

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA DACHU BUDYNKU DOMU KULTURY W ŻELOWIE
ADRES INWESTYCJI : działka nr 411/3; obręb 07, miasto Żelów
INWESTOR : Gmina Żelów
ADRES INWESTORA : ul. Żeromskiego 23; 97- 425 Żelów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jędrzejczyk Bartosz (ELEKTRYCZNA)
DATA OPRACOWANIA : 09.2020r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.2020r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiot i zakres opracowania:

- " Rozdzielniczy głównej w zakresie modernizacji, rozdzielniczy RS
- " Główny wyłącznik prądu,
- " Instalacji oświetlenia podstawowego, awaryjnego,
- " Instalacji odgromowej, w/g uwag i zaleceń inwestora.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Modernizacja inst. el. w zakresie PWP, rozdzielnic głównej, rozdzielnic R.S.			
1	KNR 510 d.1 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gązobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2	KNR 508 d.1 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
4	KNR 5-08 d.1 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
5	KNR 508 d.1 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu,20al mm2,podłoże różne od betonu - zasilanie rozdzielnic R.S. 31	m m	 31,000	
				RAZEM	31,000
6	KNR 5-08 d.1 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) ukła- dany w tynku 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
7	KNR 401 d.1 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
8	KNR 403 d.1 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
9	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
10	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FRX 100A z cewką wybijaową 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S303 B20A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S301 B10A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 5 d.1 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na na- pięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
16	kalk. własna d.1	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bol- ce,przekrój żył do 2,5 mm2 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 5 d.1 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowa- ną do podłoża przez zabetonowanie 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Instalacja oświetlenia awaryjnego - parter			
18	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,000	
				RAZEM	5,000
19	KNNR 510 d.2 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
21	KNNR 508 d.2 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, obietosc do 1,00 dm3	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
22	KNNR 5-08 d.2 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
23	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
24	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
25	KNNR 401 d.2 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowytładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
26	KNNR 403 d.2 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³		
		1,2	m ³	1,200	
				RAZEM	1,200
27	KNNR 5 d.2 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
28	KNNR 5 d.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
29	KNNR 508 d.2 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
30	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastopowa jednozadaniowa (optyka otwarta)	kpl.		
		15	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
31	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3W 1h dwuzadaniowa wersja COLD	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.2 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	kalk. własna d.2	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - I piętro			
34	KNNR 5 d.3 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 510 d.3 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm. 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
36	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 511	m m	 511,000	 511,000
37	KNR 508 d.3 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm3 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
38	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 511	m m	 511,000	 511,000
39	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 511	m m	 511,000	 511,000
40	KNR 401 d.3 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km 2,2	m ³ m ³	 2,200	 2,200
41	KNR 403 d.3 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej 2,2	m ³ m ³	 2,200	 2,200
42	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 511	m m	 511,000	 511,000
43	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
44	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
45	KNR 5-08 d.3 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
46	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - z demontażu 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
47	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
48	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
49	KNR 508 d.3 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane, mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania 113	kpl. kpl.	 113,000	 113,000
50	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED 595mmx595mm, obudowa aluminiowa, kolor biały, 40W, 4400 lumenów, barwa 4000K, II klasa izolacji, współczynnik oddawania barw 80, IP54, rozsył światła 120 stopni, certyfikat CE 58	kpl. kpl.	 58,000	 58,000
51	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa downlight LED, okrągła, średnica 245mm 20W, strumień świetlny 2750 lumenów, barwa 4000K, współczynnik oddawania barw 80, IP44, rozsył światła 115 stopni, certyfikat CE	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
52	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa downlight LED, okrągła, średnica 245mm 30W, strumień świetlny 3650 lumenów, barwa 4000K, współczynnik oddawania barw 80, IP44, rozsył światła 115 stopni, certyfikat CE	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
				RAZEM	26,000
53	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W optyka otwarta 1h autotest IP65	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
54	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1h autotest IP65	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	d.3 kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Pomiary			
56	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10,000	
				RAZEM	10,000
57	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10,000	
				RAZEM	10,000
59	KNNR 5 d.4 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.4 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
5		Instalacja odgromowa			
61	KNR 508 d.5 0614-0200	Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III	m		
		72	m	72,000	
				RAZEM	72,000
62	KNNR 5 d.5 0612-05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
63	KNR 508 d.5 0101-1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego. osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNR 508 d.5 0110-0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - fi 16mm	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
65	KNR 5-08 d.5 0205-10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
66	KNNR 5 d.5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia za pomocą złączy krzyżowych	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
67	KNR 5-08 d.5 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
68	KSNR 5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m		
d.5	0603-02	80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
69	KNR 508	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim pokrytym blachą	m		
d.5	0604-0100	155	m	155,000	
				RAZEM	155,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
1		Modernizacja inst. el. w zakresie PWP, rozdzielnic głównej, rozdzielnic R.S.				
1 d.1	KNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebiciem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.	2		
2 d.1	KNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie, objętość do 1,00 dm ³	szt.	2		
3 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	35		
4 d.1	KNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	35		
5 d.1	KNR 508 0210-0200	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd łączny przekrój żył do 12cu, 20al mm ² , podłoże różne od betonu - zasilanie rozdzielnic R.S.	m	31		
6 d.1	KNR 5-08 0209-02	Przewód wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m	25		
7 d.1	KNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³	0,1		
8 d.1	KNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	0,1		
9 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	35		
10 d.1	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	1		
11 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk GWP n/t	szt.	1		
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - FRX 100A z cewką wybijakową	szt.	1		
13 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S303 B20A	szt.	1		
14 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - S301 B10A	szt.	1		
15 d.1	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	12		
16 d.1	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce, przekrój żył do 2,5 mm ²	kpl.	1		
17 d.1	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacja oświetlenia awaryjnego - parter				
18 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
19 d.2	KNNR 510 0310-0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.	5		
20 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	120		
21 d.2	KNNR 508 0803-0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.	10		
22 d.2	KNNR 5-08 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	120		
23 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	120		
24 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	6		
25 d.2	KNNR 401 0108-1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużlobetonowych na odległość do 1 km	m ³	1,2		
26 d.2	KNNR 403 1014-0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	1,2		
27 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	120		
28 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	10		
29 d.2	KNNR 508 0502-0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.	19		
30 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W 1h nastropowa jednozadaniowa (optyka otwarta)	kpl.	15		
31 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 3W 1h dwuzadaniowa wersja COLD	kpl.	1		
32 d.2	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1W 1h dwuzadaniowa	kpl.	3		
33 d.2	kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacja oświetlenia: podstawowe i awaryjne - I piętro				
34	KNNR 5 1209-d.3 05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
35	KNNR 510 0310-d.3 0700	Montaż przepustów rurowych w stropach lub ścianach o grubości do 50 cm z gazobetonu lub gipsu z ręcznym przebijaniem otworów, średnica zewnętrzna do 40 mm.	szt.	10		
36	KNNR 5 1207-d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	511		
37	KNNR 508 0803-d.3 0700	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie,obietosc do 1,00 dm3	szt.	11		
38	KNNR 5-08 0201-d.3 02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m	511		
39	KNNR 5 0205-d.3 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	511		
40	KNNR 401 0108-d.3 1800	Wywiezienie gruzu samochodami samowyładowczymi wg rodzaju rozbieranych konstrukcji gruzobetonowych i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³	2,2		
41	KNNR 403 1014-d.3 0100	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo - wapiennej	m ³	2,2		
42	KNNR 5 1208-d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	511		
43	KNNR 5 0301-d.3 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.	11		
44	KNNR 5 0302-d.3 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	11		
45	KNNR 5-08 0302-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.	22		
46	KNNR 5-08 0307-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - z demontażu	szt.	1		
47	KNNR 5-08 0307-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	3		
48	KNNR 5-08 0307-d.3 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	9		
49	KNNR 508 0502-d.3 0900	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe - przykręcane,mocowane na kołkach kotwiących-2 mocowania	kpl.	113		
50	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED 595mmx595mm, obudowa aluminiowa, kolor biały, 40W, 4400 lumenów, barwa 4000K, II klasa izolacji, współczynnik oddawania barw 80, IP54, rozsył światła 120 stopni, certyfikat CE	kpl.	58		
51	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa downlight LED, okrągła, średnica 245mm 20W, strumień świetlny 2750 lumenów, barwa 4000K, współczynnik oddawania barw 80, IP44, rozsył światła 115 stopni, certyfikat CE	kpl.	4		
52	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa downlight LED, okrągła, średnica 245mm 30W, strumień świetlny 3650 lumenów, barwa 4000K, współczynnik oddawania barw 80, IP44, rozsył światła 115 stopni, certyfikat CE	kpl.	26		
53	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa awaryjna 2W optyka otwarta 1h autotest IP65	kpl.	18		
54	KNNR 5 0502-d.3 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna 1h autotest IP65	kpl.	5		
55	Kalk. własna	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce,przekrój żył do 2,5 mm2	kpl.	1		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Pomiary				
56 d.4 01	KNNR 5 1301-	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	10		
57 d.4 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
58 d.4 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	10		
59 d.4 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
60 d.4 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	10		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7 / 5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		Instalacja odgromowa				
61	KNR 508 0614-d.5 0200	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III	m	72		
62	KNNR 5 0612-d.5 05	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt	szt.	6		
63	KNR 508 0101-d.5 1000	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego.osadzenie uchwytów w podłożu betonowym	m	60		
64	KNR 508 0110-d.5 0100	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane n.t.na gotowych uchwytach - fi 16mm	m	60		
65	KNR 5-08 0205-d.5 10	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do kanałów typu "P"	m	60		
66	KNNR 5 0611-d.5 07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia za pomocą złączy krzyżowych	szt.	11		
67	KNR 5-08 0617-d.5 01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.	6		
68	KSNR 5 0603-02 d.5	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na innym podłożu	m	80		
69	KNR 508 0604-d.5 0100	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm,na dachu płaskim pokrytym blachą	m	155		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: