
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej

NAZWA INWESTYCJI : Remont oddziału chirurgii ogólnej z pododdziałem ortopedii i Traumatologii Narządu ruchu
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- Remont IV piętra

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 IV-instalacja sanitarna							
4.1	Montaż tras kablowych							
4.2	CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia							
4.3	CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego							
4.4	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa							
4.5	CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych							
4.6.1	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1							
4.6.2	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2							
4.6.3	Wykonanie tablicy T3 zgodnie z PT							
4.6	CPV:45315700-5 Rozdzielniczce nn							
4.7	CPV:45310000-3 Pomiary							
4.8.1	Prace przygotowawcze							
4.8.2	Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego							
4.8.3	Montaż gniazd							
4.8.4	Szafa PPD							
4.8.5	Pomiary torów transmisyjnych							
4.8	Teleinformatyczna sieć strukturalna							
4.9	Demontaże							
4.10	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA							
4	Instalacja elektryczna							
5	dostosowanie do wymogów p.p.poż							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Szpital Kolno- Remont IV piętra					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
d.1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 1.10*2.10*2+1.20*2.10+2.15*2.70+1.50*2.50	m ² m ²	16.695	
				RAZEM	16.695
2	KNR 4-01 d.1 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 11	szt. szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (22.11+7.43)*0.19+1.75*3.0*0.18	m ³ m ³	6.558	
				RAZEM	6.558
4	KNR 4-01 d.1 0348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 8.13+2.96+2.96+5.81+5.27+9.39+3.492+3.74*2+6.49+1.20	m ² m ²	53.182	
				RAZEM	53.182
5	KNR 4-01 d.1 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-wykucie otworu drzwiowego 1.0*2.20*0.29	m ³ m ³	0.638	
				RAZEM	0.638
6	KNR 4-01 d.1 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych (1.10*2.20)*0.30*2+(1.10*2.20)*0.20*2	m ³ m ³	2.420	
				RAZEM	2.420
7	KNR 4-01 d.1 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 1.50*0.20*0.29	m ³ m ³	0.087	
				RAZEM	0.087
8	KNR 4-01 d.1 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.50*2*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
9	KNR 4-01 d.1 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 1.50*2*4	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 4-01 d.1 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 1.0*2.10	m ² m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
11	KNR 4-01 d.1 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.30*1.20*7+2.0+(2.14+4.67+2*2.11+2*0.80+4.67+2.18+4.67+2.20+4.67*2+1.94*2+4.67+3.58+1.23+2.79)*2*2+20.0	m ² m ²	240.280	
				RAZEM	240.280
12	KNR 4-01 d.1 0701-03	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2 poz.11	m ² m ²	240.280	
				RAZEM	240.280
13	KNR 4-01 d.1 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.11+poz.10*2+(2.10*2+1.0)*0.60	m ² m ²	247.600	
				RAZEM	247.600
14	KNR 4-01 d.1 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3.12+9.83+16.38+8.75+5.14+1.68+1.34+1.39+9.87+1.68+5.60+1.32+1.07+1.35+2.99+21.83+42.97+1.58+13.20	m ² m ²	151.090	
				RAZEM	151.090
15	KNR 4-01 d.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 12.32+90.68+24.18+15.35+25.37+12.62+35.43+36.40+35.59+14.01+36.34+36.13+19.24	m ² m ²	393.660	
				RAZEM	393.660
16	KNR-W 2-02 d.1 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- rozebranie 15.35+25.37+90.68+24.18	m ² m ²	155.580	
				RAZEM	155.580

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 4-01 d.1 0106-04	usunięcie z budynku gruzu poz.3+poz.4*0.15+poz.5+poz.6+poz.11*0.03+poz.12*0.02+poz.14*0.03+poz.15*0.01+poz.16*0.02	m ³ m ³	 41.188	
				RAZEM	41.188
18	KNR 4-01 d.1 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km poz.17	m ³ m ³	 41.188	
				RAZEM	41.188
2	45453000-7	Roboty remontowe			
19	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 pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 100 - 101 Ścianki o pow.mniejszej niż 5 m2. 4.87+6.49+0.73+3.34+4.74+1.90+2.78+3.41+2.05+5.21+5.29+4.48+7.31+4.79+7.94+6.45+4.84+6.54+5.87+6.5+4.84+6.52+5.87-10*0.9*2.05+7.12+3.16	m ² m ²	 104.590	
				RAZEM	104.590
20	KNR 4-01 d.2 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach 576.0*3.0-188.62	m ² m ²	 1539.380	
				RAZEM	1539.380
21	KNR 4-01 d.2 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 599.8-267.84-54.98	m ² m ²	 276.980	
				RAZEM	276.980
22	KNR 2-02 d.2 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.20-313.14+poz.21	m ² m ²	 1503.220	
				RAZEM	1503.220
23	KNR 2-02 d.2 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.22	m ² m ²	 1503.220	
				RAZEM	1503.220
24	KNR 2-02 d.2 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych poz.19*2	m ² m ²	 209.180	
				RAZEM	209.180
25	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.24	m ² m ²	 209.180	
				RAZEM	209.180
26	KNR 2-02 d.2 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie poz.24	m ² m ²	 209.180	
				RAZEM	209.180
27	KNR 4-01 d.2 0322-02	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w ścianach z cegieł 27	szt. szt.	 27.000	
				RAZEM	27.000
28	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 2*(1.89+2.05+1.89+2.05+5.69+6.28+1.89+2.05+1.89+2.07+2.51+1.57)*2.0+2*(2.14+2.50+2.14+1.75+1.62+2.04+1.62+2.04+2.18+1.70+5.68+4.73+2.10+2.20+1.94+4.73+4.67+3.58+2.79+1.48)*2.0-14*1.0*2.05+100.0	m ² m ²	 413.140	
				RAZEM	413.140
29	KNR-W 2-02 d.2 2702-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych 3.81+3.81+3.82+3.77+90.54+5.71+3.20+2.94+22.64+2.72+3.45+6.20+4.97+20.33+16.38+14.71+3.55+12.32+42.97+37.09	m ² m ²	 304.930	
				RAZEM	304.930
30	KNR 4-01 d.2 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu 599.8-54.98	miejsc. miejsc.	 544.820	
				RAZEM	544.820
31	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.30	m ² m ²	 544.820	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	544.820
32	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.30	m ² m ²	 544.820	
				RAZEM	544.820
33	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.30*1.1	m ² m ²	 599.302	
				RAZEM	599.302
34	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.30*1.1	m ² m ²	 599.302	
				RAZEM	599.302
35	Kalkulacja d.2 własna	Naprawa stolarki okiennej, dopasowanie , wymiana zepsutych elementów 32	kpl kpl	 32.000	
				RAZEM	32.000
36	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.0*2.05*10+1.10*2.05	m ² m ²	 22.755	
				RAZEM	22.755
37	d.2	Dostarczenie i montaż narożników aluminiowych z okładziną PCV 13+37	szt szt	 50.000	
				RAZEM	50.000
38	Kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż odbojnicy naściennej (4.20+6.20)*4+3.60+6.28+2.60*2	m m	 56.680	
				RAZEM	56.680
39	Kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż odbojnicy na korytarzach 42.0*2+11.60*2+2.15*2-26.0	m m	 85.500	
				RAZEM	85.500
40	Kalkulacja d.2 własna	Wymiana rolet w oknach 32	kpl kpl	 32.000	
				RAZEM	32.000
41	Kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż uchwytów dla niepełnosprawnych 2	kpl kpl	 2.000	
				RAZEM	2.000
42	Kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż wyposażenie łazienek , podajnik ręcznika papierowego, dozownik mydła, lustro 12	kpl kpl	 12.000	
				RAZEM	12.000
3	45330000-9	piętro IV-instalacja sanitarna			
3.1		45332200-5 Instalacja wodociągowa			
43	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
45	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 15	szt. szt.	 15.000	
				RAZEM	15.000
47	S 215 0600- d.3.1 01 analogia	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 16 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 156.5	m m	 156.500	
				RAZEM	156.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	S 215 0600- d.3.1 01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
49	S 215 0600- d.3.1 02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
50	S 215 0600- d.3.1 03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
51	KNR 0-34 d.3.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.9 mm 120.5	m m	 120.500	
				RAZEM	120.500
52	KNR 0-34 d.3.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami gr.20 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
53	KNR 0-34 d.3.1 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.9 mm 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
54	KNR 0-34 d.3.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami gr.20 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR 0-34 d.3.1 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.9 mm 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
56	KNR 0-34 d.3.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami gr.20 mm 41	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
57	KNR 0-34 d.3.1 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami gr.20 mm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNR-W 2-15 d.3.1 0128-02 analogia	Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 156.5+39+44+30	m m	 269.500	
				RAZEM	269.500
59	kalk. własna d.3.1	Dezynfekcja instalacji wodociągowej poz.58	m m	 269.500	
				RAZEM	269.500
60	S 215 0700- d.3.1 03 analogia	Próba szczelności instalacji z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach niemieszkalnych poz.58	m m	 269.500	
				RAZEM	269.500
61	KNR 2-15 d.3.1 0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR 2-15 d.3.1 0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 25 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNR 2-15 d.3.1 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 20 mm 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
64	KNR 2-15 d.3.1 0112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr. nom. 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.3.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
66 d.3.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 2+38+12+4+24	szt. szt.	 80.000	 80.000
				RAZEM	80.000
67 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	 17.000
				RAZEM	17.000
68 d.3.1	KNR 2-15 0115-03	Baterie dla niepełnosprawnych o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
69 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
70 d.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
71 d.3.1	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 120.5+36+3	m m	 159.500	 159.500
				RAZEM	159.500
72 d.3.1	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 159.5	m m	 159.500	 159.500
				RAZEM	159.500
3.2		45332300-6 Instalacja kanalizacji			
73 d.3.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
74 d.3.2	KNR 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
75 d.3.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 35	m m	 35.000	 35.000
				RAZEM	35.000
76 d.3.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 54	m m	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
77 d.3.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 11	m m	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
78 d.3.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 38	m m	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
79 d.3.2	KNR 2-15 0208-02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 40 mm 19	szt. szt.	 19.000	 19.000
				RAZEM	19.000
80 d.3.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 2+12+1	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
81 d.3.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
82 d.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
83 d.3.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
84 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 17	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
85 d.3.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
86 d.3.2	KNR 2-15 0220-01	Montaż zlewów 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87 d.3.2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
88 d.3.2	KNR 2-15 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
89 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
90 d.3.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
91 d.3.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
92 d.3.2	KNR 2-15 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego dla niepełnosprawnych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.3.2	KNR 0-35 0123-01	Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego 12	kpl. kpl.	 12.000	
				RAZEM	12.000
94 d.3.2	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
95 d.3.2	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 84	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
96 d.3.2	Kalkulacja własna	Roboty dodatkowe wynikłe z podłączeń kanalizacji do pionów 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
3.3		45331200-8 Instalacja wentylacji			
97 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 % 0.8	m ² m ²	 0.800	
				RAZEM	0.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
98 d.3.3	KNR 2-17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % 3.1	m ² m ²	 3.100	
				RAZEM	3.100
99 d.3.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr=50mm 1.1	m ² izo- lacji m ² izo- lacji	 1.100	
				RAZEM	1.100
100 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 6+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
101 d.3.3	KNR 2-17 0147-01	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe typ B i C o śr. do 315 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102 d.3.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki okienne 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
103 d.3.3	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
104 d.3.3	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
105 d.3.3	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichloru winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
106 d.3.3	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica ramowa elektryczna DN 100mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
107 d.3.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry jednodziałkowe typ D i H z włókniną (Filtrex) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
108 d.3.3	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny 2	ukl. ukl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
109 d.3.3		Rozruch, uruchomienie, pomiary wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		45333000-0 Instalacja gazów medycznych			
110 d.3.4	KNR-W 4-02 0603-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm 9+2	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
111 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) 52+8	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
112 d.3.4	KNR INSTAL 0205-02	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr. zew.do 35 mm 52+8	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
113 d.3.4	KNR INSTAL 0203-01 analogia	Podejście do oprawy nadłóżkowej - rura miedziana o śr. zew. 12 mm 27+4	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	KNR 2-15 d.3.4 0120-02 analogia	Skrzynka zaworowo- informacyjna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNR 7-08 d.3.4 0402-01 analogia	Układy sygnalizacji	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNR 4-01 d.3.4 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen- towo-wapiennej	m		
		52+8	m	60.000	
				RAZEM	60.000
117	KNR 4-01 d.3.4 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		52+8	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4		Instalacja elektryczna			
4.1		Montaż tras kablowych			
118	KNR 5-08 d.4.1 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
119	KNR 5-08 d.4.1 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
120	KNNR 5 d.4.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		170	szt.	170.000	
				RAZEM	170.000
121	KNNR 5 d.4.1 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		85	m	85.000	
				RAZEM	85.000
4.2		CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia			
122	KNNR 5 d.4.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED wpuszczana w strop podwieszony typu PURE 1 597, LED 840 4200lm MAT 34W, RAL9016,połysk DRV0- ozn. w proj. "A" lub równo- ważna zgodnie z zamieszczonymi standartami	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
123	KNNR 5 d.4.2 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego nastropowa typu REGLUX 540 ,LED 840 3200lm ,OPAL 30W , RAL9016,połysk DRV ozn. w proj. "B" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
124	KNNR 5 d.4.2 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego typu BASE ,LED IP44 302 V ozn. w proj. "D" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
125	KNNR 5 d.4.2 0503-0103	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych np. typu PRIMA LED 240 1900lm ,22W biała tworzywo DRV w proj. "E" lub równoważna zgodnie z za- mieszczonymi standardami	kpl		
		14	kpl	14	
				RAZEM	14
126	KNNR 5 d.4.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - np.:typu FLAT 600.LED 840 ,3200lm OPAL 40W ozn. w proj. "F" lub równoważna zgodnie z zamieszczony- nymi standartami	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
127	KNNR 5 d.4.2 0503-03	Oprawy oświetleniowe LED w sufitach podwieszanych - np.:AGAT LED 3900LM MICOR-LINE E 840 / 600X600 (DWA OBWODY 2+1) ; ozn. w proj. "F" lub rów- noważna zgodnie z zamieszczonymi standardami	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
128	KNNR 5 d.4.2 0406-04	Montaż paneli nadłóżkowych SCHIMA oznaczonych na rys "G1" i wyposażo- nych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT	szt.		
		27	szt.	27	
				RAZEM	27

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
129	KNNR 5 d.4.2 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		57	szt.	57	
				RAZEM	57
130	KNNR 5 d.4.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE	szt.		
		57	szt.	57	
				RAZEM	57
131	KNNR 5 d.4.2 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 2-biegunowy p/t 16A 250V- w systemie ramkowym	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
132	KNNR 5 d.4.2 0306-0201	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
133	KNNR 5 d.4.2 0306-0202	Łącznik pt 16A, 250V, przycisk- w systemie ramkowym	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
134	KNNR 5 d.4.2 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy- w systemie ramkowym	szt.		
		15	szt.	15	
				RAZEM	15
135	KNNR 5 d.4.2 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy p/t	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
136	KNNR 5 d.4.2 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		15	otwór	15	
				RAZEM	15
137	KNNR 5 d.4.2 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		40	otwór	40	
				RAZEM	40
138	KNNR 5 d.4.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		1100	m	1100	
				RAZEM	1100
139	KNNR 5 d.4.2 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.69	m ³	0.69	
				RAZEM	0.69
140	KNNR 5 d.4.2 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		1100	m	1100	
				RAZEM	1100
141	KNNR 5 d.4.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
142	KNNR 5 d.4.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 4x1,5	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
143	KNNR 5 d.4.2 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 5x1,5	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
144	KNNR 5 d.4.2 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x1,5	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
4.3		CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego			
145	KNNR 5 d.4.3 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		30	otwór	30	
				RAZEM	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNNR 5 d.4.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 0+600	m m	 600	 RAZEM 600
147	KNNR 5 d.4.3 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0+0.6	m ³ m ³	 0.6	 RAZEM 0.6
148	KNNR 5 d.4.3 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 750	m m	 750	 RAZEM 750
149	KNNR 5 d.4.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 3x1,5 150	m m	 150	 RAZEM 150
150	KNNR 5 d.4.3 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -YDY 2x1,5 600	m m	 600	 RAZEM 600
151	KNNR 5 d.4.3 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa DISCRET W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła - ozn. w proj. "D3W" 26	kpl kpl	 26	 RAZEM 26
152	KNNR 5 d.4.3 0503-0102	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa DISCRET W, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła - ozn. w proj. "D4W" 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
153	KNNR 5 d.4.3 0502-0102	Oprawy oświetleniowe przykręcane -Oprawa DISCRET N, IP20, LED, 1h, z funkcją adresowania, awaryjno-sieciowa, okrągła Montaż nasufitowy - ozn. w proj. "D3N" 7	kpl kpl	 7	 RAZEM 7
154	KNNR 5 d.4.3 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" 5	kpl kpl	 5	 RAZEM 5
155	KNNR 5 d.4.3 0405-07	Centralka MPII-250 do monitorowania oprav z oprogramowaniem 1	szt szt	 1	 RAZEM 1
156	d.4.3	Kalk. własna: URUCHOMIENIE SYSTEMU OŚWIETLENIA AWARYJNEGO 1	kpl kpl	 1	 RAZEM 1
4.4		CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa			
157	KNNR 5 d.4.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle 56	szt szt	 56	 RAZEM 56
158	KNNR 5 d.4.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych Krotność = 2 11	szt szt	 11	 RAZEM 11
159	KNNR 5 d.4.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 4-krotnych Krotność = 4 7	szt szt	 7	 RAZEM 7
160	KNNR 5 d.4.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 5-krotnych Krotność = 5 4	szt szt	 4	 RAZEM 4
161	KNNR 5 d.4.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 56	szt szt	 56	 RAZEM 56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
162	KNNR 5 d.4.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
163	KNNR 5 d.4.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne - adaptacja pozycji puszką początkową	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
164	KNNR 5 d.4.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne - adaptacja pozycji puszką pięciokrotną	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
165	KNNR 5 d.4.4 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe pojedyncze	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
166	KNNR 5 d.4.4 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
167	KNNR 5 d.4.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - 2 x gniazdo w podwójnej ramce	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
168	KNNR 5 d.4.4 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
169	KNNR 5 d.4.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X2	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
170	KNNR 5 d.4.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X4	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
171	KNNR 5 d.4.4 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X5	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
172	KNNR 5 d.4.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
173	KNNR 5 d.4.4 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.5	m ³	0.50	
				RAZEM	0.50
174	KNNR 5 d.4.4 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
175	KNNR 5 d.4.4 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m		
		800	m	800	
				RAZEM	800
176	KNNR 5 d.4.4 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 3x2,5	m		
		700	m	700	
				RAZEM	700
177	KNNR 5 d.4.4 0205-03	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x4	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
4.5		CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych			
178	KNNR 5 d.4.5 0303-07	Montaż listwy LSW	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
179 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 350	m m	 350	 350
				RAZEM	350
180 d.4.5	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej 0.25	m ³ m ³	 0.25	 0.25
				RAZEM	0.25
181 d.4.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 350	m m	 350	 350
				RAZEM	350
182 d.4.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 350	m m	 350	 350
				RAZEM	350
183 d.4.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm ² - LgY 4 350	m m	 350	 350
				RAZEM	350
184 d.4.5	KNNR 5 0201-0601	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm ² - LgY 25 50	m m	 50	 50
				RAZEM	50
185 d.4.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm ² - 4mm ² 35	szt szt	 35	 35
				RAZEM	35
186 d.4.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm ² - 25mm ² 12	szt szt	 12	 12
				RAZEM	12
4.6		CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn			
4.6.1		PRZEBUDOWA ISTN. TABLICZY - T1			
187 d.4.6 .1	KNNR-W 9 0207-04 .1	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
188 d.4.6 .1	KNNR 5 0407-01 .1 analogia	LAMPKA POTRÓJNA 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
189 d.4.6 .1	KNNR 5 0406-01 .1	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP. C 4P 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
190 d.4.6 .1	KNNR 5 0407-04 .1	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach P304 40A 30/AC 6	szt. szt.	 6	 6
				RAZEM	6
191 d.4.6 .1	KNNR 5 0407-01 .1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach--WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P 9	szt. szt.	 9	 9
				RAZEM	9
192 d.4.6 .1	KNNR 5 0407-01 .1	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach--WYŁ. S301 TX3 6000A B16 1P 10	szt. szt.	 10	 10
				RAZEM	10
193 d.4.6 .1	KNNR 5 0407-02 .1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	KNNR 5 d.4.6 .1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
195	KNNR 5 d.4.6 .1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
196	KNNR 5 d.4.6 .1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 160A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.6.2		PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2			
197	KNNR-W 9 d.4.6 .2	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
198	KNNR 5 d.4.6 .2	LAMPKA POTRÓJNA	szt.		
	analogia	1	szt.	1	
				RAZEM	1
199	KNNR 5 d.4.6 .2	OCHRONNIK PRZECIWPZRZEP. C 4P	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
200	KNNR-W 9 d.4.6 .2	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 1 (2)-biegunowy WYŁ. S312 TX3 10000A B10 2P 10A 30ma typ A 10	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
201	KNNR 5 d.4.6 .2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach--WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
202	KNNR 5 d.4.6 .2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach--WYŁ. S301 TX3 6000A C2 1P	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
203	KNNR 5 d.4.6 .2	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach--WYŁ. S301 TX3 6000A C10 1P	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
204	KNNR 5 d.4.6 .2	PRZEKAŹNIK BISTAB. TL2P 16 A	szt.		
	analogia	2	szt.	2	
				RAZEM	2
205	KNNR 5 d.4.6 .2	STYCZNIK SM 25A 230V 1NC+1NO	szt.		
	analogia	2	szt.	2	
				RAZEM	2
206	KNNR 5 d.4.6 .2	PROGR. ANALOG. TYG. AUTO. 1	szt.		
	analogia	1	szt.	1	
				RAZEM	1
207	KNNR 5 d.4.6 .2	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		2	szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
208 d.4.6 .2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
209 d.4.6 .2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 160A	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.6.3		Wykonanie tablicy T3 zgodnie z PT			
210 d.4.6 .3	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
211 d.4.6 .3	KNR 5-08 0802-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości powyżej 1 dm3	szt.		
		84	szt.	84	
				RAZEM	84
212 d.4.6 .3	KNNR 5 0405-03	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie rozdzielnia T3 wyposażona zgodnie z PT	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4.7		CPV:45310000-3 Pomiary			
213 d.4.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		47	pomiar	47	
				RAZEM	47
214 d.4.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2	
				RAZEM	2
215 d.4.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				RAZEM	1
216 d.4.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar		
		157	pomiar	157	
				RAZEM	157
217 d.4.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
218 d.4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		31	próba	31	
				RAZEM	31
219 d.4.7	KNR 13-21 0301-03	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywany na stanowisku - oświetlenie podstawowe	kpl		
		35	kpl	35	
				RAZEM	35
220 d.4.7	KNR 13-21 0301-04	Badanie obwodów instal. elektr. na napięcie do 1 kV, pomiary fotometryczne oświetlenia i obicia ścian pomiar natężenia oświetlenia każdy dalszy komplet pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska - oświetlenie podstawowe	kpl		
		150	kpl	150	
				RAZEM	150
4.8	45314300-4	Teleinformatyczna sieć strukturalna			
4.8.1		Prace przygotowawcze			
221 d.4.8 .1	KNR AT-13 0104-14	Osadzenie przepustów w ścianach lub stropach z betonu; dł przebicia do 30 cm, śr. rury do 40 mm - przepusty w ścianach	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.4.8 .1	KNR AT-13 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
223 d.4.8 .1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
4.8.2		Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego			
224 d.4.8 .2	KNR AT-14 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel 2x S/FTP	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
4.8.3		Montaż gniazd			
225 d.4.8 .3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
226 d.4.8 .3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.8.4		Szafa PPD			
227 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
228 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
229 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
230 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
231 d.4.8 .4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
232 d.4.8 .4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
233 d.4.8 .4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
234 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
4.8.5		Pomiary torów transmisyjnych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.4.8 .5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		18	pomiar	18.000	
				RAZEM	18.000
4.9		Demontaże			
236 d.4.9		Kalk. własna: Demontaże inst.elektrycznych w niezbędnym Zakresie	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
4.10		CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA			
237 d.4.1 0	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		570	m	570	
				RAZEM	570
238 d.4.1 0	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m ³		
		0.57	m ³	0.57	
				RAZEM	0.57
239 d.4.1 0	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		570	m	570	
				RAZEM	570
240 d.4.1 0	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - YDY 2x2,5	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
241 d.4.1 0	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -OMY 2x1,5	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
242 d.4.1 0	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m - YTKSY 3x2x0,8	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
243 d.4.1 0	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania, kabel do 0,5 kg/m - YTDY 10x0,5	m		
		650	m	650	
				RAZEM	650
244 d.4.1 0	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		540	szt.żył	540	
				RAZEM	540
245 d.4.1 0	KNNR 5 0406-03	Montaż Centrala dyżurowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
246 d.4.1 0	KNNR 5 0406-03	Montaż Centrala oddziałowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
247 d.4.1 0	KNNR 5 0406-03	Montaż zasilacza - SCM Zasilacz 10A, 240W, 24V DC	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
248 d.4.1 0	KNNR 5 0502-0102 analogia	Montaż salowej lampy sygnalizacyjnej 4 kolory	kpl		
		13	kpl	13	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13
249	KNNR 5 d.4.1 0502-0102 0 analogia	Montaż -Wyświetlacz sufitowy jednostronny	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
250	KNNR 5 d.4.1 0406-01 0 analogia	Montaż Uchwyt do manipulatora	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
251	KNNR 5 d.4.1 0306-0201 0 analogia	Montaż manipulatora z 2 przyciskami do sterowania oświetleniem	szt		
		30	szt	30	
				RAZEM	30
252	KNNR 5 d.4.1 0306-0201 0	Montaż przycisku - SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy 2m	szt		
		21	szt	21	
				RAZEM	21
253	KNNR 5 d.4.1 0406-03 0	Montaż-Terminal salowy z wezwaniem lekarza i pielęgniarki	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
254	KNNR 5 d.4.1 0406-03 0	Montaż-Terminal LCD z wezwaniem lekarza	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
255	KNNR 5 d.4.1 0306-0201 0 analogia	Montaż przycisku -Przycisk przywoł-odwoł z gniazdem PPOD	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
256	KNNR 5 d.4.1 0306-0201 0 analogia	Montaż przycisku -Przycisk przywoł-odwoł z gniazdem PPOD B BUS	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
5	45421000-4	dostosowanie do wymogów p.p.poż			
257	KNR 4-01 d.5 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 <witryna>1.07*1.21	szt.		
			szt.	1.295	
				RAZEM	1.295
258	KNR 4-01 d.5 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 <witryna+drzwi>3.20*3.0+2.15*3.0+1.55*3.0	m ²		
			m ²	20.700	
				RAZEM	20.700
259	KNR-W 2-02 d.5 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe EI 30 <drzwi>1.55*2.0*2	m ²		
			m ²	6.200	
				RAZEM	6.200
260	KNR-W 2-02 d.5 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe EI 60 <drzwi>1.20*2.0*2	m ²		
			m ²	4.800	
				RAZEM	4.800
261	KNR-W 2-02 d.5 1040-06	Witryny aluminiowe EI30 <witryny>1.07*1.21	m ²		
			m ²	1.295	
				RAZEM	1.295
262	KNR-W 2-02 d.5 1040-06	Witryny aluminiowe EI 60 <witryny>1.55*1.0+1.65*3.0+1.55*1.0	m ²		
			m ²	8.050	
				RAZEM	8.050
263	KNR-W 2-02 d.5 1040-06	Witryny aluminiowe EI120 <witryny>0.95*3.0+1.20*0.85	m ²		
			m ²	3.870	
				RAZEM	3.870