
PRZEDMIAR ROBÓT

45310000-3 CPV

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OBIEKTU REMIZY OSP W SZKLARACH DOLNYCH WRAZ Z PRZYŁĄCZAMI
ADRES INWESTYCJI : SZKLARY DOLNE DZ. NR 106/2 OBRĘB 10 SZKLARY DOLNE
INWESTOR : GMINA CHOCIANÓW
ADRES INWESTORA : UL. RATUSZOWA 10, 59-140 CHOCIANÓW
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2010

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 3 kw. 10

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNYCH kod CPV 453 11000-0			
1	KNR 5-14		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf rozdzielnic głównej RG. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.		
d.1	0101-06		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	KNR 5-14		Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 100 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP	szt.		
d.1	0101-03		1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
2			WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE -WLZ kod CPV 453 11000-0			
3	KNR 2-01		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
d.2	0701-03		34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
4	KNR 2-01		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
d.2	0704-03		34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
5	KNR 5-10		Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych- w ZKKa- bel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m		
d.2	0114-03		34	m	34.000	
					RAZEM	34.000
6	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m		
d.2	1001-09		88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
7	KNR 4-03		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.2	1001-01		148	m	148.000	
					RAZEM	148.000
8	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1004-07		12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
9	KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
d.2	1003-12		12	otw.	12.000	
					RAZEM	12.000
10	KNR 4-03		Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
d.2	1008-08		12		12.000	
					RAZEM	12.000
11	KNR 4-03		Tynkowanie wnek o pow.powyżej 1.0 m2	m ²		
d.2	1013-04		2	m ²	2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x1,5 mm2	m		
d.2	0210-01		465	m	465.000	
					RAZEM	465.000
13	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 4x1,5 mm2	m		
d.2	0210-01		388	m	388.000	
					RAZEM	388.000
14	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x2,5 mm2	m		
d.2	0210-02		35	m	35.000	
					RAZEM	35.000
15	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 3x2,5 mm2	m		
d.2	0210-02		490	m	490.000	
					RAZEM	490.000
16	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układa- ne w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. Przewód YDY 5x6 mm2	m		
d.2	0210-02					

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
17	KNR 5-08 d.2 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. Przewód YDY 5x4 mm2	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
18	KNNR 5 d.2 0715-03		Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniemKabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		
			5	m	5.000	
					RAZEM	5.000
19	KNR 5-08 d.2 0602-01		Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2 - połączenia wyrównawcze	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
20	KNR 5-08 d.2 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 HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m		
			60	m	60.000	
					RAZEM	60.000
21	KNR 4-03 d.2 1012-03		Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
			88	m	88.000	
					RAZEM	88.000
22	KNR 4-03 d.2 1012-02		Zaprawianie bruzd	m		
			148	m	148.000	
					RAZEM	148.000
23	KNR 4-03 d.2 1014-01		Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
24	KNR 5-08 d.2 0620-01		Montaż na rurach uchwyty uziemiających- wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
25	KNR 5-08 d.2 0818-19		Malowanie szyn PE na żółto-zielono	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
26	KNR 5-08 d.2 0620-01		Montaż na rurach uchwyty uziemiających- wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
27	KNR 5-08 d.2 0204-05		wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 25	m		
			2	m	2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNR 5-08 d.2 0204-05		wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 6	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
3			INSTALACJE ODBIORCZE kod CPV 453 11000-0			
29	KNR-W 5- d.3 08 0301-07		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
			139	szt.	139.000	
					RAZEM	139.000
30	KNR 5-08 d.3 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
			77	szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
31	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	szt.		
			62	szt.	62.000	
					RAZEM	62.000
32	KNR 5-08 d.3 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
			28	szt.	28.000	
					RAZEM	28.000
33	KNR 5-08 d.3 0309-07		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
			21	szt.	21.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	21.000
34	KNR 5-08 d.3 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 5	szt.		
				szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
35	KNR 5-08 d.3 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 19	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
36	KNR 5-08 d.3 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem. 4	szt.		
				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
4			OPRAWY OŚWIETLENIOWE kod CPV 453 11000-0			
37	KNR-W 5- d.4 08 0502-09		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 81	kpl.		
				kpl.	81.000	
					RAZEM	81.000
38	KNR 5-10 d.4 1005-07		Montaż opraw do lamp. oprawa oprawa AGA LIGHT S.A AM236PMG8K AGAT PLUS 2x36 PPAR Mat 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
39	KNR 5-10 d.4 1005-07		Montaż opraw do lamp -OPRAWA - Disano 920 2*36 920 Hydro T8 (86.0 W) 23	szt.		
				szt.	23.000	
					RAZEM	23.000
40	KNR 5-10 d.4 1005-07		Montaż opraw do lamp - oprawa Disano 920 2*18 920 Hydro T8 (43.0 W) 2	szt.		
				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNR 5-10 d.4 1005-07		Montaż opraw do lamp -oprawa Disano 747 FC 32 747 oblo 24	szt.		
				szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
42	KNR 5-10 d.4 1005-07		Montaż opraw do lamp - oprawa LOGICA ATCT 11W SA/PS 1-3H-OPRAWA AWARYJNA 10	szt.		
				szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
43	KNR 5-10 d.4 1005-07		Montaż opraw do lamp - 1297 Onda 1x26W 7	szt.		
				szt.	7.000	
					RAZEM	7.000
5			INSTALACJA ODGROMOWA kod CPV 453 11000-0,			
44	KNR 2-01 d.5 0701-02		Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
45	KNR 2-01 d.5 0704-02		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 80	m		
				m	80.000	
					RAZEM	80.000
46	KNR 5-08 d.5 0611-02		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III 96	m		
				m	96.000	
					RAZEM	96.000
47	KNR-W 5- d.5 08 0606-03		Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z przewodu Cu 16 mm2. 32	m		
				m	32.000	
					RAZEM	32.000
48	KNR-W 5- d.5 08 0606-01		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim 112	m		
				m	112.000	
					RAZEM	112.000
49	KNR-W 5- d.5 08 0606-01		Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim-kominy 12	m		
				m	12.000	
					RAZEM	12.000
50	KNR-W 5- d.5 08 0618-01		Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	KNR 2-02 d.5 1611-04		Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.		
		4		kol.	4.000	
					RAZEM	4.000
52	KNNR 5 d.5 0602-02		Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-odprowadzające	m		
		4		m	4.000	
					RAZEM	4.000
53	KNR-W 5- d.5 08 0619-06		Montaż złączy kontrolnych w obudowie na poziomie ziemi z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
54	KNR 5-08 d.5 0621-02		Montaż osłon o dł.do 2m przewodów uziem.na cegle	szt.		
		4		szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
55	KNR 4-03 d.5 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		4		pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
6			POMIARY kod CPV 453 11000-0,			
56	KNR-W 5- d.6 08 0901-03		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNR-W 5- d.6 08 0901-04		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		4		pomiar	4.000	
					RAZEM	4.000
58	KNR-W 5- d.6 08 0901-01		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
59	KNR-W 5- d.6 08 0901-02		Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
		16		pomiar	16.000	
					RAZEM	16.000
60	KNR-W 5- d.6 08 0902-05		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
61	KNR-W 5- d.6 08 0902-06		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		3		pomiar	3.000	
					RAZEM	3.000
62	KNR 4-03 d.6 1205-01		Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
63	KNR-W 5- d.6 08 0902-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		1		pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
64	KNR-W 5- d.6 08 0902-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar		
		53		pomiar	53.000	
					RAZEM	53.000
65	KNR 13-21 d.6 0609-07		Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl.		
		1		kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNYCH kod CPV 453 11000-0				
d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Montaż szaf rozdzielnic głównej RG. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy.	szt.	1	0.00	0.00
d.1	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 250 kg. Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy. Rozdzielnica RP	szt.	1	0.00	0.00
Razem dział: MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNYCH kod CPV 453 11000-0						0.00
2		WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE -WLZ kod CPV 453 11000-0				
d.2	KNR 2-01 0701-03	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m	34	0.00	0.00
d.2	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	34	0.00	0.00
d.2	KNR 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych- w ZKKabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	34	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle	m	88	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	148	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.	12	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	12	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1008-08	Montaż przepustów rurowych w stropie lub posadzce - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm	przepust.	12	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1013-04	Tynkowanie wnęk o pow.powyżej 1.0 m2	m2	2	0.00	0.00
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 YDY 3x1,5 mm2	m	465	0.00	0.00
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 YDY 4x1,5 mm2	m	388	0.00	0.00
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. Przewód YDY 5x2,5 mm2	m	35	0.00	0.00
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. Przewód YDY 3x2,5 mm2	m	490	0.00	0.00
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. Przewód YDY 5x6 mm2	m	30	0.00	0.00
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. Przewód YDY 5x4 mm2	m	30	0.00	0.00
d.2	KNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniemKabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	5	0.00	0.00
d.2	KNR 5-08 0602-01	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120mm2 - połączenia wyrównawcze	m	12	0.00	0.00
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 HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	60	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m	88	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd	m	148	0.00	0.00
d.2	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3	1	0.00	0.00
d.2	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających- wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25	KNR 5-08 0818-d.2 19	Malowanie szyn PE na żółto-zielono	m	4	0.00	0.00
26	KNR 5-08 0620-d.2 01	Montaż na rurach uchwytów uziemiających- wykonanie połączeń wyrównawczych	szt.	4	0.00	0.00
27	KNR 5-08 0204-d.2 05	wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 25	m	2	0.00	0.00
28	KNR 5-08 0204-d.2 05	wykonanie połączeń wyrównawczych przewodem Lyżo 6	m	4	0.00	0.00
Razem dział: WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE -WLZ kod CPV 453 11000-0						0.00
3		INSTALACJE ODBIORCZE kod CPV 453 11000-0				
29	KNR-W 5-08 d.3 0301-07	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.	139	0.00	0.00
30	KNR 5-08 0302-d.3 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.	77	0.00	0.00
31	KNR 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.	62	0.00	0.00
32	KNR 5-08 0309-d.3 03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.	28	0.00	0.00
33	KNR 5-08 0309-d.3 07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczalnych 2-biegunowych z uziemieniem klejonych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	21	0.00	0.00
34	KNR 5-08 0307-d.3 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	5	0.00	0.00
35	KNR 5-08 0307-d.3 03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.	19	0.00	0.00
36	KNR 5-08 0307-d.3 04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych schodowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.	szt.	4	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJE ODBIORCZE kod CPV 453 11000-0						0.00
4		OPRAWY OŚWIETLENIOWE kod CPV 453 11000-0				
37	KNR-W 5-08 d.4 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.	81	0.00	0.00
38	KNR 5-10 1005-d.4 07	Montaż opraw do lamp. oprawa oprawa AGA LIGHT S.A AM236PMG8K AGAT PLUS 2x36 PPAR Mat	szt.	15	0.00	0.00
39	KNR 5-10 1005-d.4 07	Montaż opraw do lamp -OPRAWA - Disano 920 2*36 920 Hydro T8 (86.0 W)	szt.	23	0.00	0.00
40	KNR 5-10 1005-d.4 07	Montaż opraw do lamp - oprawa Disano 920 2*18 920 Hydro T8 (43.0 W)	szt.	2	0.00	0.00
41	KNR 5-10 1005-d.4 07	Montaż opraw do lamp -oprawa Disano 747 FC 32 747 oblo	szt.	24	0.00	0.00
42	KNR 5-10 1005-d.4 07	Montaż opraw do lamp - oprawa LOGICA ATCT 11W SA/PS 1-3H-OPRAWA AWARYJNA	szt.	10	0.00	0.00
43	KNR 5-10 1005-d.4 07	Montaż opraw do lamp - 1297 Onda 1x26W	szt.	7	0.00	0.00
Razem dział: OPRAWY OŚWIETLENIOWE kod CPV 453 11000-0						0.00
5		INSTALACJA ODGROMOWA kod CPV 453 11000-0,				
44	KNR 2-01 0701-d.5 02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	m	80	0.00	0.00
45	KNR 2-01 0704-d.5 02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III	m	80	0.00	0.00
46	KNR 5-08 0611-d.5 02	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.6 m w gruncie kat.III	m	96	0.00	0.00
47	KNR-W 5-08 d.5 0606-03	Montaż zwodów pionowych inst. odgromowej naprężanych z przewodu Cu 16 mm2.	m	32	0.00	0.00
48	KNR-W 5-08 d.5 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio za-instalowanych wspornikach na dachu płaskim	m	112	0.00	0.00
49	KNR-W 5-08 d.5 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio za-instalowanych wspornikach na dachu płaskim-kominy	m	12	0.00	0.00
50	KNR-W 5-08 d.5 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	12	0.00	0.00
51	KNR 2-02 1611-d.5 04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wys.do 10 m	kol.	4	0.00	0.00
52	KNR 5 0602-d.5 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno-odprowadzające	m	4	0.00	0.00
53	KNR-W 5-08 d.5 0619-06	Montaż złączy kontrolnych w obudownie na poziomie ziemi z połączeniem płaskownik-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54 d.5 02	KNR 5-08 0621-	Montaż osłon o dł.do 2m przewodów uziem.na cegle	szt.	4	0.00	0.00
55 d.5 04	KNR 4-03 1205-	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	4	0.00	0.00
Razem dział: INSTALACJA ODGROMOWA kod CPV 453 11000-0,						0.00
6		POMIARY kod CPV 453 11000-0,				
56 d.6 0901-03	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
57 d.6 0901-04	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	4	0.00	0.00
58 d.6 0901-01	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	1	0.00	0.00
59 d.6 0901-02	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	16	0.00	0.00
60 d.6 0902-05	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
61 d.6 0902-06	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar	3	0.00	0.00
62 d.6 01	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1	0.00	0.00
63 d.6 0902-01	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar	1	0.00	0.00
64 d.6 0902-02	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomiar	53	0.00	0.00
65 d.6 0609-07	KNR 13-21	Badanie układu samoczynnego przełączania zasilania sieci oświetlenia bezpieczeństwa i ewakuacyjnego	kpl.	1	0.00	0.00
Razem dział: POMIARY kod CPV 453 11000-0,						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0.0280		0.0280	0.00	0.00	
2.	bednarka ocynkowana	kg	1.4726		1.4726	0.00	0.00	
3.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4'	kg	99.8400		99.8400	0.00	0.00	
4.	bednarka ocynkowana FeZn 25x4"	kg	16.4800		16.4800	0.00	0.00	
5.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1910		0.1910	0.00	0.00	
6.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600		0.1600	0.00	0.00	
7.	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II	m ³	0.0080		0.0080	0.00	0.00	
8.	Drut stal.okr.miękki ocynk.fi 2,0-6,0mm	kg	47.7152		47.7152	0.00	0.00	
9.	drut stalowy okrągły 3 mm	kg	1.9200		1.9200	0.00	0.00	
10.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.1808		0.1808	0.00	0.00	
11.	gniazda wtyczkowe podtynkowych 2-bieg.z uzieniem	szt	28.5600		28.5600	0.00	0.00	
12.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	21.4200		21.4200	0.00	0.00	
13.	haki do muru	kg	2.5600		2.5600	0.00	0.00	
14.	Kabel YAKY 4x25 mm2, 0,6/1 kV	m	35.3600		35.3600	0.00	0.00	
15.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m	5.2000		5.2000	0.00	0.00	
16.	LOGICA ATCT 11W SA/PS 1-3H-OPRAWA AWARYJNA	kpl	10.0000		10.0000	0.00	0.00	
17.	łączniki podtynkowe schodowe dwubiegunowe	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00	
18.	łączniki podtynkowe jednobiegunowe,	szt	5.1000		5.1000	0.00	0.00	
19.	łączniki podtynkowe świecznikowe	szt	19.3800		19.3800	0.00	0.00	
20.	OPRAWA - Disano 920 2*36 920 Hydro T8 (86.0 W)	kpl	23.0000		23.0000	0.00	0.00	
21.	oprawa Disano 747 FC 32 747 oblo	kpl	24.0000		24.0000	0.00	0.00	
22.	oprawa 1297 Onda 1x26W	kpl	7.0000		7.0000	0.00	0.00	
23.	oprawa AGA LIGHT S.A AM236PMG8K AGAT PLUS 2x36 PPAR Mat	kpl	15.0000		15.0000	0.00	0.00	
24.	oprawa Disano 920 2*18 920 Hydro T8 (43.0 W	kpl	2.0000		2.0000	0.00	0.00	
25.	osłony przewodów	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
26.	Piasek zwykły	m ³	1.1000		1.1000	0.00	0.00	
27.	Przewód HDGs 300/500V 3x1,5mm2	m	62.4000		62.4000	0.00	0.00	
28.	przewód izolowany jednożyłowy Lyżo 25	m	2.0800		2.0800	0.00	0.00	
29.	przewód izolowany jednożyłowy Lyżo 6	m	4.1600		4.1600	0.00	0.00	
30.	Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m	483.6000		483.6000	0.00	0.00	
31.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	509.6000		509.6000	0.00	0.00	
32.	Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm2	m	403.5200		403.5200	0.00	0.00	
33.	Przewód YDY-450/750 V 5x2,5mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00	
34.	Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
35.	Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00	
36.	Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m	33.2800		33.2800	0.00	0.00	
37.	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	szt	162.0000		162.0000	0.00	0.00	
38.	puszka bakelitowa o śr.do 60mm	szt	78.5400		78.5400	0.00	0.00	
39.	puszki bakelitowe	szt.	63.2400		63.2400	0.00	0.00	
40.	Rozdzielnica główna RG	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
41.	Rozdzielnica RP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00	
42.	Rura z/szwem czar.gwint. fi 40 mm	m	12.4800		12.4800	0.00	0.00	
43.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
44.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0240		0.0240	0.00	0.00	
45.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami'	kg	0.7200		0.7200	0.00	0.00	
46.	wazelina techniczna	kg	1.8054		1.8054	0.00	0.00	
47.	wsporniki ścienne	szt	4.0400		4.0400	0.00	0.00	
48.	złącza kontrolne	szt	0.0800		0.0800	0.00	0.00	
49.	złącza probiercze	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00	
50.	złącza uniwersalne	szt	12.0000		12.0000	0.00	0.00	
51.	Złączka ocynk.odgałęźna uniwer.K-411	szt	12.1200		12.1200	0.00	0.00	
52.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	668.7714	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciagnik kołowy 55-63 kW	m-g	0.1530	0.00	0.00
2.	ciagnik kołowy	m-g	0.0225	0.00	0.00
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	28.3500	0.00	0.00
4.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0225	0.00	0.00
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1530	0.00	0.00
6.	rusztowania ramowe warszawskie	m-g	12.5200	0.00	0.00
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	4.8600	0.00	0.00
8.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	0.2278	0.00	0.00
9.	samochód skrzyniowy do 5 t"	m-g	1.1400	0.00	0.00
10.	spawarka	m-g	0.1176	0.00	0.00
11.	spawarka transformatorowa do 500A	m-g	38.2464	0.00	0.00
12.	środek transportowy	m-g	0.0335	0.00	0.00
13.	żuraw samochodowy	m-g	0.0225	0.00	0.00
14.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	0.1530	0.00	0.00
15.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.5700	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł