ²		
				349.380	
				RAZEM	349.380
13	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.12-232.92	m ² m ²		
				116.460	
				RAZEM	116.460
14	KNR 2-02 d.2 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.13	m ² m ²		
				116.460	
				RAZEM	116.460
15	KNR 2-02 d.2 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.11	m ² m ²		
				55.980	
				RAZEM	55.980
16	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.15	m ²	55.980	
				RAZEM	55.980
17	KNR 2-02 d.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.16	m ² m ²	 55.980	
				RAZEM	55.980
18	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratak wentylacyjnych w ścianach z cegieł 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
19	NNRNKB 202 d.2 2802-05	(z.VI) Licowanie ścian o pow.do 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 116.46*2.0	m ² m ²	 232.920	
				RAZEM	232.920
20	KNR-W 2-02 d.2 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 114.84+5.76	m ² m ²	 120.600	
				RAZEM	120.600
21	KNR 4-01 d.2 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 114.84+5.76	miejsc. miejsc.	 120.600	
				RAZEM	120.600
22	NNRNKB 202 d.2 1131-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 poz.21	m ² m ²	 120.600	
				RAZEM	120.600
23	NNRNKB 202 d.2 1131-03	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej wykonywane przy użyciu "Miksokreta" - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 5 poz.21	m ² m ²	 120.600	
				RAZEM	120.600
24	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.21*1.1	m ² m ²	 132.660	
				RAZEM	132.660
25	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.24	m ² m ²	 132.660	
				RAZEM	132.660
26	Kalkulacja d.2 własna	Naprawa stolarki okiennej, dopasowanie , wymiana zepsutych elementów 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.10*2.10*4	m ² m ²	 9.240	
				RAZEM	9.240
28	KNR-W 2-02 d.2 1026-01	Ościeżnice drewniane zwykłe 1.0*2.05*2+0.9*2.05*2	m ² m ²	 7.790	
				RAZEM	7.790
29	KNR-W 2-02 d.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 1.0*2.05*2+0.9*2.05*2	m ² m ²	 7.790	
				RAZEM	7.790
30	KNR-W 2-02 d.2 1040-06	Witryny aluminiowe 1.75*2.20	m ² m ²	 3.850	
				RAZEM	3.850
31	d.2	Dostarczenie i montaż narożników aluminiowych z okładziną PCV 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
32	Kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż odbojnicy na korytarzach 10.0	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	Kalkulacja d.2 własna	Wymiana rolet w oknach 5	kpl kpl	5.000	
				RAZEM	5.000
34	Kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż wyposażenie łazienek , podajnik ręcznika papierowego, dozownik mydła, lustro 2	kpl kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3	45330000-9	piętro III -instalacje sanitarne			
3.1		45332200-5 Instalacja wodociągowa			
35	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
37	S 215 0600- d.3.1 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
38	S 215 0600- d.3.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR 0-34 d.3.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm 24.5	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
40	KNR 0-34 d.3.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm 1	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-15 d.3.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 24.5+1	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
42	d.3.1 kalk. własna	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.41	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
43	S 215 0700- d.3.1 03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.41	m m	25.500	
				RAZEM	25.500
44	KNR 2-15 d.3.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-15 d.3.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
46	KNR-W 2-15 d.3.1 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zawo- rów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. ze- wnętrznej 20 mm 6+4+1	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
47	KNR 2-15 d.3.1 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 2-15 d.3.1 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 24.5+1	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
50 d.3.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 25.5	m m	 25.500	
				RAZEM	25.500
3.2		45332300-6 Instalacja kanalizacji			
51 d.3.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.3.2	KNR 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.3.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 14.5	m m	 14.500	
				RAZEM	14.500
54 d.3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.3.2	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
56 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
57 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
58 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59 d.3.2	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
60 d.3.2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
61 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.3.2	KNR 2-15 0227-01	Montaż bidetów z baterią i syfonem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
64 d.3.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15.5	m m	 15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15.5	m m	15.500	
				RAZEM	15.500
66 d.3.2	Kalkulacja własna	Roboty dodatkowe wynikłe w trakcie podłączenie kanalizacji do pionów 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
3.3		45331200-8 Instalacja wentylacji			
67 d.3.3	KNR 2-17 0101-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0.7	m ² m ²	0.700	
				RAZEM	0.700
68 d.3.3	KNR 2-17 0101-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
69 d.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % 17+1+0.4	m ² m ²	18.400	
				RAZEM	18.400
70 d.3.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o śr. 160 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
71 d.3.3	kalk. własna	Przewód elastyczny izolowany o śr. 125 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
72 d.3.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr=30mm 0.7+2+18.4	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	21.100	
				RAZEM	21.100
73 d.3.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm 5+2	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
74 d.3.3	KNR 2-17 0131-02	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - regulator VAV 200 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.3.3	KNR 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.3.3	KNR 2-17 0139-02	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1200 mm z filtrem absolutnym 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3.3	KNR 2-17 0139-03	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm z filtrem absolutnym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
78 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 2+2+3	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
79 d.3.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki okienne 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
80 d.3.3	KNR 2-17 0155-02	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81 d.3.3	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
82 d.3.3		Rozruch, uruchomienie, pomiary wentylacji	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.3	Kalkulacja własna	Roboty budowlane wynikłe z montażu wentylacji	kpl		
	1		kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		45333000-0 Instalacja gazów medycznych			
84 d.3.4	KNR-W 4-02 0603-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm	szt.		
	2+4		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85 d.3.4	KNR INSTAL 0202-02	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr. zew. 12 mm (gr. ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
	16+30		m	46.000	
				RAZEM	46.000
86 d.3.4	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm	m		
	16+30		m	46.000	
				RAZEM	46.000
87 d.3.4	KNR INSTAL 0203-01 analogia	Podejście do oprawy nadłożkowej - rura miedziana o śr. zew. 12 mm	szt.		
	4+8		szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
88 d.3.4	KNR 2-15 0120-02 analogia	Skrzynka zaworowo- informacyjna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.3.4	KNR 7-08 0402-01 analogia	Układy sygnalizacji	ukł.		
	1		ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.3.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
	16+30		m	46.000	
				RAZEM	46.000
91 d.3.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
	16+30		m	46.000	
				RAZEM	46.000
4	45310000-3	Instalacja elektryczna			
4.1		Montaż tras kablowych			
92 d.4.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
	90		szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
93 d.4.1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
	90		szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
94 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
	90		szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
95 d.4.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
	45		m	45.000	
				RAZEM	45.000
96 d.4.1	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łąki o szerokości do 200 mm	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
4.2		Montaż tablic bezpiecznikowych			
97 d.4.2	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
98	KNR 5-08 d.4.2 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3 84	szt. szt.	 84	
				RAZEM	84
99	KNNR 5 d.4.2 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnia TB wyposażona zgodnie z PT 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1
100	KNR-W 5-08 d.4.2 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TK 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR 5-14 d.4.2 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic 3RIT-01 wyposażonej : 1. Transformator medyczny ES710/6300 2. UPL710-2-63-ISO-BP-12-B16 moduł zasilająco-kontrolny z ATICS, by-pass i lokalizacją doziemień dla 12 odpływów 3. RCMS150 Ewaluator systemu RCMS 6-odpływowy DC...2000Hz, 3...300mA 4. COM465IP-230V Konwerter BCOM, BMS - Ethernet 5. Szafa ABB TW212G 1900x550x350mm z wyposażeniem 6. Kasetka sygnalizacyjna z wejściami MK2430-11 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.3		Zasilanie i montaż tablic obwodów separowanych oraz kaset sygnalizacyjno-kontrolnych			
102	KNR-W 5-08 d.4.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
103	KNR-W 5-08 d.4.3 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
104	KNR-W 5-08 d.4.3 0110-04	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 75	m m	 75.00	
				RAZEM	75.00
105	KNR-W 5-08 d.4.3 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- NkGSzo 3*16mm2 5	m m	 5.00	
				RAZEM	5.00
106	KNNR 5 d.4.3 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur- NkGSzo 3*16mm2 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
107	KNNR 5 d.4.3 0406-07	Montaż transformatorów medycznych ES 710/4000 - /R/ 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
108	KNR-W 4-03 d.4.3 1010-10	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu ceglany 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
109	KNNR 5 d.4.3 0406-01	Monta kaset sterowniczo-kontrolnych MK2430-12 /R/ 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
110	KNNR 5 d.4.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
111	KNNR 5 d.4.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
112	KNNR 5 d.4.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - LIYCY 2x1 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.4.3	KNNR-W 9 1101-01	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywa- jące bruzdy o szer. do 10 cm/R/ 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
114 d.4.3	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.00	
				RAZEM	2.00
115 d.4.3	KNNR-W 4-03 1201-01	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtynkowej po tynkowaniu - sprawdzenie stanu izolacji 2	przew. przew.	2.00	
				RAZEM	2.00
4.4		Instalacja oświetlenia			
116 d.4.4	KNNR 5 0503-0103	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych np. BERYL LED O 5Y 1600LM E 34 IP20/44 840 ozn. w proj. "B" lub równoważna zgodnie z zamiesz- czonymi standardami 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
117 d.4.4	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego na ścianie - adaptacja pozycji: Oprawa np.: X-WALL K9 LED 2200LM PLX E IP44 840 / L-600 ozn. w proj. "C" lub równo- ważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 3	kpl kpl	3	
				RAZEM	3
118 d.4.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - np.:AGAT CLEAN LED CRI90 7200LM SHM E IP65 940 / 600X600; ozn. w proj. "D" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 13	kpl kpl	13	
				RAZEM	13
119 d.4.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - np.:X-LINE M600 LED 5200LM PLX E 34 840; ozn. w proj. "E" lub równoważna zgodnie z zamieszcz- onymi standardami 7	kpl kpl	7	
				RAZEM	7
120 d.4.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - np.:AGAT LED 3900LM MICOR-LINE E 840 / 600X600 ; ozn. w proj. "F" lub równoważna zgodnie z za- mieszczonymi standardami 2	kpl kpl	2	
				RAZEM	2
121 d.4.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cemen- towej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 15	szt. szt.	15	
				RAZEM	15
122 d.4.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE 15	szt. szt.	15	
				RAZEM	15
123 d.4.4	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 2-biegunowy p/t 16A 250V- w systemie ram- kowym 3	szt szt	3	
				RAZEM	3
124 d.4.4	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
125 d.4.4	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy- w systemie ramkowym 6	szt szt	6	
				RAZEM	6
126 d.4.4	KNNR 5 0306-0401	Łącznik pt 16A, 250V schodowy - w systemie ramkowym 4	szt szt	4	
				RAZEM	4
127 d.4.4	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/ 2 cegły, Fi 25 mm 10	otwór otwór	10	
				RAZEM	10
128 d.4.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 245	m m	245	
				RAZEM	245

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129 d.4.4	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.69	m ³ m ³	 0.69	
				RAZEM	0.69
130 d.4.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 245	m m	 245	
				RAZEM	245
131 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5 225	m m	 225	
				RAZEM	225
132 d.4.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5 20	m m	 20	
				RAZEM	20
133 d.4.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5 150	m m	 150	
				RAZEM	150
4.5		CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego			
134 d.4.5	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm 8	otwór otwór	 8	
				RAZEM	8
135 d.4.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 50	m m	 50	
				RAZEM	50
136 d.4.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.03	m ³ m ³	 0.0	
				RAZEM	0.0
137 d.4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 50	m m	 50	
				RAZEM	50
138 d.4.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5 60	m m	 60	
				RAZEM	60
139 d.4.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 2x1,5 100	m m	 100	
				RAZEM	100
140 d.4.5	KNNR 5 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa DISCRET W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła - ozn. w proj. "D3W" 65	kpl kpl	 65	
				RAZEM	65
141 d.4.5	KNNR 5 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowe, z kloszem - Oprawa dwustronna EMAX W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa - ozn. w proj. "EW-L" 1	kpl kpl	 1	
				RAZEM	1
4.6		Instalacja gniazd wtyczkowych			
142 d.4.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
143 d.4.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych Krotność = 2 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
144 d.4.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
145 d.4.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt	8	
				RAZEM	8
146	KNNR 5 d.4.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
147	KNNR 5 d.4.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 przelotowe podwójne - 2 x gniazdo w podwójnej ramce 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
148	KNNR 5 d.4.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 150	m m	 150	
				RAZEM	150
149	KNNR 5 d.4.6 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.03	m ³ m ³	 0.03	
				RAZEM	0.03
150	KNNR 5 d.4.6 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 150	m m	 150	
				RAZEM	150
151	KNNR 5 d.4.6 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5 150	m m	 150	
				RAZEM	150
152	KNNR 5 d.4.6 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm2 - YDY 3x2,5 350	m m	 350	
				RAZEM	350
153	KNNR 5 d.4.6 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtychkowe 2-biegunowe pojedyncze o obciążeniu do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 "DATA KEY" koloru czerwonego z kluczem 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
4.7		Oprzewodowanie			
154	KNNR 5 d.4.7 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YAKY 4x35 mm2 50	m m	 50.00	
				RAZEM	50.00
4.8		Instalacja połączeń wyrównawczych			
155	KNNR 5 d.4.8 0303-07	Montaż listwy LSW 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
156	KNNR 5 d.4.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 150	m m	 150	
				RAZEM	150
157	KNNR 5 d.4.8 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.25	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
158	KNNR 5 d.4.8 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 150	m m	 150	
				RAZEM	150
159	KNNR 5 d.4.8 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłożu inne niż betonowe, Fi 18 150	m m	 150	
				RAZEM	150
160	KNNR 5 d.4.8 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur - DY 6 mm2 150	m m	 150.00	
				RAZEM	150.00
161	KNNR 5 d.4.8 0201-0601	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm2 - LgY 25 50	m m	 50	
				RAZEM	50

<i>Lp.</i>	<i>Podstawa</i>	<i>Opis i wyliczenia</i>	<i>j.m.</i>	<i>Poszcz</i>	<i>Razem</i>
162 d.4.8	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - 25mm ²	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
163 d.4.8	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ²	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20