

---

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 WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Szpital Kolno- Remont IV piętra

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednost- kę zł	Udzi ał pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 18	Roboty rozbiórkowe						
2	19 - 42	Roboty remontowe						
3.1	43 - 72	45332200-5 Instalacja wodociągo- wa						
3.2	73 - 96	45332300-6 Instalacja kanalizacji						
3.3	97 - 109	45331200-8 Instalacja wentylacji						
3.4	110 - 115	45333000-0 Instalacja gazów me- dycznych						
3	43 - 115	piętro IV-instalacja sanitarna						
4.1	116 - 119	Montaż tras kablowych						
4.2	120 - 142	CPV:45311000-0 Instalacja oświet- lenia						
4.3	143 - 154	CPV:45312311-0 Instalacja oświet- lenia awaryjnego						
4.4	155 - 175	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siło- wa						
4.5	176 - 184	CPV:45311100-1 Instalacja połą- czeń wyrównawczych						
4.6.1	185 - 194	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1						
4.6.2	195 - 207	PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2						
4.6.3	208 - 210	Wykonanie tablicy T3 zgodnie z PT						
4.6	185 - 210	CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn						
4.7	211 - 218	CPV:45310000-3 Pomiary						
4.8.1	219 - 221	Prace przygotowawcze						
4.8.2	222 - 222	Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego						
4.8.3	223 - 224	Montaż gniazd						
4.8.4	225 - 232	Szafa PPD						
4.8.5	233 - 233	Pomiary torów transmisyjnych						
4.8	219 - 233	Teleinformatyczna sieć struktural- na						
4.9	234 - 234	Demontaże						
4.10	235 - 254	CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHI- MA						
4	116 - 254	Instalacja elektryczna						
5	255 - 261	dostosowanie do wymogów p.p.poż						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
Ogółem wartość kosztorysowa robót								
W tym:								
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								
Podatek VAT								

Słownie:

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
1 Roboty rozbiórkowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Szpital Kolno- Remont IV piętra</b>					
1	45111300-1	<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic aluminiowych drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-10	1.10*2.10*2+1.20*2.10+2.15*2.70+1.50*2.50	m <sup>2</sup>	16.695	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.695</b>
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-04	11	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	0349-02	(22.11+7.43)*0.19+1.75*3.0*0.18	m <sup>3</sup>	6.558	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.558</b>
4	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0348-02	8.13+2.96+2.96+5.81+5.27+9.39+3.492+3.74*2+6.49+1.20	m <sup>2</sup>	53.182	
				<b>RAZEM</b>	<b>53.182</b>
5	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-wykucie otworu drzwiowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0212-03	1.0*2.20*0.29	m <sup>3</sup>	0.638	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.638</b>
6	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1	0329-03	(1.10*2.20)*0.30*2+(1.10*2.20)*0.20*2	m <sup>3</sup>	2.420	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.420</b>
7	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek	m <sup>3</sup>		
d.1	0313-03	1.50*0.20*0.29	m <sup>3</sup>	0.087	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.087</b>
8	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie	m		
d.1	0313-04	belek stalowych do I NP 180 mm	m	12.000	
		1.50*2*4		<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR 4-01	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
d.1	0703-03	1.50*2*4	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
d.1	0303-02	1.0*2.10	m <sup>2</sup>	2.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.100</b>
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m <sup>2</sup>		
d.1	0819-15	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 <sup>2</sup>	240.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.280</b>
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-03	poz.11	m <sup>2</sup>	240.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.280</b>
13	KNR 4-01	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)	m <sup>2</sup>		
d.1	0711-03	poz.11+poz.10*2+(2.10*2+1.0)*0.60	m <sup>2</sup>	247.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>247.600</b>
14	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0811-07	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 <sup>2</sup>	151.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.090</b>
15	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>		
d.1	0818-05	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 <sup>2</sup>	393.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>393.660</b>
16	KNR-W 2-02	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych- rozebranie	m <sup>2</sup>		
d.1	2702-01	15.35+25.37+90.68+24.18	m <sup>2</sup>	155.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.580</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra

1 Roboty rozbiórkowe

2 Roboty remontowe

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.1	KNR 4-01 0106-04	usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		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 <sup>3</sup>	41.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.188</b>
18 d.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.17	m <sup>3</sup>	41.188	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.188</b>
<b>2</b>	<b>45453000-7</b>	<b>Roboty remontowe</b>			
19 d.2	KNR 0-14 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.	m <sup>2</sup>		
		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 <sup>2</sup>	104.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>104.590</b>
20 d.2	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m <sup>2</sup>		
		576.0*3.0-188.62	m <sup>2</sup>	1539.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>1539.380</b>
21 d.2	KNR 4-01 0713-02	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach	m <sup>2</sup>		
		599.8-267.84-54.98	m <sup>2</sup>	276.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>276.980</b>
22 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		poz.20-313.14+poz.21	m <sup>2</sup>	1503.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1503.220</b>
23 d.2	KNR 2-02 1505-02	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.22	m <sup>2</sup>	1503.220	
				<b>RAZEM</b>	<b>1503.220</b>
24 d.2	KNR 2-02 0815-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m <sup>2</sup>		
		poz.19*2	m <sup>2</sup>	209.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.180</b>
25 d.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	209.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.180</b>
26 d.2	KNR 2-02 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		poz.24	m <sup>2</sup>	209.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>209.180</b>
27 d.2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		27	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
28 d.2	NNRNKB 202 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	m <sup>2</sup>		
		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 <sup>2</sup>	413.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>413.140</b>
29 d.2	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych	m <sup>2</sup>		
		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 <sup>2</sup>	304.930	
				<b>RAZEM</b>	<b>304.930</b>
30 d.2	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miejsc.		
		599.8-54.98	miejsc.	544.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.820</b>
31 d.2	NNRNKB 202 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	m <sup>2</sup>		
		poz.30	m <sup>2</sup>	544.820	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
 2 Roboty remontowe  
 3 piętro IV-instalacja sanitarna  
 3.1.45332200-5 Instalacja wodociągowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>544.820</b>
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 <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  544.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>544.820</b>
33	KNR-W 2-02 d.2 1123-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.30*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  599.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>599.302</b>
34	KNR-W 2-02 d.2 1123-04	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.30*1.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  599.302	
				<b>RAZEM</b>	<b>599.302</b>
35	Kalkulacja d.2 własna	Naprawa stolarki okiennej, dopasowanie , wymiana zepsutych elementów 32	kpl  kpl	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
36	KNR-W 2-02 d.2 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe 1.0*2.05*10+1.10*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.755</b>
37		Dostarczenie i montaż narożników aluminiowych z okładziną PCV 13+37	szt  szt	  50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.680</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.500</b>
40	Kalkulacja d.2 własna	Wymiana rolet w oknach 32	kpl  kpl	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
41	Kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż uchwyty dla niepełnosprawnych 2	kpl  kpl	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
42	Kalkulacja d.2 własna	Dostarczenie i montaż wyposażenie łazienek , podajnik ręcznika papierowego, dozownik mydła, lustro 12	kpl  kpl	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
<b>3</b>	<b>45330000-9</b>	<b>piętro IV-instalacja sanitarna</b>			
<b>3.1</b>		<b>45332200-5 Instalacja wodociągowa</b>			
43	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-04	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 32 mm 6	szt.  szt.	  6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
44	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-03	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 25 mm 3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
45	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-02	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 20 mm 4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
46	KNR-W 4-02 d.3.1 0118-01	Wstawienie trójnika z tworzyw sztucznych o śr. 16 mm 15	szt.  szt.	  15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.500</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
3.1 45332200-5 Instalacja wodociągowa

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

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
 3.1 45332200-5 Instalacja wodociągowa  
 3.2 45332300-6 Instalacja kanalizacji

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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
67 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm 17	szt. szt.	 17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
68 d.3.1	KNR 2-15 0115-03	Baterie dla niepełnosprawnych o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.3.1	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.500</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>159.500</b>
<b>3.2</b>		<b>45332300-6 Instalacja kanalizacji</b>			
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>54.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
 3.2 45332300-6 Instalacja kanalizacji  
 3.3 45331200-8 Instalacja wentylacji

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



## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
 3.3 45331200-8 Instalacja wentylacji  
 3.4 45333000-0 Instalacja gazów medycznych

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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.100</b>
99 d.3.3	KNR 9-16 0108-01	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr=50mm 1.1	m <sup>2</sup> izo- lacji m <sup>2</sup> izo- lacji	 1.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.100</b>
100 d.3.3	KNR 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm 6+2	szt. szt.	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
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	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.3.3	KNR 2-17 0156-02	Nawietrzaki okienne 16	szt. szt.	 16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
103 d.3.3	KNR 2-17 0204-01 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 100 mm 13	szt. szt.	 13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
104 d.3.3	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105 d.3.3	KNR 2-17 0204-02 analogia	Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o średnicy otworu ssącego do 200 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106 d.3.3	KNR 2-17 0320-01	Nagrzewnica ramowa elektryczna DN 100mm 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107 d.3.3	KNR 2-17 0318-01	Filtry jednodziałkowe typ D i H z włókniną (Filtrex) 2	szt. szt.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.3.3	KNR 7-08 0301-01	Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny 2	ukł. ukł.	 2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.3.3		Rozruch, uruchomienie, pomiary wentylacji 1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.4</b>	<b>45333000-0 Instalacja gazów medycznych</b>				
110 d.3.4	KNR-W 4-02 0603-05	Wstawienie trójnika miedzianego kielichowego o śr.zewnętrznej 28 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
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	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
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	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
113 d.3.4	KNR INSTAL 0203-01 analogia	Podejście do oprawy nadłóżkowej - rura miedziana o śr. zew. 12 mm 27	szt. szt.	 27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
 3.4 45333000-0 Instalacja gazów medycznych  
 4 Instalacja elektryczna  
 4.1 Montaż tras kablowych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.3.4	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 52	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
115 d.3.4	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 52	m m	 52.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
<b>4</b>	<b>Instalacja elektryczna</b>				
<b>4.1</b>	<b>Montaż tras kablowych</b>				
116 d.4.1	KNR 5-08 0803-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm 170	szt. szt.	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
117 d.4.1	KNR 5-08 0809-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w stropie 170	szt. szt.	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
118 d.4.1	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 170	szt. szt.	 170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.000</b>
119 d.4.1	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 85	m m	 85.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.000</b>
<b>4.2</b>	<b>CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia</b>				
120 d.4.2	KNNR 5 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 równoważna zgodnie z zamieszczonymi standartami 13	kpl kpl	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
121 d.4.2	KNNR 5 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 21	kpl kpl	 21	
				<b>RAZEM</b>	<b>21</b>
122 d.4.2	KNNR 5 0502-0102	Oprawa LED do montażu nastropowego typu BASE ,LED IP44 302 V ozn. w proj. "D" lub równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 13	kpl kpl	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
123 d.4.2	KNNR 5 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 zamieszczonymi standardami 14	kpl kpl	 14	
				<b>RAZEM</b>	<b>14</b>
124 d.4.2	KNNR 5 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 zamieszczonymi standartami 13	kpl kpl	 13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
125 d.4.2	KNNR 5 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 równoważna zgodnie z zamieszczonymi standardami 16	kpl kpl	 16	
				<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
126 d.4.2	KNNR 5 0406-04	Montaż paneli nadłóżkowych SCHIMA oznaczonych na rys "G1" i wyposażonych zgodnie ze standardami zamieszczonymi w PT 27	szt. szt.	 27	
				<b>RAZEM</b>	<b>27</b>
127 d.4.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 57	szt. szt.	 57	
				<b>RAZEM</b>	<b>57</b>
128 d.4.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm POGŁĘBIONE 57	szt. szt.	 57	
				<b>RAZEM</b>	<b>57</b>
129 d.4.2	KNNR 5 0307-0101	Łącznik klawiszowy bryzgoodporny 2-biegunowy p/t 16A 250V- w systemie ramkowym	szt		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra

4.2 CPV:45311000-0 Instalacja oświetlenia

4.3 CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
130 d.4.2	KNNR 5 0306-0201	Łącznik pt 16A, 250V 1-biegunowy - w systemie ramkowym	szt		
		18	szt	18	
				<b>RAZEM</b>	<b>18</b>
131 d.4.2	KNNR 5 0306-0202	Łącznik pt 16A, 250V, przycisk- w systemie ramkowym	szt		
		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
132 d.4.2	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy- w systemie ramkowym	szt		
		15	szt	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
133 d.4.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne, świecznikowy p/t	szt		
		6	szt	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
134 d.4.2	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		15	otwór	15	
				<b>RAZEM</b>	<b>15</b>
135 d.4.2	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		40	otwór	40	
				<b>RAZEM</b>	<b>40</b>
136 d.4.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		1100	m	1100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100</b>
137 d.4.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.69	m <sup>3</sup>	0.69	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.69</b>
138 d.4.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		1100	m	1100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100</b>
139 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> -YDY 3x1,5	m		
		800	m	800	
				<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
140 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 4x1,5	m		
		100	m	100	
				<b>RAZEM</b>	<b>100</b>
141 d.4.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 5x1,5	m		
		200	m	200	
				<b>RAZEM</b>	<b>200</b>
142 d.4.2	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
		250	m	250	
				<b>RAZEM</b>	<b>250</b>
<b>4.3</b>		<b>CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego</b>			
143 d.4.3	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiccia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
		30	otwór	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
144 d.4.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		0+600	m	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
145 d.4.3	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0+0.6	m <sup>3</sup>	0.6	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.6</b>
146 d.4.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		750	m	750	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra

4.3 CPV:45312311-0 Instalacja oświetlenia awaryjnego

4.4 CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>750</b>
147	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 <sup>2</sup> -YDY 3x1,5	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
148	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 <sup>2</sup> -YDY 2x1,5	m		
		600	m	600	
				<b>RAZEM</b>	<b>600</b>
149	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"	kpl		
		26	kpl	26	
				<b>RAZEM</b>	<b>26</b>
150	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"	kpl		
		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
151	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"	kpl		
		7	kpl	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
152	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"	kpl		
		5	kpl	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
153	KNNR 5 d.4.3 0405-07	Centralka MPIO-250 do monitorowania opraw z oprogramowaniem	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
154		Kalk. własna: URUCHOMIENIE SYSTEMU OŚWIEPLENIA AWARYJNEGO	kpl		
d.4.3		1	kpl	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.4</b>		<b>CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa</b>			
155	KNNR 5 d.4.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle	szt		
		56	szt	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
156	KNNR 5 d.4.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 2-krotnych	szt		
		Krotność = 2			
		11	szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
157	KNNR 5 d.4.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 4-krotnych	szt		
		Krotność = 4			
		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
158	KNNR 5 d.4.4 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, konsolki osadzone w ślepych otworach w cegle - dla puszek 5-krotnych	szt		
		Krotność = 5			
		4	szt	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
159	KNNR 5 d.4.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		56	szt	56	
				<b>RAZEM</b>	<b>56</b>
160	KNNR 5 d.4.4 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, podwójne	szt		
		11	szt	11	
				<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
161	KNNR 5 d.4.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne - adaptacja pozycji puszka poczwórna	szt		
		7	szt	7	
				<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
162	KNNR 5 d.4.4 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, potrójne - adaptacja pozycji puszka pięciokrotna	szt		
		4	szt	4	

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra

4.4 CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja gniazd wtykowych, siłowa

4.5 CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
163	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5	szt		
d.4.4	0308-02	mm2 przelotowe pojedyncze	szt	11	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
164	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5	szt		
d.4.4	0308-05	mm2 bryzgoszczelne	szt	16	
		16		<b>RAZEM</b>	<b>16</b>
165	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5	szt		
d.4.4	0308-03	mm2 przelotowe podwójne - 2 x gniazdo w podwójnej ramce	szt	11	
		11		<b>RAZEM</b>	<b>11</b>
166	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunowe 16A 2,5	szt		
d.4.4	0308-06	mm2 bryzgoszczelne	szt	1	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
167	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5	szt		
d.4.4	0308-03	mm2 przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X2	szt	9	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
168	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5	szt		
d.4.4	0308-03	mm2 przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X4	szt	7	
		7		<b>RAZEM</b>	<b>7</b>
169	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunowe 16A 2,5	szt		
d.4.4	0308-03	mm2 przelotowe podwójne - adaptacja pozycji - zestaw gniazd ozn. w proj. X5	szt	4	
		4		<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
170	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla	m		
d.4.4	1207-01	przewodów wtykowych, w cegle	m	800	
		800		<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
171	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.4.4	1208-06	0.5	m <sup>3</sup>	0.50	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
172	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
d.4.4	1208-02	800	m	800	
				<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
173	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż	m		
d.4.4	0205-01	betonowe, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	800	
		800		<b>RAZEM</b>	<b>800</b>
174	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez moco-	m		
d.4.4	0209-01	wania, przekrój do 7,5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m	700	
		700		<b>RAZEM</b>	<b>700</b>
175	KNNR 5	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż	m		
d.4.4	0205-03	betonowe, przekrój do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x4	m	10	
		10		<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
<b>4.5</b>		<b>CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych</b>			
176	KNNR 5	Montaż listwy LSW	szt		
d.4.5	0303-07	5	szt	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
177	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla	m		
d.4.5	1207-01	przewodów wtykowych, w cegle	m	350	
		350		<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
178	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
d.4.5	1208-06	0.25	m <sup>3</sup>	0.25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.25</b>
179	KNNR 5	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
d.4.5	1208-02	350	m	350	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra

4.5 CPV:45311100-1 Instalacja połączeń wyrównawczych

4.6 CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn

4.6.1 PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
180 d.4.5	KNNR 5 0101-0502	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 18 350	m m	 350	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
181 d.4.5	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 4,0 mm2 - LgY 4  350	m m	 350	
				<b>RAZEM</b>	<b>350</b>
182 d.4.5	KNNR 5 0201-0601	Przewody izolowane 1-żyłowe wciągane do rur, 25 mm2 - LgY 25  50	m m	 50	
				<b>RAZEM</b>	<b>50</b>
183 d.4.5	KNNR 5 1204-01	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 6 mm2 - 4mm2  35	szt szt	 35	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
184 d.4.5	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 50 mm2 - 25mm2  12	szt szt	 12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
<b>4.6</b>		<b>CPV:45315700-5 Rozdzielnice nn</b>			
<b>4.6.1</b>		<b>PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1</b>			
185 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
186 d.4.6 .1	KNNR 5 0407-01 analogia .1	LAMPKA POTRÓJNA  1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
187 d.4.6 .1	KNNR 5 0406-01 .1	OCHRONNIK PRZECIWPRAZEP. C 4P  1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
188 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
189 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
190 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
191 d.4.6 .1	KNNR 5 0407-02 .1	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach  1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
192 d.4.6 .1	KNNR 5 0408-02 .1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa  2	szt. szt.	 2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
193 d.4.6 .1	KNNR 5 0408-02 .1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)  1	szt. szt.	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
194 d.4.6 .1	KNNR 5 0408-03 .1	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielczy 160A	szt.		

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra

4.6.1 PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T1

4.6.2 PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2

4.6.3 Wykonanie tablicy T3 zgodnie z PT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.6.2</b>		<b>PRZEBUDOWA ISTN. TABLICY - T2</b>			
195 d.4.6 .2	KNNR-W 9 0207-04	Wymiana osprzętu modułowego w rozdzielnicach modułowych - wyłącznik przeciwporażeniowy lub rozłącznik 3 (4)-ROZŁ. IZOL. FR303 63A 3P	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
196 d.4.6 .2	KNNR 5 0407-01 analogia	LAMPKA POTRÓJNA	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
197 d.4.6 .2	KNNR 5 0406-01	OCHRONNIK PRZECIWPZEP. C 4P	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
198 d.4.6 .2	KNNR-W 9 0207-03	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.		
			szt.	10	
				<b>RAZEM</b>	<b>10</b>
199 d.4.6 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach--WYŁ. S301 TX3 6000A B10 1P	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
200 d.4.6 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach--WYŁ. S301 TX3 6000A C2 1P	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
201 d.4.6 .2	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach--WYŁ. S301 TX3 6000A C10 1P	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
202 d.4.6 .2	KNNR 5 0407-03 analogia	PRZEKAŹNIK BISTAB. TL2P 16 A	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
203 d.4.6 .2	KNNR 5 0407-03 analogia	STYCZNIK SM 25A 230V 1NC+1NO	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
204 d.4.6 .2	KNNR 5 0407-03 analogia	PROGR. ANALOG. TYG. AUTO. 1	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
205 d.4.6 .2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa łączeniowa	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
206 d.4.6 .2	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) (szyna PE , N)	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
207 d.4.6 .2	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - Blok rozdzielnicy 160A	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.6.3</b>		<b>Wykonanie tablicy T3 zgodnie z PT</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
 4.6.3 Wykonanie tablicy T3 zgodnie z PT  
 4.7 CPV:45310000-3 Pomiary  
 4.8 Teleinformatyczna sieć strukturalna

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208 d.4.6 .3	KNR 5-08 0802-07	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 1 dm3	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
209 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>84</b>
210 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.7</b>	<b>CPV:45310000-3 Pomiary</b>				
211 d.4.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	pomiar		
		47	pomiar	47	
				<b>RAZEM</b>	<b>47</b>
212 d.4.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	pomiar		
		2	pomiar	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
213 d.4.7	KNR-W 5-08 0902-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
214 d.4.7	KNR-W 5-08 0902-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, pomiar impedancji pętli zwarciowej, następny	pomiar		
		157	pomiar	157	
				<b>RAZEM</b>	<b>157</b>
215 d.4.7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza	próba		
		1	próba	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
216 d.4.7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna	próba		
		31	próba	31	
				<b>RAZEM</b>	<b>31</b>
217 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>35</b>
218 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
<b>4.8</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Teleinformatyczna sieć strukturalna</b>			
<b>4.8.1</b>	<b>Prace przygotowawcze</b>				
219 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
220 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
221 d.4.8 .1	KNR AT-15 0104-04	Układanie peszla/rurek podtynkowych o średnicy do 48 mm	m		
		60	m	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>4.8.2</b>	<b>Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego</b>				



## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra

4.8.2 Ułożenie przewodów okablowania strukturalnego

4.8.3 Montaż gniazd

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
222 d.4.8 .2	KNR AT-14 0102-01 PV:45311000-0	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany - kabel 2x S/FTP 0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA 350	m m	 350.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>350.000</b>
<b>4.8.3</b>		<b>Montaż gniazd</b>			
223 d.4.8 .3	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych  9	szt. szt.	 9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
224 d.4.8 .3	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu  18	szt. szt.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4.8.4</b>		<b>Szafa PPD</b>			
225 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
227 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Listwa  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
228 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne  1	kpl. kpl.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
229 d.4.8 .4	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla  6	szt. szt.	 6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
230 d.4.8 .4	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"  3	szt. szt.	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
231 d.4.8 .4	KNR AT-14 0109-01	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych w przygotowanych stelażach 19"  1	szt. szt.	 1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
232 d.4.8 .4	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym  18	kpl. kpl.	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4.8.5</b>		<b>Pomiary torów transmisyjnych</b>			
233 d.4.8 .5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami  18	pomiar pomiar	 18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
<b>4.9</b>		<b>Demontaże</b>			
234 d.4.9		Kalk. własna: Demontaże inst.elektrycznych w niezbędnym Zakresie  1	kpl kpl	 1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
<b>4.10</b>		<b>CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA</b>			

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra

4.10 CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
235 d.4.1 0	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		570	m	570	
				<b>RAZEM</b>	<b>570</b>
236 d.4.1 0	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd, przygotowanie ręczne zaprawy cementowej	m <sup>3</sup>		
		0.57	m <sup>3</sup>	0.57	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.57</b>
237 d.4.1 0	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		570	m	570	
				<b>RAZEM</b>	<b>570</b>
238 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 <sup>2</sup> - YDY 2x2,5	m		
		30	m	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>
239 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 <sup>2</sup> -OMY 2x1,5	m		
		150	m	150	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
240 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>150</b>
241 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	
				<b>RAZEM</b>	<b>650</b>
242 d.4.1 0	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		540	szt.żył	540	
				<b>RAZEM</b>	<b>540</b>
243 d.4.1 0	KNNR 5 0406-03	Montaż Centrala dyżurowa	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
244 d.4.1 0	KNNR 5 0406-03	Montaż Centrala oddziałowa	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
245 d.4.1 0	KNNR 5 0406-03	Montaż zasilacza - SCM Zasilacz 10A, 240W, 24V DC	szt		
		1	szt	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
246 d.4.1 0	KNNR 5 0502-0102 analogia	Montaż salowej lampy sygnalizacyjnej 4 kolory	kpl		
		13	kpl	13	
				<b>RAZEM</b>	<b>13</b>
247 d.4.1 0	KNNR 5 0502-0102 analogia	Montaż -Wyświetlacz sufitowy jednostronny	kpl		
		2	kpl	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
248 d.4.1 0	KNNR 5 0406-01 analogia	Montaż Uchwyt do manipulatora	szt.		
		30	szt.	30	
				<b>RAZEM</b>	<b>30</b>

## PRZEDMIAR ROBÓT

Szpital Kolno- Remont IV piętra  
 4.10 CPV:45311000-0, CPV:45311100-1 Instalacja przyzywowa np. SCHIMA  
 5 dostosowanie do wymogów p.p.poż

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