
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212172-2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Miąskowo.
ADRES INWESTYCJI : Miąskowo dz nr 23
INWESTOR : Gmina Osieczna
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp 6, 64-113 Osieczna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny : 0,00 zł

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Miąskowo				0,00
1.1	Rozdzielnie i WLZty				0,00
1.2	Okablowanie				0,00
1.3	Osprzęt elektroinstalacyjny				0,00
1.4	Oprawy				0,00
1.5	Instalacja połączeń wyrównawczych				0,00
1.6	Instalacja odgromowa				0,00
1.7	Pomiary				0,00
1.8	Oświetlenie zewnętrzne				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Miąskowo						
1.1		Rozdzielnie i WLZty						
1	1 KNNR 5 0701- d.1. 02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				10,080	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2400	0,00	0,000		
Razem pozycja 1							10,080	0,00
2	2 KNNR 5 0702- d.1. 02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				10,080	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2100	0,00	0,000		
Razem pozycja 2							10,080	0,00
3	3 KNNR 5 0706- d.1. 01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				28,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,0252	0,00	0,000		
	1601799	-- Materiały -- piasek 0,056*2=	m ³	0,1120	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładawczy 0,008*2=	m-g	0,0160	0,00	0,000		
Razem pozycja 3							28,000	0,00
4	4 KNNR 5 0705- d.1. 01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm [DVK 75]	m				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280	0,00	0,000		
	5609999	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 75	m	1,0400	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0070	0,00	0,000		
Razem pozycja 4							2,000	0,00
5	5 KNNR 5 0707- d.1. 02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				26,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0,00	0,000		
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200	0,00	0,000		
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0149	0,00	0,000		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045	0,00	0,000		
Razem pozycja 5							26,000	0,00
6	6 KNNR 5 0713- d.1. 02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				2,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0400	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
Razem pozycja 6						0,000	2,000	0,00
7	KNNR 5 0715- d.1. 02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1550	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0070	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
Razem pozycja 7						0,000	3,000	0,00
8	KNNR 5 0726- d.1. 09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5- żyłowego o przekroju żył do 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i po- włoce z tworzyw sztucznych	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700	0,00	0,000		
	7620904	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm2	szt	5,0000	0,00	0,000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 8						0,000	2,000	0,00
9	KNNR 5 1203- d.1. 04 1	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				10,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0263	0,00	0,000		
Razem pozycja 9						0,000	10,000	0,00
10	KNNR 5 0404- d.1. 03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2800	0,00	0,000		
	7058999	-- Materiały -- TR	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 10						0,000	1,000	0,00
1.2		Okablowanie						
11	KNNR 5 1207- d.1. 01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtyn- kowych w cegle	m				421,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0798	0,00	0,000		
Razem pozycja 11						0,000	421,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
12	KNNR 5 1208- d.1. 01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				421,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315	0,00	0,000			
Razem pozycja 12							0,000	421,000	0,00
13	KNNR 5 1208- d.1. 05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				0,263		
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300	0,00	0,000			
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910	0,00	0,000			
	1601899	piasek do betonów	m ³	1,1000	0,00	0,000			
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 13							0,000	0,263	0,00
14	KNNR 5 0205- d.1. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [HDGs 3x1,5mm ²]	m				30,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000			
	7959999	-- Materiały -- HDGs 3x1,5mm ²	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 14							0,000	30,000	0,00
15	KNNR 5 0205- d.1. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5mm ²]	m				85,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000			
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm ²	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 15							0,000	85,000	0,00
16	KNNR 5 0205- d.1. 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 4x1,5mm ²]	m				50,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000			
	7959999	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm ²	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 16							0,000	50,000	0,00
17	KNNR 5 0205- d.1. 02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x2,5mm ²]	m				228,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704	0,00	0,000			
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x2,5mm ²	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 17							0,000	228,000	0,00
18	KNNR 5 0205- d.1. 03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5mm ²]	m				28,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 18						0,000	28,000	0,00
19 d.1. 01 2	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na es- takadach z mocowaniem [YKY 3x2,5mm2]	m				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1180	0,00	0,000		
	7999999 1034799 7648099 0000000	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt %	1,0400 0,0050 0,0500 2,5000	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044	0,00 0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000 0,000		
Razem pozycja 19						0,000	20,000	0,00
20 d.1. 01 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedyn- cznych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158	0,00	0,000		
Razem pozycja 20						0,000	12,000	0,00
1.3		Osprzęt elektroinstalacyjny						
21 d.1. 11 3	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykona- nie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym	szt.				54,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914	0,00	0,000		
Razem pozycja 21						0,000	54,000	0,00
22 d.1. 01 3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtyńkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm	szt.				27,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840	0,00	0,000		
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez po- krywy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 22						0,000	27,000	0,00
23 d.1. 06 3	KNNR 5 0302-	Puszki instalacyjne podtyńkowe o śr. do 80 mm o 4 wylotach	szt.				27,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950	0,00	0,000		
	7540013 7541360 0000000	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z po- krywą p/t zaciski izolacyjne skrętne materiały pomocnicze(od M)	szt szt %	1,0200 5,2000 2,5000	0,00 0,00 0,00	0,000 0,000 0,000		
Razem pozycja 23						0,000	27,000	0,00
24 d.1. 02 3	KNNR 5 0306-	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyńkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				7,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 24						0,000	7,000	0,00
25	KNNR 5 0306- d.1. 03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszce instalacyjnej	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890	0,00	0,000		
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 25						0,000	1,000	0,00
26	KNNR 5 0308- d.1. 02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730	0,00	0,000		
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 26						0,000	8,000	0,00
27	KNNR 5 0308- d.1. 05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				11,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630	0,00	0,000		
	7530299 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 27						0,000	11,000	0,00
28	KNNR 5 0308- d.1. 06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870	0,00	0,000		
	7531099 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 28						0,000	2,000	0,00
29	KNNR 5 0406- d.1. 01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Przycisk ppoż]	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000		
	7099999	-- Materiały -- Przycisk ppoż	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 29						0,000	2,000	0,00
30	KNNR 5 0410- d.1. 03 3	Regulator CR-20	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3100	0,00	0,000		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Regulator CR-20	szt szt	2,0000 1,0000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 30						0,000	1,000	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
31 d.1. 3	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna zimna	szt.				2,000		
	999	-- Robocizna -- 3,54*0,955=	r-g	3,3807	0,00	0,000			
	0000000	-- Materiały -- Kurtyna powietrzna zimna materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 0,9000	0,00 0,00	0,000 0,000			
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000	0,00	0,000			
Razem pozycja 31							0,000	2,000	0,00
1.4		Oprawy							
32 d.1. 4	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W [Oprawa świetlówkowa 4x18W]	kpl.				12,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 4x18W	szt.	1,0000	0,00	0,000			
	7350499	świetłówki liniowe 18W	szt.	4,1600	0,00	0,000			
	7330990	zapłonniki	szt.	4,0000	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 32							0,000	12,000	0,00
33 d.1. 4	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W]	kpl.				1,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W	szt.	1,0000	0,00	0,000			
	7350499	świetłówki liniowe 36W	szt.	2,0800	0,00	0,000			
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 33							0,000	1,000	0,00
34 d.1. 4	KNNR 5 0502- 03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66]	kpl.				2,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66	szt.	1,0000	0,00	0,000			
	7350499	świetłówki liniowe 36W	szt.	2,0800	0,00	0,000			
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 34							0,000	2,000	0,00
35 d.1. 4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66]	kpl.				2,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66	szt.	1,0000	0,00	0,000			
	7350499	świetłówki liniowe 18W	szt.	2,0800	0,00	0,000			
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
Razem pozycja 35							0,000	2,000	0,00
36 d.1. 4	KNNR 5 0502- 02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP66]	kpl.				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000			
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	1,0000	0,00	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7350499 0000000	światłówki kompaktowe 18W materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2,0800 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 36						0,000	6,000	0,00
37 d.1. 4	KNNR 5 0502- 02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa ewakuacyjna z pitogramem]	kpl.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200	0,00	0,000		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z pitogramem materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 37						0,000	3,000	0,00
38 d.1. 4	KNNR 5 0406- 01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Moduł awaryjny]	szt.				5,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000		
	7099999	-- Materiały -- Moduł awaryjny	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 38						0,000	5,000	0,00
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych						
39 d.1. 5	KNNR-W 9 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200	0,00	0,000		
	7608699 0000000	-- Materiały -- szyna wyrównania potencjałów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 4,0000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 39						0,000	1,000	0,00
40 d.1. 5	KNNR 5 0205- 01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				150,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546	0,00	0,000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- LgY 6mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 40						0,000	150,000	0,00
41 d.1. 5	KNNR 5 1203- 03 5	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				30,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0231	0,00	0,000		
Razem pozycja 41						0,000	30,000	0,00
1.6		Instalacja odgromowa						
42 d.1. 6	KNNR 5 0605- 05 6	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m				60,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4500	0,00	0,000		
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590610	złącza	szt.	0,0600	0,00	0,000		
	7590110 0000000	osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,0600 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 42						0,000	60,000	0,00
43 d.1. 6	KNNR 5 0602- 02 6	Przewody uziemiające i wyrównaw- cze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				8,000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440	0,00	0,000		
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1,0100	0,00	0,000		
	7590610	złącza	szt.	0,0200	0,00	0,000		
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0294	0,00	0,000		
Razem pozycja 43						0,000	8,000	0,00
44	KNNR 5 0611- d.1. 01 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.				4,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2480	0,00	0,000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,1240	0,00	0,000		
Razem pozycja 44						0,000	4,000	0,00
45	KNNR 5 0601- d.1. 01 6	Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				71,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120	0,00	0,000		
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,0100	0,00	0,000		
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,0300	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0330	0,00	0,000		
Razem pozycja 45						0,000	71,000	0,00
46	KNNR 5 0601- d.1. 04 6	Przewody instalacji odgromowej nie-naprężane pionowe układane w rurce	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290	0,00	0,000		
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,0300	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 46						0,000	9,000	0,00
47	KNNR 5 0103- d.1. 05 6	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m				9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3090	0,00	0,000		
	7580081	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	1,0400	0,00	0,000		
	7580401	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	0,4100	0,00	0,000		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,1000	0,00	0,000		
	1551399	uchwyty	szt.	2,1000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 47						0,000	9,000	0,00
48	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				9,000	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,1786	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590730 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 48						0,000	9,000	0,00
49	KNNR 5 0612- d.1. 06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4490	0,00	0,000		
	7590799 0000000	-- Materiały -- Złącze kontrolno-pomiarowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
Razem pozycja 49						0,000	3,000	0,00
50	KNNR 5 0404- d.1. 05 6 analogia	Skrzynki rewizyjne	szt.				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900	0,00	0,000		
	8310999	-- Materiały -- Skrzynki rewizyjne	szt.	1,0000	0,00	0,000		
Razem pozycja 50						0,000	3,000	0,00
1.7		Pomiary						
51	KNNR 5 1301- d.1. 01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				14,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000	0,00	0,000		
Razem pozycja 51						0,000	14,000	0,00
52	KNNR 5 1301- d.1. 02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600	0,00	0,000		
Razem pozycja 52						0,000	2,000	0,00
53	KNNR 5 1303- d.1. 01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300	0,00	0,000		
Razem pozycja 53						0,000	1,000	0,00
54	KNNR 5 1303- d.1. 02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				13,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200	0,00	0,000		
Razem pozycja 54						0,000	13,000	0,00
55	KNNR 5 1303- d.1. 03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300	0,00	0,000		
Razem pozycja 55						0,000	1,000	0,00
56	KNNR 5 1303- d.1. 04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800	0,00	0,000		
Razem pozycja 56						0,000	1,000	0,00
57	KNNR 5 1304- d.1. 03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600	0,00	0,000		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 57						0,000	1,000	0,00
58	KNNR 5 1304- d.1. 04 7	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następnny pomiar)	szt.				2,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600	0,00	0,000		
Razem pozycja 58						0,000	2,000	0,00
59	KNNR 5 1304- d.1. 05 7	Badania i pomiary instalacji skutecz- ności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 59						0,000	1,000	0,00
60	KNNR 5 1304- d.1. 06 7	Badania i pomiary instalacji skutecz- ności zerowania (każdy następnny pomiar)	szt.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800	0,00	0,000		
Razem pozycja 60						0,000	20,000	0,00
61	KNNR 5 1305- d.1. 01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłącza- nia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300	0,00	0,000		
Razem pozycja 61						0,000	1,000	0,00
62	KNNR 5 1305- d.1. 02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłącza- nia zasilania (następna próba)	prób.				20,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700	0,00	0,000		
Razem pozycja 62						0,000	20,000	0,00
63	KNNR 5 1302- d.1. 04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800	0,00	0,000		
Razem pozycja 63						0,000	1,000	0,00
64	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000	0,00	0,000		
Razem pozycja 64						0,000	1,000	0,00
65	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiaro- wych płaszczyzny roboczej - każdy następnny pomiar w pomieszczeniu	punkt				22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500	0,00	0,000		
Razem pozycja 65						0,000	22,000	0,00
66	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	6,3000	0,00	0,000		
Razem pozycja 66						0,000	1,000	0,00
1.8		Oświetlenie zewnętrzne						
67	KNNR 5 0701- d.1. 02 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				5,320	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2400	0,00	0,000		
Razem pozycja 67						0,000	5,320	0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość	
68	KNNR 5 0702- d.1. 02 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				5,320		
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2100	0,00	0,000			
Razem pozycja 68							0,000	5,320	0,00
69	KNNR 5 0706- d.1. 01 8	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				19,000		
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,0252	0,00	0,000			
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0,1120	0,00	0,000			
	0000000	0,056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0,0160	0,00	0,000			
		0,008*2=							
Razem pozycja 69							0,000	19,000	0,00
70	KNNR 5 0705- d.1. 01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 140 mm [DVK 50]	m				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280	0,00	0,000			
	5609999	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 50	m	1,0400	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140	0,00	0,000			
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0070	0,00	0,000			
Razem pozycja 70							0,000	6,000	0,00
71	KNNR 5 0707- d.1. 01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5mm2]	m				13,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0461	0,00	0,000			
	7999999	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000			
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0090	0,00	0,000			
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000	0,00	0,000			
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200	0,00	0,000			
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0149	0,00	0,000			
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053	0,00	0,000			
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0053	0,00	0,000			
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0053	0,00	0,000			
Razem pozycja 71							0,000	13,000	0,00
72	KNNR 5 0713- d.1. 01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x2,5mm2]	m				6,000		
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0947	0,00	0,000			
	7999999	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000			
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0361	0,00	0,000			
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800	0,00	0,000			
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0043	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0043	0,00	0,000		
Razem pozycja 72						0,000	6,000	0,00
73	KNNR 5 0715- d.1. 01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem [YKY 3x2,5mm2]	m				3,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1180	0,00	0,000		
	7999999	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2	m	1,0400	0,00	0,000		
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0050	0,00	0,000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067	0,00	0,000		
	39971	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044	0,00	0,000		
Razem pozycja 73						0,000	3,000	0,00
74	KNNR 5 1203- d.1. 01 8	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				6,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158	0,00	0,000		
Razem pozycja 74						0,000	6,000	0,00
75	KNNR 5 1001- d.1. 01 8	Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych o masie do 100 kg	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5400	0,00	0,000		
	8110199	-- Materiały -- Słup oświetleniowy h=4,0m	szt	1,0000	0,00	0,000		
	2220699	fundament prefabrykowany	szt	1,0000	0,00	0,000		
	1700310	cement "35"	kg	18,0000	0,00	0,000		
	1602599	żwir do betonów	m ³	0,0440	0,00	0,000		
	1601899	piasek do betonów	m ³	0,0220	0,00	0,000		
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1,0000	0,00	0,000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,0700	0,00	0,000		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0600	0,00	0,000		
	39000	środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000		
Razem pozycja 75						0,000	1,000	0,00
76	KNNR 5 1003- d.1. 01 8	Montaż przewodów do opraw oświet- leniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. prze w.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600	0,00	0,000		
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm2	m	4,1600	0,00	0,000		
	0000000	1,04*4=4,16= materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000	0,00	0,000		
Razem pozycja 76						0,000	1,000	0,00
77	KNNR 5 1004- d.1. 01 8	Montaż opraw oświetlenia zewnątrz- nego na słupie	szt.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6700	0,00	0,000		
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7301999 0000000	Oprawa oświetleniowa 250W materiały pomocnicze(od M)	kpl. %	1,0000 2,5000	0,00 0,00	0,000 0,000		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0600	0,00	0,000		
Razem pozycja 77						0,000	1,000	0,00
78 d.1. 8	KNNR 5 1302- 02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3- żyłowy	odc.				1,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,6200	0,00	0,000		
Razem pozycja 78						0,000	1,000	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Miąskowo			
1.1		Rozdzielnie i WLZty			
1	KNNR 5 d.1. 0701-02 1	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III poz.3*0,9*0,4	m ³ m ³	 10,080	
				RAZEM	10,080
2	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.3*0,9*0,4	m ³ m ³	 10,080	
				RAZEM	10,080
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.5+poz.6	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75] 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
5	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 26,0	m m	 26,000	
				RAZEM	26,000
6	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 2,0	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNNR 5 d.1. 0715-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 3,0	m m	 3,000	
				RAZEM	3,000
8	KNNR 5 d.1. 0726-09 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
9	KNNR 5 d.1. 1203-04 1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10,000	
				RAZEM	10,000
10	KNNR 5 d.1. 0404-03 1	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Okablowanie			
11	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.14+poz.15+poz.16+poz.17+poz.18	m m	 421,000	
				RAZEM	421,000
12	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.11	m m	 421,000	
				RAZEM	421,000
13	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.11*0,025*0,025	m ³ m ³	 0,263	
				RAZEM	0,263
14	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [HDGs 3x1,5mm ²] 30,0	m m	 30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5mm ²] 20,0+65,0	m m	 85,000	 85,000
				RAZEM	85,000
16	KNNR 5 d.1. 0205-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 4x1,5mm ²] 48,0+2,0	m m	 50,000	 50,000
				RAZEM	50,000
17	KNNR 5 d.1. 0205-02 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x2,5mm ²] 42,0+21,0+26,0+13,0+32,0+19,0+18,0+17,0+6,0+9,0+25,0	m m	 228,000	 228,000
				RAZEM	228,000
18	KNNR 5 d.1. 0205-03 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5mm ²] 14,0+14,0	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
19	KNNR 5 d.1. 0715-01 2	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 3x2,5mm ²] 20,0	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
20	KNNR 5 d.1. 1203-01 2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12,000	 12,000
				RAZEM	12,000
1.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
21	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany poz.22+poz.23	szt. szt.	 54,000	 54,000
				RAZEM	54,000
22	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.24+poz.25+poz.26+poz.27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
23	KNNR 5 d.1. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 27	szt. szt.	 27,000	 27,000
				RAZEM	27,000
24	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,000	 7,000
				RAZEM	7,000
25	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
27	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 11	szt. szt.	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
28	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
29	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Przycisk ppoż] 2	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.1. 0410-03 3	Regulator CR-20	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 2-17 d.1. 0320-01 3	Kurtyna powietrzna zimna	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.4		Oprawy			
32	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W [Oprawa świetłówkowa 4x18W]	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
33	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W [Oprawa świetłówkowa 2x36W]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W [Oprawa świetłówkowa 2x36W IP66]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa świetłówkowa 2x18W IP66]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP66]	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
37	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W [Oprawa ewakuacyjna z pitogramem]	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
38	KNNR 5 d.1. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Moduł awaryjny]	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
39	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR 5 d.1. 0205-01 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150,0	m	150,000	
				RAZEM	150,000
41	KNNR 5 d.1. 1203-03 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,000	
				RAZEM	30,000
1.6		Instalacja odgromowa			
42	KNNR 5 d.1. 0605-05 6	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III	m		
		60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
43	KNNR 5 d.1. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		2,0*4	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 5 d.1. 0611-01 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
45	KNNR 5 d.1. 0601-01 6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		71,0	m	71,000	
				RAZEM	71,000
46	KNNR 5 d.1. 0601-04 6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe układane w rurce	m		
		3,0*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
47	KNNR 5 d.1. 0103-05 6	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
		3,0*3	m	9,000	
				RAZEM	9,000
48	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNNR 5 d.1. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
50	KNNR 5 d.1. 0404-05 6 analogia	Skrzynki rewizyjne	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.7		Pomiary			
51	KNNR 5 d.1. 1301-01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		14	pomiar	14,000	
				RAZEM	14,000
52	KNNR 5 d.1. 1301-02 7	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000
53	KNNR 5 d.1. 1303-01 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNNR 5 d.1. 1303-02 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		13	pomiar	13,000	
				RAZEM	13,000
55	KNNR 5 d.1. 1303-03 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNNR 5 d.1. 1303-04 7	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNNR 5 d.1. 1304-03 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNNR 5 d.1. 1304-04 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		2	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,000
59	KNNR 5 d.1. 1304-05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNNR 5 d.1. 1304-06 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
61	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
63	KNNR 5 d.1. 1302-04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNNR-W 9 d.1. 1201-02 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		1	punkt	1,000	
				RAZEM	1,000
65	KNNR-W 9 d.1. 1201-03 7	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		22	punkt	22,000	
				RAZEM	22,000
66	KNP 18 D13 d.1. 1301-01 7	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Oświetlenie zewnętrzne			
67	KNNR 5 d.1. 0701-02 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		poz.69*0,7*0,4	m ³	5,320	
				RAZEM	5,320
68	KNNR 5 d.1. 0702-02 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.69*0,7*0,4	m ³	5,320	
				RAZEM	5,320
69	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m		
		poz.70+poz.71	m	19,000	
				RAZEM	19,000
70	KNNR 5 d.1. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 50]	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
71	KNNR 5 d.1. 0707-01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie [YKY 3x2,5mm ²]	m		
		13,0	m	13,000	
				RAZEM	13,000
72	KNNR 5 d.1. 0713-01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x2,5mm ²]	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNNR 5 d.1. 0715-01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 3x2,5mm ²]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3,0	m	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 5 d.1. 1203-01 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6,000	
				RAZEM	6,000
75	KNNR 5 d.1. 1001-01 8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 5 d.1. 1003-01 8	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy i rury osłonowe przy wysokości latarni do 4 m bez wysięgnika	kpl. przew.		
		1	kpl. przew.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 5 d.1. 1004-01 8	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR 5 d.1. 1302-02 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	399,0566	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat ma-ksy-ma-lny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	70,7200		70,7200	0,00	0,00					
2.	cement "35"	kg	18,0000		18,0000	0,00	0,00					
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0502		0,0502	0,00	0,00					
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0421		0,0421	0,00	0,00					
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	16,3800		16,3800	0,00	0,00					
6.	fundament prefabrykowany	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
7.	Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44	szt.	2,0400		2,0400	0,00	0,00					
8.	Gniazdo wtykowe 16A/230V	szt.	8,1600		8,1600	0,00	0,00					
9.	Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44	szt.	11,2200		11,2200	0,00	0,00					
10.	HDGs 3x1,5mm ²	m	31,2000		31,2000	0,00	0,00					
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	20,9000		20,9000	0,00	0,00					
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	10,0000		10,0000	0,00	0,00					
13.	Kurtyna powietrzna zimna	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
14.	LgY 6mm ²	m	156,0000		156,0000	0,00	0,00					
15.	Łącznik pojedynczy	szt.	7,1400		7,1400	0,00	0,00					
16.	Łącznik świecznikowy	szt.	1,0200		1,0200	0,00	0,00					
17.	Moduł awaryjny	szt.	5,0000		5,0000	0,00	0,00					
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	7,8400		7,8400	0,00	0,00					
19.	Oprawa ewakuacyjna z pitogramem	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
20.	Oprawa oświetleniowa 250W	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
21.	Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
22.	Oprawa świetlówkowa 2x36W	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
23.	Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
24.	Oprawa świetlówkowa 4x18W	szt.	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
25.	Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
26.	osłony przewodów	szt.	3,6000		3,6000	0,00	0,00					
27.	piasek	m ³	5,2640		5,2640	0,00	0,00					
28.	piasek do betonów	m ³	0,3113		0,3113	0,00	0,00					
29.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	83,2000		83,2000	0,00	0,00					
30.	Przycisk ppoż	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
31.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	27,5400		27,5400	0,00	0,00					
32.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	27,5400		27,5400	0,00	0,00					
33.	Regulator CR-20	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
34.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	9,3600		9,3600	0,00	0,00					
35.	Rura osłonowa DVK 50	m	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
36.	Rura osłonowa DVK 75	m	2,0800		2,0800	0,00	0,00					
37.	Skrzynki rewizyjne	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
38.	Słup oświetleniowy h=4,0m	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
39.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,5850		0,5850	0,00	0,00					
40.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
41.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0480		0,0480	0,00	0,00					
42.	światłówki kompaktowe 18W	szt.	12,4800		12,4800	0,00	0,00					
43.	światłówki liniowe 18W	szt.	54,0800		54,0800	0,00	0,00					
44.	światłówki liniowe 36W	szt.	6,2400		6,2400	0,00	0,00					
45.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
46.	TR	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
47.	uchwyty	szt.	18,9000		18,9000	0,00	0,00					
48.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
49.	wazelina techniczna	kg	0,8356		0,8356	0,00	0,00					
50.	wsporniki dachowe	szt.	71,7100		71,7100	0,00	0,00					
51.	wsporniki ścienne	szt.	8,0800		8,0800	0,00	0,00					
52.	YDY 3x1,5mm ²	m	92,5600		92,5600	0,00	0,00					
53.	YDY 3x2,5mm ²	m	237,1200		237,1200	0,00	0,00					
54.	YDY 4x1,5mm ²	m	52,0000		52,0000	0,00	0,00					
55.	YDY 5x2,5mm ²	m	29,1200		29,1200	0,00	0,00					
56.	YKY 3x2,5mm ²	m	43,6800		43,6800	0,00	0,00					
57.	YKY 5x10mm ²	m	32,2400		32,2400	0,00	0,00					
58.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	140,4000		140,4000	0,00	0,00					
59.	zapłonniki	szt.	58,0000		58,0000	0,00	0,00					

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
60.	złącza	szt.	3,7600		3,7600	0,00	0,00					
61.	złącza rynnowe	szt.	2,4000		2,4000	0,00	0,00					
62.	złącza uniwersalne	szt.	9,0000		9,0000	0,00	0,00					
63.	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
64.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	3,6900		3,6900	0,00	0,00					
65.	żwir do betonów	m ³	0,0440		0,0440	0,00	0,00					
66.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,3349	0,00	0,00
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,0700	0,00	0,00
3.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3349	0,00	0,00
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,2000	0,00	0,00
5.	samochód samowyladowczy	m-g	0,7520	0,00	0,00
6.	spawarka	m-g	3,0742	0,00	0,00
7.	środek transportowy	m-g	1,0409	0,00	0,00
8.	żuraw samochodowy	m-g	0,4509	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł