
PRZEDMIAR ROBÓT

45310000-3 CPV

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wraz z zapleczem szatniowo-sanitarnym oraz infrastrukturą przewidzianą do realizacji na działkach nr 174/4 i 175/2, przez działki nr 173/10, 174/3 i 321/1 we wsi Przedwojów
ADRES INWESTYCJI : PRZEDWOJÓW, GMINA KAMIENNA GÓRA
INWESTOR : GMINA KAMIENNA GÓRA
ADRES INWESTORA : ALEJA WOJSKA POLSKIEGO 10, 58-400 KAMIENNA GÓRA
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Andrzej Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : WRZESIEŃ 2009

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
WRZESIEŃ 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
kosztorys elektryczny					
1 ZASILANIE KABLOWE NN - kod CPV 453 11000-0					
1 d.1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV- 10mx0.8mx 0.4=3.2m3 3.2	m ³ m ³	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
2 d.1	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - jw 3.2	m ³ m ³	 3.20	 3.20
				RAZEM	3.20
3 d.1	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznieKabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
4 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych - SL 2	m m	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
5 d.1	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bed- narka o przekroju do 120 mm2) analogia - układanie drutu ocynkowanego w rowie kablowym 12	m m	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00
6 d.1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
7 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym fundamente pod SL. 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
8 d.1	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22- złącza typu ZK 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
9 d.1	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 2	odc. odc.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
10 d.1	KNR-W 4- 03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego 1	po- miar. po- miar.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
11 d.1	NZ-001	Pomiar geodezyjny powykonawczy 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE -WLZ kod CPV 453 11000-0					
12 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
13 d.2	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazo- betonu 2	otw. otw.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
14 d.2	KNR-W 5- 10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/ 1kV, 5x25 mm2 12	m m	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
15 d.2	KNR-W 5- 10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/ 1kV, 5x4 mm2 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
16 d.2	KNR-W 5- 10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/ 1kV, 5x2.5mm2 18	m m	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
17 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
18 d.2	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 20	szt.żył szt.żył	20.000	
				RAZEM	20.000
19 d.2	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
3		MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNYCH kod CPV 453 11000-0			
20 d.3	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RG 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		INSTALACJE ODBIORCZE kod CPV 453 11000-0			
21 d.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 34	szt. szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
22 d.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
23 d.4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
24 d.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
25 d.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 30	szt. szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
26 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda pt. 488	m m	488.000	
				RAZEM	488.000
27 d.4	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp. 47	szt. szt.	47.000	
				RAZEM	47.000
28 d.4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu 9	otw. otw.	9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
30 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
31 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 188	szt.żył szt.żył	188.000	
				RAZEM	188.000
32 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie 455	m m	455.000	
				RAZEM	455.000
33 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie 335	m m	335.000	
				RAZEM	335.000
34 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa CRATER 226 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa CRATER 226 EVG IP44 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
36 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa CRATER 232 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
37 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa CRATER 232 D/I EVG +ZW 24	kpl. kpl.	 24.000	
				RAZEM	24.000
38 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa CANES 235 N EVG 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
39 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - BS100 218R A IP 66 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - BS100 136R A IP 66 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - BS100 236R A IP 66 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
42 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa WL315 218BI IP 65 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
43 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa WL315 MAX 75 BI IP 65 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT 6	kpl. kpl.	 6.000	
				RAZEM	6.000
45 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+SIGN 8	kpl. kpl.	 8.000	
				RAZEM	8.000
46 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) Oprawa LOGICA ATCT 11SA/ PS1P 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		INSTALACJE ODGROMOWE kod CPV 453 11000-0			
48 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 210	m m	 210.000	
				RAZEM	210.000
49 d.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
50 d.5	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV 140	m m	 140.000	
				RAZEM	140.000
51 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - kominy 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
52 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
55 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
57 d.5	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł.do 2m przewodów uziem.na cegle 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
58 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6		POMIARY kod CPV 453 11000-0			
60 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	4.000	
				RAZEM	4.000
61 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 24	po- miar po- miar	24.000	
				RAZEM	24.000
62 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba) 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 43	szt. szt.	43.000	
				RAZEM	43.000

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
kosztorys elektryczny						
1 ZASILANIE KABLOWE NN - kod CPV 453 11000-0						
1	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV- 10mx0.8mx 0.4=3.2m3	m ³		3.2	
d.1						
2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV - jw	m ³		3.2	
d.1						
3	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznieKabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		12	
d.1						
4	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - SL	m		2	
d.1						
5	KNNR 5 0603-01	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem (bednarka o przekroju do 120 mm2) analogia - układanie drutu ocynkowanego w rowie kablowym	m		12	
d.1						
6	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2	
d.1						
7	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym fundamenty pod SL.	szt.		1	
d.1						
8	KNNR 5 0401-04	Złącza kablowe typu Z-22- złącza typu ZK	kpl.		1	
d.1						
9	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		2	
d.1						
10	KNR-W 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego	pomiar.		1	
d.1						
11	NZ-001	Pomiar geodezyjny powykonawczy	szt		1	
d.1						
2 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE -WLZ kod CPV 453 11000-0						
12	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		18	
d.2						
13	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		2	
d.2						
14	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm2	m		12	
d.2						
15	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm2	m		18	
d.2						
16	KNR-W 5-10 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap.znam.poniżej 110 kV w rurach,pustakach lub poniżej zamk.Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2.5mm2	m		18	
d.2						
17	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		2	
d.2						
18	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		20	
d.2						
19	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		21	
d.2						
3 MONTAŻ ROZDZIELNI GŁÓWNYCH kod CPV 453 11000-0						
20	KNNR 5 0405-04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie Rozdzielnia RG	szt.		1	
d.3						
4 INSTALACJE ODBIORCZE kod CPV 453 11000-0						
21	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		34	
d.4						
22	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		30	
d.4						
23	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		30	
d.4						
24	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		17	
d.4						
25	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		30	
d.4						
26	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - gniazda pt.	m		488	
d.4						

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
27 d.4	KNR 4-01 0707-03	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylączz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.	szt.		47	
28 d.4	KNNR 5 1209-02	Przebijanie otworów o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		9	
29 d.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		23	
30 d.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		16	
31 d.4	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		188	
32 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie	m		455	
33 d.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - oświetlenie	m		335	
34 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa CRATER 226	kpl.		17	
35 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa CRATER 226 EVG IP44	kpl.		6	
36 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa CRATER 232	kpl.		21	
37 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa CRATER 232 D/I EVG +ZW	kpl.		24	
38 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa CANES 235 N EVG	kpl.		2	
39 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - BS100 218R A IP 66	kpl.		2	
40 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - BS100 136R A IP 66	kpl.		2	
41 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - BS100 236R A IP 66	kpl.		2	
42 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa WL315 218BI IP 65	kpl.		9	
43 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa WL315 MAX 75 BI IP 65	kpl.		8	
44 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT	kpl.		6	
45 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+SIGN	kpl.		8	
46 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P	kpl.		2	
47 d.4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) Oprawa LOGICA ATCT 11SA/PS1P	kpl.		4	
5		INSTALACJE ODGROMOWE kod CPV 453 11000-0				
48 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		210	
49 d.5	KNNR 5 0601-06	Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe	m		20	
50 d.5	KNNR 5 0605-03	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		140	
51 d.5	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych - kominy	m		18	
52 d.5	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		8	
53 d.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		12	
54 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		6	
55 d.5	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.		6	
56 d.5	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		6	
57 d.5	KNR 5-08 0621-02	Montaż osłon o dł.do 2m przewodów uziem.na cegle	szt.		6	
58 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		1	
59 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		5	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
6		POMIARY kod CPV 453 11000-0				
60 d.6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		4	
61 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		24	
62 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.		1	
63 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		43	

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Rura "Arota" KR 75	m	12.480		12.480			
2.	Odbitki powykonawcze	szt	2.000		2.000			
3.	bezpieczniki BM	szt	3.000		3.000			
4.	wazelina techniczna	kg	0.310		0.310			
5.	bednarka ocynkowana	kg	186.160		186.160			
6.	pręty stalowe ocynkowane	kg	84.320		84.320			
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5.040		5.040			
8.	piasek do zapraw	m ³	0.127		0.127			
9.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.024		0.024			
10.	cegły budowlane pełne wypalane z gliny o wym. 25x12x6.5 cm	szt	50.400		50.400			
11.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.024		0.024			
12.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.162		0.162			
13.	rozdzielnia RG	szt	1.000		1.000			
14.	złącze typu SL	kpl	1.000		1.000			
15.	Oprawa CRATER 226	szt	17.000		17.000			
16.	Oprawa CRATER 226 EVG IP44	szt	6.000		6.000			
17.	Oprawa CRATER 232	szt	21.000		21.000			
18.	Oprawa CRATER 235 D/I EVG +ZW	szt	24.000		24.000			
19.	Oprawa CANES 235 N EVG	szt	2.000		2.000			
20.	BS100 136R A IP 66	szt	2.000		2.000			
21.	BS100 218R A IP 66	szt	2.000		2.000			
22.	BS100 236R A IP 66	szt	2.000		2.000			
23.	Oprawa WL315 218BI IP 65	szt	9.000		9.000			
24.	Oprawa WL315 MAX 75 BI IP 65	szt	8.000		8.000			
25.	Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT	szt	6.000		6.000			
26.	Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+SIGN	szt	8.000		8.000			
27.	Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P	szt	2.000		2.000			
28.	Oprawa LOGICA ATCT 11SA/PS1P	szt	4.000		4.000			
29.	żarówki	szt	117.520		117.520			
30.	łączniki instalacyjne	szt	23.460		23.460			
31.	łączniki instalacyjne	szt.	16.320		16.320			
32.	Gniazdo 2P+Z 10/16A,250V, bryzg. NT 130H	szt	17.340		17.340			
33.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt	30.600		30.600			
34.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	61.200		61.200			
35.	pierścienie odgałęźne	szt	30.600		30.600			
36.	osłony przewodów	szt	6.000		6.000			
37.	wsporniki ścienne	szt	27.270		27.270			
38.	wsporniki dachowe	szt	230.280		230.280			
39.	wsporniki naciągowe	szt	1.616		1.616			
40.	wsporniki przelotowe	szt	1.818		1.818			
41.	złącza kontrolne	szt	8.940		8.940			
42.	złącza rynnowe	szt	7.440		7.440			
43.	złączki przelotowe kabłkowe naprężające	szt	2.424		2.424			
44.	złącza	szt	14.000		14.000			
45.	końcówki kablowe	szt	20.000		20.000			
46.	opaski kablowe typu Oki	szt	5.360		5.360			
47.	Przewód YDYp-750V 3x1,5mm ²	m	473.200		473.200			
48.	Przewód YDYp-750V 3x2,5mm ²	m	507.520		507.520			
49.	Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	m	348.400		348.400			
50.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x2,5 mm ²	m	25.920		25.920			
51.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ²	m	25.920		25.920			
52.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x25 mm ²	m	37.440		37.440			
53.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.180		0.180			
54.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	658.166		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.279		
2.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	0.470		
3.	środek transportowy	m-g	0.514		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.279		
5.	samochód towarowo-osobowy	m-g	1.000		
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.216		
7.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.063		
8.	spawarka	m-g	11.948		
RAZEM					

Słownie: