

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU PRZEDMIAR ROBÓT ELEKTRYCZNYCH garaż OSP Przewóz przedmiar robót

Obiekt Dobudowa Garażu Do Remizy OSP Przewóz ul Kościelna dz nr 184/3,184/4

Inwestor Urząd Gminy Przewóz ul Partyzantów 1 68-132 Przewóz

Roboty elektryczne kod CPV 453 0000

Charakterystyka elektryczna: moc zainstalowana 4kW
napięcie zasilania 400/230V
ochrona od porażeń : szybkie odłączenie zasilania
układ połączeń TN-S

Zakres robót :- wewnętrzna linia zasilająca-przewód YDY 5x6mm²
tablice rozdzielcze-tablica bezpiecznikowa TB-montaż wewnętrzny
oprzewodowanie i puszki/przewody YDYp3/4/5x2,5mm², YDYp 3x2,5mm²-układane
w rurkach trudnopalnych oraz w brzdach
osprzęt i oprawy: osprzęt podtynkowy w ramach IP 44 min/, : oprawy przykręcane
instalacja połączeń wyrównawczych: szyna wyrównawcza połączona z uziomem fundamentowym/bednarka
ocynk ZnFe 25x4/oraz połączenie wyrównawcze z szyną PE tablicy/przewód DY6mm²/
instalacja piorunochronna: zwody pionowe i poziome /drut ocynk fi 8/, uziom fundamentowy/bednarka
ZnFe 25x4/, złącza kontrolne
pomiar elektryczne: pomiar rezystancji izolacji, ochrony przeciwporażeniowej, instalacji piorunochronnej,

Podstawa wyceny:

KNR 5-08, KNR4-03, KNR5-14, KNNR 5, cenniki producentów

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Instalacje elektryczne					
1 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych(Tablice rozdzielcze)ST-IE-01					
1	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/pod tablicę	szt.		
d.1	1010-11	TB/ 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
d.1	1010-12	(do 5 dm3)/pod tablicę TB 49+6+12	szt.	67.000	
				RAZEM	67.000
3	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące	aparat		
d.1	0401-12	M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2/tablica TB-1/-bez materiału/	szt.		
d.1	07	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/tablica TB	szt.		
d.1	01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg."S"303	szt		
d.1	0407-02	B20/w istn tablicy TL+TB/ 1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 4-03	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m²		
d.1	1013-04	1.56	m²	1.560	
				RAZEM	1.560
8	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	0812-03	(przekrój żył do 6 mm2) 10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
9	KNR 5-08	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce	szt.		
d.1	0812-01	(przekrój żył do 2.5 mm2) 20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm	szt.		
d.1	1110-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR 5-14	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tab-	m		
d.1	0516-04	licach -YDY 5x6 2*0.3	m	0.600	
				RAZEM	0.600
12	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na	m		
d.1	0516-01	tablicach-YDYp4x1,5 mm2 0.3*2	m	0.600	
				RAZEM	0.600
13	KNR 5-14	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na	m		
d.1	0516-01	tablicach-YDYp 3x1,5 mm2 0.3*2	m	0.600	
				RAZEM	0.600
14	KNR 5-14	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tab-	m		
d.1	0516-02	licach-YDYp5x2,5mm2 0.3	m	0.300	
				RAZEM	0.300
15	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
d.1	0604-02	12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
2 CPV 45311100-0 Roboty w zakresie okablowanie oraz ibstalcji elektrycznych(Montaż przewodów i puszek) ST-IE-01					
16	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.2	1001-01	32.7+14+22.5+6.5+14	m	89.700	
				RAZEM	89.700
17	KNNR 5 1208-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.2	01	89.7	m	89.700	
				RAZEM	89.700
18	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze-	otw.		
d.2	1004-11	biecia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia	otw.		
d.2	1003-21	do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 2	otw.	2.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 5-08 d.2 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurów układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna 7	m m	RAZEM 7.000	2.000 7.000
21	KNR 5-08 d.2 0110-01	Rury winidurów o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RKLGF-16/na poddaszu/ 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
22	KNNR 5 0203- d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
23	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 3x1,5mm2 2+5.6+1+6.5+2+2+1+2+3+2+2.6+3+5	m m	RAZEM 37.700	37.700 37.700
24	KNR 5-08 d.2 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 4x1,5 mm2 9+3+2	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
25	KNR 5-08 d.2 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.YDYp 3x2,5mm2 2+3+3+3+2+5.5+0.8+3.2	m m	RAZEM 22.500	22.500 22.500
26	KNR 5-08 d.2 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-YDYp 5x2,5mm2 2+0.5+1+3	m m	RAZEM 6.500	6.500 6.500
27	KNNR 5 0205- d.2 06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w betonie-YDY 5x6mm2 14	m m	RAZEM 14.000	14.000 14.000
28	KNR 5-08 d.2 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 5+6	szt. szt.	RAZEM 11.000	11.000 11.000
29	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły/ poddasze/ 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
30	KNR 5-08 d.2 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (3 wyloty)/poddasze/ 2	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
31	KNR 5-08 d.2 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm 1+3+1	szt. szt.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
32	KNR 5-08 d.2 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 4+2	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000 6.000
33	KNR 4-03 d.2 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów 5	przew. przew.	RAZEM 5.000	5.000 5.000
3 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych(Osprzęt oraz oprawy) ST-IE -01					
34	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłączniki 1b IP44 z ramką 1+1	szt. szt.	RAZEM 2.000	2.000 2.000
35	KNR 5-08 d.3 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem z ramką IP 44 3	szt. szt.	RAZEM 3.000	3.000 3.000
36	KNR 5-08 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły/gniazdo 3f/ 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37	KNR 5-08 d.3 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem -gnazdo 3F+N+PE 32A 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
38	KNR 5-08 d.3 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 5+2	kpl. kpl.	RAZEM 7.000	7.000 7.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.3 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -plafonier 1x18 IP 54/zwe- nętrzna/ 1	szt.		7.000
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNR 5-08 d.3 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia po- mieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie meta- lowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W oprawa 2x26IP 44 n/t 3+2	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
41	KNR 5-08 d.3 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia po- mieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie meta- lowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W oprawa 2x26IP 44 n/t AW 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 0406- d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-moduły awaryjne 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 0406- d.3 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik zmierzchowy 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	AW d.3	Opłata za utylizację świetlówek 4+1+2	kpl		
			kpl	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR 4-03 d.3 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii 7+3+1	pkt.		
			pkt.	11.000	
				RAZEM	11.000
4 CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych (Instalacja wyrównawcza) ST-IE-01					
46	KNR 5-08 d.4 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 bed- narka ZnFe 25x4 w podłożu 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 4-03 d.4 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 1	otw.		
			otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 5 0406- d.4 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -główna szyna wyrównawcza 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 5-08 d.4 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.4 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów ty- pu "P" dy-6mm2/analogia/ 5	m		
			m	5.000	
				RAZEM	5.000
51	KNR 5-08 d.4 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5 CPV 45315000-8 Montaż instalacji piorunochronnej ST-IE-01					
52	KNR 5-08 d.5 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III 10*4	m		
			m	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNR 5-08 d.5 0603-04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm2 4*2	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
54	KNR 5-08 d.5 0619-01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNR 5-08 d.5 0607-02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm 4.5*4	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
56	KNR 5-08 d.5 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem/wsporniki na gasiory/	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
57	KNR 5-08 d.5 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem/wsporniki na pod dachówkę/ 29	m		
			m	29.000	
				RAZEM	29.000
58	KNR 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt.		
			szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
59	KNR 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNR 5-08 d.5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
61	KNR 5-08 d.5 0303-13 analogię	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo-obudowy złączy kontrolnych 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6 CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne ST-IE -01					
62	KNR-W 5-08 d.6 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR-W 5-08 d.6 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 3	pomiar		
			pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
64	KNR-W 5-08 d.6 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
65	KNR-W 5-08 d.6 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 1	pomiar		
			pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
66	KNR-W 5-08 d.6 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 2	pomiar		
			pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNR-W 5-08 d.6 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3+1	pomiar		
			pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNR 4-03 d.6 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR 4-03 d.6 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNR 4-03 d.6 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	pomiar.		
			pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR 4-03 d.6 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 3	pomiar.		
			pomiar.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych(Tablice rozdzielcze)ST-IE-01	1	15
2	CPV 45311100-0 Roboty w zakresie okablowanie oraz ibstalacji elektrycznych(Montaż przewodów i puszek) ST-IE-01	16	33
3	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych(Osprzęt oraz oprawy) ST-IE -01	34	45
4	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych (Instalacja wyrównawcza) ST-IE-01	46	51
5	CPV 45315000-8 Montaż instalacji piorunochronnej ST-IE-01	52	61
6	CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne ST-IE -01	62	71

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Instalacje elektryczne							
1	CPV 45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych(Tablice rozdzielcze)ST-IE-01						
1 d.1 11	KNR 4-03 1010-	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym/pod tablicę TB/		szt.	1	0.000	0.00
2 d.1 12	KNR 4-03 1010-	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)/pod tablicę TB		szt.	67	0.000	0.00
3 d.1 12	KNR 5-08 0401-	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących		aparat	1	0.000	0.00
4 d.1 07	KNNR 5 0404-	Obudowy o powierzchni do 0.5 m2/tablica TB-1/-bez materiału/		szt.	1	0.000	0.00
5 d.1 01	KNNR 5 0404-	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg/tablica TB		szt.	1	0.000	0.00
6 d.1 0407-02	KNR-W 5-08	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg."S"303 B20/w istn tablicy TL+TB/		szt	1	0.000	0.00
7 d.1 04	KNR 4-03 1013-	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2		m²	1.56	0.000	0.00
8 d.1 03	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini-towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)		szt.	10	0.000	0.00
9 d.1 01	KNR 5-08 0812-	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwini-towej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)		szt.	20	0.000	0.00
10 d.1 1110-02	KNNR-W 9	Malowanie znaków, liter i cyfr o wys. do 2 cm		szt.	12	0.000	0.00
11 d.1 04	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach -YDY 5x6		m	0.6	0.000	0.00
12 d.1 01	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach-YDYp4x1,5 mm2		m	0.6	0.000	0.00
13 d.1 01	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów do 1.5 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach-YDYp 3x1,5 mm2		m	0.6	0.000	0.00
14 d.1 02	KNR 5-14 0516-	Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielo-warstwowych w szafach i na tablicach-YDYp5x2,5mm2		m	0.3	0.000	0.00
15 d.1 02	KNR 5-14 0604-	Przyklejanie tabliczek opisowych		szt.	12	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	CPV 45311100-0	Roboty w zakresie okablowanie oraz instalacji elektrycznych (Montaż przewodów i puszek) ST-IE-01					
16 d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle		m	89.7	0.000	0.00
17 d.2	KNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm		m	89.7	0.000	0.00
18 d.2	KNR 4-03 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm		otw.	1	0.000	0.00
19 d.2	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	2	0.000	0.00
20 d.2	KNR 5-08 0101-01	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do drewna		m	7	0.000	0.00
21 d.2	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RKLGF-16/na poddaszu/		m	7	0.000	0.00
22 d.2	KNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYp 3x1,5		m	7	0.000	0.00
23 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 3x1,5mm2		m	37.7	0.000	0.00
24 d.2	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYp 4x1,5 mm2		m	14	0.000	0.00
25 d.2	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.YDYp 3x2,5mm2		m	22.5	0.000	0.00
26 d.2	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-YDYp 5x2,5mm2		m	6.5	0.000	0.00
27 d.2	KNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie-YDY 5x6mm2		m	14	0.000	0.00
28 d.2	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle		szt.	11	0.000	0.00
29 d.2	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły/ poddasze/		szt.	2	0.000	0.00
30 d.2	KNR 5-08 0304-05	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinilowej (3 wyloty)/poddasze/		szt.	2	0.000	0.00
31 d.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm		szt.	5	0.000	0.00
32 d.2	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2		szt.	6	0.000	0.00
33 d.2	KNR 4-03 1201-02	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów		przew.	5	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
3	CPV 45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych(Osprzęt oraz oprawy) ST-IE -01					
34 d.3	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-wyłączniki 1b IP44 z ramką		szt.	2	0.000	0.00
35 d.3	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ 2.5mm2 z podłączeniem z ramką IP 44		szt.	3	0.000	0.00
36 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły/gniazdo 3f/		szt.	1	0.000	0.00
37 d.3	KNR 5-08 0309-10	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem -gnazdo 3F+N+PE 32A		szt.	1	0.000	0.00
38 d.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)		kpl.	7	0.000	0.00
39 d.3	KNR 5-08 0511-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - końcowych -plafonier 1x18 IP 54/zewnętrzna/		szt.	1	0.000	0.00
40 d.3	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W oprawa 2x26IP 44 n/t		szt.	5	0.000	0.00
41 d.3	KNR 5-08 0515-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W oprawa 2x26IP 44 n/t AW		szt.	1	0.000	0.00
42 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-moduły awaryjne		szt.	1	0.000	0.00
43 d.3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-wyłącznik zmierzchowy		szt.	1	0.000	0.00
44 d.3	AW	Opłata za utylizację świetlówek		kpl	7	0.000	0.00
45 d.3	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii		pkt.	11	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
4	CPV 45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych (Instalacja wyrównawcza) ST-IE-01					
46 d.4	KNR 5-08 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm2 bednarka ZnFe 25x4 w podłożu		m	5	0.000	0.00
47 d.4	KNR 4-03 1003-21	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm		otw.	1	0.000	0.00
48 d.4	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -główna szyna wyrównawcza		szt.	1	0.000	0.00
49 d.4	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2		szt.	1	0.000	0.00
50 d.4	KNR 5-08 0205-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 wciągane do kanałów typu "P" dy-6mm2/analogia/		m	5	0.000	0.00
51 d.4	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)		szt.	2	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
5 CPV 45315000-8 Montaż instalacji piorunochronnej ST-IE-01							
52	KNR 5-08 0611-d.5 05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III		m	40	0.000	0.00
53	KNR 5-08 0603-d.5 04	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 200mm ²		m	8	0.000	0.00
54	KNR 5-08 0619-d.5 01	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	4	0.000	0.00
55	KNR 5-08 0607-d.5 02	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm		m	18	0.000	0.00
56	KNR 5-08 0604-d.5 05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem/wsporniki na gasiory/		m	9	0.000	0.00
57	KNR 5-08 0604-d.5 05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem/wsporniki na pod dachówkę/		m	29	0.000	0.00
58	KNR 5-08 0618-d.5 01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych		szt.	12	0.000	0.00
59	KNR 5-08 0619-d.5 06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej		szt.	4	0.000	0.00
60	KNR 5-08 0301-d.5 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły		szt.	4	0.000	0.00
61	KNR 5-08 0303-d.5 13 analogię	Montaż na gotowym podłożu puszek 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm ² - mocowanych bezśrubowo-obudowy złączy kontrolnych		szt.	4	0.000	0.00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
6 CPV 45315100-9 Pomiary elektryczne ST-IE -01							
62 d.6	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar	1	0.000	0.00
63 d.6	KNR-W 5-08 0901-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	3	0.000	0.00
64 d.6	KNR-W 5-08 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar		pomiar	1	0.000	0.00
65 d.6	KNR-W 5-08 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar		pomiar	1	0.000	0.00
66 d.6	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy		pomiar	2	0.000	0.00
67 d.6	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny		pomiar	4	0.000	0.00
68 d.6	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	1	0.000	0.00
69 d.6	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego		pomiar.	1	0.000	0.00
70 d.6	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej		pomiar.	1	0.000	0.00
71 d.6	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej		pomiar.	3	0.000	0.00
Ogółem wartość kosztorysowa robót							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

TABELA NARZUTÓW

KOSZTORYS

Lp.	Nazwa	Skrót	Grupa	Wartość	Od robocizny	Od materiałów	Od sprzętu
narzuty wspólne dla wszystkich działów							
1	koszty zaopatrzenia	Kz	wszystkie	0%		wszystkie	
2	Koszty pośrednie	Kp	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
3	Zysk	Z	wszystkie	0%	wszystkie		wszystkie
narzuty kosztorysu							
1	VAT	V	wszystkie	0%	wszystkie		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	134.3417	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynk 25x4	m	55.1200		55.1200	0.00	0.00	
2.	Drut ocynk fi 8	m	58.2400		58.2400	0.00	0.00	
3.	Główna szyna wyrównawcza	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
4.	Gniazda bryzgoszczelne	szt	3.0600		3.0600	0.00	0.00	
5.	Gniazdo wtykowe 32A 3F+N+PE	szt	1.0200		1.0200	0.00	0.00	
6.	kołki kotwiące	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00	
7.	kołki rozporowe plastikowe	szt	14.0000		14.0000	0.00	0.00	
8.	Moduł awaryjny 2h	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
9.	Obudowa złącza kontrolnego	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
10.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
11.	Oprawa 2x36 n/t IP40	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00	
12.	Oprawa 2x36 n/t IP40 AW	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
13.	Plafonier1x9 W IP 44 n/t	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
14.	Przewód YDY 5x6mm2	m	15.1840		15.1840	0.00	0.00	
15.	Przewód YDyp 4x1,5 mm2	m	15.1840		15.1840	0.00	0.00	
16.	Przewód DY6mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
17.	Przewód YDY p 3x1,5mm2	m	47.1120		47.1120	0.00	0.00	
18.	Przewód YDY p 5x2,5mm2	m	6.7600		6.7600	0.00	0.00	
19.	Przewód YDyp 3x2,5 mm2	m	23.7120		23.7120	0.00	0.00	
20.	puszki bakelitowe fi 80	szt	6.1200		6.1200	0.00	0.00	
21.	Puszki fi 60	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
22.	Rury winidurowe RKLGF 16	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00	
23.	Świetlówki 9W	szt	1.0400		1.0400	0.00	0.00	
24.	Świetlówki T8 36W	szt	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
25.	Tablica TB	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
26.	tabliczka opisowa	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
27.	uchwyty U16	szt	14.7000		14.7000	0.00	0.00	
28.	wsporniki dachowe	szt	38.3800		38.3800	0.00	0.00	
29.	Wsporniki ścienne	szt	31.3100		31.3100	0.00	0.00	
30.	Wyłącznik zmierzchowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
31.	Wyłączniki 1 b p/t szczelne	szt	2.0400		2.0400	0.00	0.00	
32.	Wyłączniki nadprądowe " 303B20/lub R303 z BI-TWs 20A/	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
33.	zapłonnik	szt	13.0000		13.0000	0.00	0.00	
34.	Zaprawa tynkarska	kg	25.7400		25.7400	0.00	0.00	
35.	Złącza kontrolne	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
36.	Złącza krzyżowe	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
37.	Złącza rynnowe	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
38.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0002	0.00	0.00
2.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	26.6105	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł