

KOSZTORYS NAKŁADCZY

Instalacja elektryczna wewnętrzna oświetlenia i gniazd wtykowych oraz urządzeń technologicznych

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312310-3 Ochrona odgromowa
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa, nadbudowa i przebudowa remizy OSP w Dąbrowie w ramach zadania p.n. "Rozbudowa budynku remizy OSP w Dąbrowie gm. Wieluń"
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, obręb Dąbrowa - dz. nr 600/1 i 600/2
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 18.08.2016 r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.08.2016 r.

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1	45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE				
1	d.1	analiza indywi- dualna	Demontaż starego osprzętu i instalacji	kpl	1.000	
Razem dział: ROBOTY DEMONTAŻOWE						
2	45310000-3	ZASILANIE PODSTAWOWE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA				
2.1		WLZ-y od ZNP 2 do rozdzielni TG-OSP i TB-b				
2	d.2.	KNR-W 4-03 1010-11 1	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000	
3	d.2.	KNR-W 4-03 1010-12 1	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	39.000	
4	d.2.	KNR-W 5-08 0405-02 1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.15-0.20 m2 <i>obudowa RN 1x12 IP65</i>	szt	1.000	
5	d.2.	KNR-W 5-08 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FRX 303/40A</i>	szt	1.000	
6	d.2.	KNR-W 5-08 0407-03 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FRX 302/40A</i>	szt	1.000	
7	d.2.	KNR-W 5-08 0408-04 1	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - <i>cewka wzrostowa do FRX</i>	szt	2.000	
8	d.2.	KNR-W 5-08 0407-01 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B4</i>	szt	1.000	
9	d.2.	KNR-W 4-03 1001-09 1	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur o śr.do 47 mm w cegle	m	30.000	
10	d.2.	KNR-W 5-08 0107-02 1	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach <i>Rura elektroinstalacyjna PVC gładka, sztywna, typu RL 28</i>	m	32.000	
11	d.2.	KNR-W 5-08 0207-03 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x10 mm2, 750 V</i>	m	12.000	
12	d.2.	KNR-W 5-08 0207-03 1	Przewody kabelkowe wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 2x10 mm2, 750 V</i>	m	22.000	
13	d.2.	KNR-W 5-08 0210-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód HTKSH PH 90 2x2x1,4</i>	m	6.000	
14	d.2.	KNR-W 5-08 0402-01 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - 2 otwory mocujące <i>Przycisk p.poż.</i>	szt.	1.000	
15	d.2.	KNR-W 5-08 0804-04 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył	8.000	
16	d.2.	KNR-W 5-10 0601-09 1	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	
Razem dział: WLZ-y od ZNP 2 do rozdzielni TG-OSP i TB-b						
2.2		Wykonanie uziemienia do rozdzielni głównej TG-OSP i TB-b				
17	d.2.	KNR 5-18 1602-05 2	Montaż skrzynki probierczej	szt.	1.000	
18	d.2.	KNR-W 5-08 0602-16 2	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 200 mm2	m	6.000	
19	d.2.	KNR-W 5-08 0619-06 2	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	1.000	
20	d.2.	KNR-W 5-08 0206-03 2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 <i>Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V</i>	m	40.000	
Razem dział: Wykonanie uziemienia do rozdzielni głównej TG-OSP i TB-b						
Razem dział: ZASILANIE PODSTAWOWE W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ - WEWNĘTRZNA LINIA ZASILAJĄCA						
3	45310000-3	ROZDZIELNICE				

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3.1		Rozdzielnia TB-b - biblioteka				
21 d.3. 1 1010-11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000		
22 d.3. 1 1010-12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	12.500		
23 d.3. 1 0405-01	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 <i>obudowa KLV 1/14</i>	szt	1.000		
24 d.3. 1 0407-04	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ogranicznik przepięć SPB-25/440B-T-B+C</i>	szt	2.000		
25 d.3. 1 0407-03	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FRX 302/25A</i>	szt	1.000		
26 d.3. 1 0407-03	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 302 25A 30 mA A</i>	szt	1.000		
27 d.3. 1 0407-01	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B6</i>	szt	3.000		
28 d.3. 1 0407-01	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C10</i>	szt	3.000		
29 d.3. 1 0407-01	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C16</i>	szt	1.000		
30 d.3. 1 0407-02	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt	1.000		
31 d.3. 1 0408-04	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - <i>listwa łączeniowa</i>	szt	1.000		
32 d.3. 1 0804-04	KNR-W 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2	szt.żył	4.000		
33 d.3. 1 0601-09	KNR-W 5-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	1.000		
Razem dział: Rozdzielnia TB-b - biblioteka						
3.2		Rozdzielnia TG-OSP - remiza				
34 d.3. 2 1010-11	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000		
35 d.3. 2 1010-12	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	21.500		
36 d.3. 2 0405-01	KNR-W 5-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 <i>obudowa typu np Practibox 3x12 IP40</i>	szt	1.000		
37 d.3. 2 0407-03	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FR 304 40A</i>	szt	1.000		
38 d.3. 2 0407-04	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ogranicznik przepięć SPB-25/440B-T-B</i>	szt	4.000		
39 d.3. 2 0407-03	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Rozłącznik bezpiecznikowy R303/25A</i>	szt	1.000		
40 d.3. 2 0407-03	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik silnikowy M250 8A</i>	szt	1.000		
41 d.3. 2 0407-01	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Stycznik prądu przemiennego, typu SM 340/230/4p</i>	szt	1.000		
42 d.3. 2 0407-02	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C25</i>	szt	2.000		
43 d.3. 2 0407-01	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B6</i>	szt	1.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
44 d.3. 2	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - <i>listwa łączeniowa</i>	szt	1.000		
Razem dział: Rozdzielnia TG-OSP - remiza						
3.3		Rozdzielnia TLB-OSP				
45 d.3. 3	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000		
46 d.3. 3	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następ- ny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	47.000		
47 d.3. 3	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20- 0.30 m2 <i>obudowa typu np EXINOTE 2x18 IP40</i>	szt	1.000		
48 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Podlicznik elektroniczny 3-faz. 25A na szynę</i>	szt	1.000		
49 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FR 304 25A</i>	szt	1.000		
50 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ogranicznik przepięć klasy B+C</i>	szt	4.000		
51 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA A</i>	szt	1.000		
52 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20</i>	szt	1.000		
53 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B6</i>	szt	2.000		
54 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C10</i>	szt	4.000		
55 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Rozłącznik bezpiecznikowy R303/2A</i>	szt	1.000		
56 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik silnikowy M250 0,25-0,4 A</i>	szt	1.000		
57 d.3. 3	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Stycznik prądu przemiennego, typu SM 340/230/4p</i>	szt	1.000		
58 d.3. 3	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - <i>listwa łączeniowa</i>	szt	1.000		
Razem dział: Rozdzielnia TLB-OSP						
3.4		Rozdzielnia TB-ga - garaż				
59 d.3. 4	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000		
60 d.3. 4	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następ- ny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	47.000		
61 d.3. 4	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20- 0.30 m2 <i>obudowa typu np EXINOTE 2x18 IP40</i>	szt	1.000		
62 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FR 304 25A</i>	szt	1.000		
63 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA A</i>	szt	1.000		
64 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ogranicznik przepięć klasy C</i>	szt	4.000		
65 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C16</i>	szt	2.000		
66 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B6</i>	szt	4.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
67 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C10</i>	szt	3.000		
68 d.3. 4	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C16</i>	szt	3.000		
69 d.3. 4	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - <i>listwa łączeniowa</i>	szt	1.000		
Razem dział: Rozdzielnia TB-ga - garaż						
3.5	Rozdzielnia TB-G - sala					
70 d.3. 5	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000		
71 d.3. 5	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następ- ny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	47.000		
72 d.3. 5	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20- 0.30 m2 <i>obudowa typu np Practibox 2x12 IP40</i>	szt	1.000		
73 d.3. 5	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FR 304 40A</i>	szt	1.000		
74 d.3. 5	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ogranicznik przepięć klasy C</i>	szt	4.000		
75 d.3. 5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C10</i>	szt	6.000		
76 d.3. 5	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C20</i>	szt	3.000		
77 d.3. 5	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - <i>listwa łączeniowa</i>	szt	1.000		
Razem dział: Rozdzielnia TB-G - sala						
3.6	Rozdzielnia TB-K - kuchnia					
78 d.3. 6	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000		
79 d.3. 6	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następ- ny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	47.000		
80 d.3. 6	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20- 0.30 m2 <i>obudowa typu np EXINOTE 3x18 IP40</i>	szt	1.000		
81 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FR 304 25A</i>	szt	1.000		
82 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Ogranicznik przepięć klasy C</i>	szt	4.000		
83 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA A</i>	szt	1.000		
84 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C16</i>	szt	3.000		
85 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B6</i>	szt	2.000		
86 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącz- nik nadprądowy 3-biegunowy <i>Wyłącznik nadprądowy trójbiegunowy S-303 C6</i>	szt	1.000		
87 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 C16</i>	szt	6.000		
88 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Rozłącznik bezpiecznikowy R303/2A</i>	szt	3.000		
89 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik silnikowy M250 0,25-0,4 A</i>	szt	3.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
90 d.3. 6	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Stycznik prądu przemiennego, typu SM 340/230/4p</i>	szt	3.000		
91 d.3. 6	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - <i>listwa łączeniowa</i>	szt	1.000		
Razem dział: Rozdzielnia TB-K - kuchnia						
3.7		Rozdzielnia TS-g gniazda				
92 d.3. 7	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000		
93 d.3. 7	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następ- ny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	47.000		
94 d.3. 7	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20- 0.30 m2 <i>obudowa typu np EXINOTE 2x12 IP40</i>	szt	1.000		
95 d.3. 7	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FR 304 25A</i>	szt	1.000		
96 d.3. 7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA A</i>	szt	1.000		
97 d.3. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B10</i>	szt	5.000		
98 d.3. 7	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B16</i>	szt	1.000		
99 d.3. 7	KNR-W 5-08 0408-04	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łącz- zeniowa	szt	1.000		
Razem dział: Rozdzielnia TS-g gniazda						
3.8		Rozdzielnia TS-O - oświetlenie sali				
100 d.3. 8	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	1.000		
101 d.3. 8	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następ- ny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	47.000		
102 d.3. 8	KNR-W 5-08 0405-03	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20- 0.30 m2 <i>obudowa typu np EXINOTE 2x18 IP40</i>	szt	1.000		
103 d.3. 8	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik FR 304 25A</i>	szt	1.000		
104 d.3. 8	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik różnicowo-prądowy P 304 25A 30 mA A</i>	szt	1.000		
105 d.3. 8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - <i>Wyłącznik nadprądowy jednobiegunowy S-301 B4</i>	szt	12.000		
Razem dział: Rozdzielnia TS-O - oświetlenie sali						
Razem dział: ROZDZIELNICE						
4	45310000-3	WLZ-ty DO POSZCZEGÓLNYCH ROZDZIELNI ORAZ PRZEWODY UZIEMIAJĄCE				
106 d.4	KNR-W 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle	m	60.000		
107 d.4	KNR-W 4-03 1012-04	Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm	m	60.000		
108 d.4	KNR-W 5-08 0107-01	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach <i>Rura RVS fi 21 mm</i>	m	4.000		
109 d.4	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach	m	168.500		
110 d.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V</i>	m	75.500		

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
111	KNR-W 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V</i>	m	6.000		
112	KNR-W 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x6,0 mm2, 750 V</i>	m	8.500		
113	KNR-W 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 4x6,0 mm2, 750 V</i>	m	64.000		
114	KNR-W 5-08 d.4 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V</i>	m	107.000		
Razem dział: WLZ-ty DO POSZCZEGÓLNYCH ROZDZIELNI ORAZ PRZEWODY UZIEMIAJĄCE						
5	45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA W BUDYNKU				
5.1		Oprzewodowanie				
115	KNR 5 1104- d.5. 03 1 analogia	Montaż wsporników do mocowania koryt kablowych	szt.	100.000		
116	KNR 5 1105- d.5. 07 1	Korytka o szerokości do 100 mm <i>korytka K50H50</i>	m	50.000		
117	KNR-W 5-08 d.5. 0301-20 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.	213.000		
118	KNR-W 5-08 d.5. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <i>Puszka pojedyncza PK-60</i>	szt.	108.000		
119	KNR-W 5-08 d.5. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o średnicy do 60 mm mocowanych na zaprawę <i>Puszka łączona PK-60</i>	szt.	22.000		
120	KNR-W 5-08 d.5. 0302-02 1	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o średnicy do 80 mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 mocowanych na zaprawę <i>Puszka PO-80</i>	szt.	85.000		
121	KNR-W 5-08 d.5. 0109-05 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) <i>Rura karbowana fi 16</i>	m	420.000		
122	KNR-W 5-08 d.5. 0109-05 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 19 mm podłoże inne niż beton) <i>Rura karbowana fi 18</i>	m	20.000		
123	KNR-W 5-08 d.5. 0109-08 1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże inne niż beton) <i>Rura karbowana fi 28</i>	m	200.000		
124	KNR-W 5-08 d.5. 0107-04 1	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach <i>Rura typu RL 47</i>	m	10.000		
125	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x1,5 mm2</i>	m	1450.000		
126	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 4x1,5 mm2</i>	m	350.000		
127	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 3x2,5 mm2</i>	m	1180.000		
128	KNR-W 5-08 d.5. 0207-02 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 5x2,5 mm2</i>	m	245.000		
129	KNR-W 5-08 d.5. 0207-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYżo 5x1,5 mm2</i>	m	235.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
130 d.5. 1	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur <i>Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V</i>	m	65.000		
131 d.5. 1	analiza indywi- dualna	Łączenie puszek	szt.	85.000		
Razem dział: Oprzewodowanie						
5.2		Połączenia wyrównawcze				
132 d.5. 2	KNR-W 4-03 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	2.000		
133 d.5. 2	KNR-W 4-03 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.	2.500		
134 d.5. 2	KNR-W 5-08 0302-10	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. mocowanych na zaprawę	szt.	2.000		
135 d.5. 2	KNR-W 5-08 0603-15	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach - przekrój bednarki do 120 mm2	m	14.000		
136 d.5. 2	KNR-W 5-08 0408-02	Montaż w puszcze głównej szyny wyrównawczej	szt.	2.000		
137 d.5. 2	KNR-W 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 <i>Przewód miedziany, typu LgY 16 mm2, 750 V</i>	m	60.000		
138 d.5. 2	KNR-W 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 <i>Przewód miedziany, typu LgY 6 mm2, 750 V</i>	m	210.000		
139 d.5. 2	KNR-W 5-08 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	30.000		
140 d.5. 2	KNR-W 5-08 0805-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	10.000		
141 d.5. 2	KNR-W 5-08 0620-04	Montaż obejm do podłączenia przewodów	szt.	30.000		
Razem dział: Połączenia wyrównawcze						
5.3		Montaż opraw i wentylatorów				
142 d.5. 3	KNR-W 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	127.000		
143 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - BIBLIOTEKA <i>oprawa A.1</i>	kpl.	12.000		
144 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa A.1</i>	kpl.	19.000		
145 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa B.1</i>	kpl.	32.000		
146 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa C.1</i>	kpl.	15.000		
147 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa D.1</i>	kpl.	4.000		
148 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa D.2</i>	kpl.	5.000		
149 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa D.3</i>	kpl.	3.000		
150 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa F.1</i>	kpl.	13.000		
151 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa G.1</i>	kpl.	6.000		

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
152 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa H.1</i>	kpl.	1.000		
153 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa I.1</i>	kpl.	5.000		
154 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa EW 1</i>	kpl.	6.000		
155 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa AW 3</i>	kpl.	2.000		
156 d.5. 3	KNR-W 5-08 0514-07	Montaż na gotowym podłożu opraw - <i>oprawa AW 4</i>	kpl.	4.000		
157 d.5. 3	KNR-W 2-17 0204-01	Wentylatory o średnicy otworu ssącego do 100 mm <i>Wentylator kanałowy fi 100 mm</i>	szt.	9.000		
Razem dział: Montaż opraw i wentylatorów						
5.4	Montaż osprzętu podtynkowego					
158 d.5. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem</i>	szt.	45.000		
159 d.5. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>gniazda podtynkowe pojedyncze z uziemieniem - bryz- goszczelne</i>	szt.	30.000		
160 d.5. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>gniazda podtynkowe komputerowe podwójne 2xRJ45</i>	szt.	4.000		
161 d.5. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych pod- tynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm2 końcowych <i>gniazda podtynkowe komputerowe pojedyncze 1xRJ45</i>	szt.	4.000		
162 d.5. 4	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd <i>gniazda 400V/32A z wyłącznikiem</i>	szt.	3.000		
163 d.5. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne pt 1-biegunowe</i>	szt.	11.000		
164 d.5. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne pt 2-biegunowe</i>	szt.	7.000		
165 d.5. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne pt schodowe</i>	szt.	2.000		
166 d.5. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne pt 1-biegunowe hermetyczne</i>	szt.	21.000		
167 d.5. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne pt 2-biegunowe hermetyczne</i>	szt.	2.000		
168 d.5. 4	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej <i>łączniki instalacyjne pt schodowe hermetyczne</i>	szt.	2.000		
169 d.5. 4	analiza indywi- dualna	Dopłata za ramki sprzętowe <i>ramka sprzętowa dwukrotna</i> <i>ramka sprzętowa trzykrotna</i> <i>ramka sprzętowa jednokrotna</i>	szt	116.000		
170 d.5. 4	KNR-W 5-08 0807-01 analogia	Podłączenie wentylatorów dachowych	szt.	9.000		
Razem dział: Montaż osprzętu podtynkowego						
Razem dział: INSTALACJA ELEKTRYCZNA W BUDYNKU						

KOSZTORYS NAKŁADCZY UPROSZCZONY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6	45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA				
171	KNR-W 5-08 d.6 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III	m	130.000		
172	KNR-W 5-08 d.6 0607-12	Montaż przewodów instalacji odgromowej od otoku do ściany, na ścianie - bednarka do 200 mm ²	m	27.000		
173	KNR-W 5-08 d.6 0617-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ²	szt.	6.000		
174	KNR-W 5-08 d.6 0403-03	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 2 otwory mocujące <i>skrzynka probiercza</i>	szt.	6.000		
175	KNR-W 5-08 d.6 0619-06	Montaż złączy kontrolnych	szt.	6.000		
176	KNR-W 5-08 d.6 0619-03	Montaż złączy krzyżowych	szt.	35.000		
177	KNR-W 5-08 d.6 0619-01	Montaż złączy rynnowych	szt.	6.000		
178	KNR-W 5-08 d.6 0604-01 analogia	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu <i>drut ocynkowany fi 8 mm</i> <i>wsporniki dachowe</i>	m	180.000		
179	KNR-W 5-08 d.6 0621-02	Montaż osłon o długości do 2 m przewodów uziemiających na cegle	szt.	6.000		
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA						
7	45317000-2	POMIARY				
180	KNR-W 5-08 d.7 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	46.000		
181	KNR-W 5-08 d.7 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	35.000		
182	KNR-W 5-08 d.7 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	6.000		
183	KNR-W 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	10.000		
184	KNR-W 4-03 d.7 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji wyrównawczej	pomiar.	20.000		
185	KNR-W 4-03 d.7 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	75.000		
Razem dział: POMIARY						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: