
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212172-2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Dobramyśl
ADRES INWESTYCJI : Dobramyśl dz nr 15/8
INWESTOR : Gmina Osieczna
ADRES INWESTORA : ul. Powstańców Wlkp 6, 64-113 Osieczna
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

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

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Dobramyśl						
1.1		Rozdzielnie i WLZty						
1 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				poz.3*0,9* 0,4 = 15,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2400				
Razem pozycja 1							15,840	
2 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				poz.3*0,9* 0,4 = 15,840	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2100				
Razem pozycja 2							15,840	
3 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				poz.5+poz. 6 = 44,000	
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,0252				
	1601799	-- Materiały -- piasek	m ³	0,1120				
	0000000	0,056*2= materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowyładowczy	m-g	0,0160				
		0,008*2=						
Razem pozycja 3							44,000	
4 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]	m				poz.6 = 17,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280				
	5609999	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 75	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0140				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0070				
Razem pozycja 4							17,500	
5 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m				44,0-poz.6 = 26,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0646				
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0110				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0149				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0045				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0045				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0045				
Razem pozycja 5							26,500	
6 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				3,0+3,0+ 1,5+10,0 = 17,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1270				
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0400				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
Razem pozycja 6							17,500	
7	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/	m				4,0	
d.1.	0715-02	m w budynkach, budowlach lub na						
1		estakadach z mocowaniem						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1550				
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x10mm2	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0070				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
Razem pozycja 7							4,000	
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla	szt.				2	
d.1.	0726-09	5-żyłowego o przekroju żył do 10						
1		mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji						
		i powłoce z tworzyw sztucznych						
	999	-- Robocizna --	r-g	1,5700				
	7620904	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K	szt	5,0000				
	7660199	10 mm2						
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1,0000				
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt	1,0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 8							2,000	
9	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedyn-	szt.				10	
d.1.	1203-04	czych o przekroju żyły do 10 mm2	żył					
1		pod zaciski lub bolce						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0263				
Razem pozycja 9							10,000	
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 30	szt.				1	
d.1.	0404-03	kg						
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	3,2800				
	7058999	-- Materiały -- TR	szt.	1,0000				
Razem pozycja 10							1,000	
1.2		Okablowanie						
11	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów	m				poz.14+	
d.1.	1207-01	wtynkowych w cegle					poz.15+	
2							poz.16+	
							poz.17+	
							poz.18 =	
							421,000	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	0,0798				
Razem pozycja 11								421,000
12 d.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.11 = 421,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0315				
Razem pozycja 12								421,000
13 d.1. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				poz.11* 0,025* 0,025 = 0,263	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0,1910				
	1601899	piasek do betonów	m ³	1,1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 13								0,263
14 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	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				30,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- HDGs 3x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 14								30,000
15 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	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				20,0+65,0 = 85,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 15								85,000
16 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	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				48,0+2,0 = 50,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm ²	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 16								50,000
17 d.1. 2	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 [YDY 3x2,5mm ²]	m				42,0+ 21,0+ 26,0+ 13,0+ 32,0+ 19,0+ 18,0+ 17,0+6,0+ 9,0+25,0 = 228,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0704				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 17							228,000	
18 d.1. 2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5mm2]	m				14,0+14,0 = 28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 5x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
Razem pozycja 18							28,000	
19 d.1. 2	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem [YKY 3x2,5mm2]	m				20,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1180				
	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				
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy zurał samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0,0067 0,0044 0,0044 0,0044				
Razem pozycja 19							20,000	
20 d.1. 2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158				
Razem pozycja 20							12,000	
1.3		Osprzęt elektroinstalacyjny						
21 d.1. 3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.				poz.22+ poz.23 = 56,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0914				
Razem pozycja 21							56,000	
22 d.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				poz.24+ poz.25+ poz.26+ poz.27 = 28,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0840				
	7540421 0000000	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy materiały pomocnicze(od M)	szt %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 22							28,000	
23 d.1. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				28	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4950				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7540013	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	1,0200				
	7541360 0000000	zaciski izolacyjne skrętne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	5,2000 2,5000				
Razem pozycja 23							28,000	
24	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobieguno- we podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 24							8,000	
25	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1890				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 25							1,000	
26	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyn- cze o obciążalności do 10 A i prze- kroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				8	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2730				
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 26							8,000	
27	KNNR 5 d.1. 0308-05 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2630				
	7530299 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 27							11,000	
28	KNNR 5 d.1. 0308-06 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgosz- czelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2870				
	7531099 0000000	-- Materiały -- Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0200 2,5000				
Razem pozycja 28							2,000	
29	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2. 5 kg [Przycisk ppoż]	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7099999	Przycisk ppoż	szt.	1,0000				
Razem pozycja 29							2,000	
30 d.1. 3	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna zimna np. SONNIGER GUARD 200C	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3,54*0,955=	r-g	3,3807				
	0000000	-- Materiały -- Kurtyna powietrzna zimna np. SONNIGER GUARD 200C materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 0,9000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000				
Razem pozycja 30							1,000	
1.4		Oprawy						
31 d.1. 4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W [Oprawa świetlówkowa 4x18W]	kpl.				12	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,9200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 4x18W	szt.	1,0000				
	7350499	świetłówki liniowe 18W	szt.	4,1600				
	7330990	zapłonniki	szt.	4,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 31							12,000	
32 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W]	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W	szt.	1,0000				
	7350499	świetłówki liniowe 36W	szt.	2,0800				
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 32							1,000	
33 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66]	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7400				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66	szt.	1,0000				
	7350499	świetłówki liniowe 36W	szt.	2,0800				
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 33							2,000	
34 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66]	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66	szt.	1,0000				
	7350499	świetłówki liniowe 18W	szt.	2,0800				
	7330990	zapłonniki	szt.	2,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 34							2,000	
35 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP66]	kpl.				6	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	1,0000				
	7350499	światłówki kompaktowe 18W	szt.	2,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 35							6,000	
36	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.				3	
d.1.	0502-02	(zwykłe) - świetlówkowa do 2x20						
4		W [Oprawa ewakuacyjna z pitogramem]						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa ewakuacyjna z pitogramem	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 36							3,000	
37	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.	szt.				5	
d.1.	0406-01	5 kg [Moduł awaryjny]						
4								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
	7099999	-- Materiały -- Moduł awaryjny	szt.	1,0000				
Razem pozycja 37							5,000	
1.5	Instalacja połączeń wyrównawczych							
38	KNNR-W 9	Szyna wyrównania potencjałów	szt.				1	
d.1.	0607-01	(główna szyna uziemiająca)						
5								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2200				
	7608699	-- Materiały -- szyna wyrównania potencjałów	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4,0000				
Razem pozycja 38							1,000	
39	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym	m				150,0	
d.1.	0205-01	przekroju żył do 7.5 mm2 układane						
5		p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0546				
	7959999	-- Materiały -- LgY 6mm2	m	1,0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 39							150,000	
40	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2	szt.				30	
d.1.	1203-03	pod zaciski lub bolce	żył					
5								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0231				
Razem pozycja 40							30,000	
1.6	Instalacja odgromowa							
41	KNNR 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat. gruntu III	m				60,0	
d.1.	0605-05							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	1,4500				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	1,0400				
	7590610	30x4mm złącza	szt.	0,0600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7590110 0000000	osłony przewodów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	0,0600 2,5000				
Razem pozycja 41							60,000	
42	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 = 8,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3440				
	1121099	-- Materiały -- Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	1,0400				
	7590300	wsporniki ścienne	szt.	1,0100				
	7590610	złącza	szt.	0,0200				
	6801299	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0294				
Razem pozycja 42							8,000	
43	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2480				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,1240				
Razem pozycja 43							4,000	
44	KNNR 5 d.1. 0601-01 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				71,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3120				
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400				
	7590330	wsporniki dachowe	szt.	1,0100				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	72100	-- Sprzęt -- spawarka	m-g	0,0330				
Razem pozycja 44							71,000	
45	KNNR 5 d.1. 0601-04 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe układane w rurce	m				3,0*3 = 9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3290				
	1121399	-- Materiały -- Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1,0400				
	7590640	złącza rynnowe	szt.	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 45							9,000	
46	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 = 9,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3090				
	7580081	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	1,0400				
	7580401	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	0,4100				
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2,1000				
	1551399	uchwyty	szt.	2,1000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 46							9,000	
47 d.1. 6	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				9	
	999	-- Robocizna -- 0,187*0,955=	r-g	0,1786				
	7590730 0000000	-- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Razem pozycja 47							9,000	
48 d.1. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4490				
	7590799 0000000	-- Materiały -- Złącze kontrolno-pomiarowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1,0000 2,5000				
Razem pozycja 48							3,000	
49 d.1. 6	KNNR 5 0404-05 analogia	Skrzynki rewizyjne	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8900				
	8310999	-- Materiały -- Skrzynki rewizyjne	szt.	1,0000				
Razem pozycja 49							3,000	
1.7		Pomiary						
50 d.1. 7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,3000				
Razem pozycja 50							14,000	
51 d.1. 7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,7600				
Razem pozycja 51							2,000	
52 d.1. 7	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,6300				
Razem pozycja 52							1,000	
53 d.1. 7	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następnny pomiar)	po- miar				13	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4200				
Razem pozycja 53							13,000	
54 d.1. 7	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,8300				
Razem pozycja 54							1,000	
55 d.1. 7	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następnny pomiar)	po- miar				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5800				
Razem pozycja 55							1,000	
56 d.1. 7	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (pierwszy pomiar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2600				
Razem pozycja 56							1,000	
57 d.1. 7	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji pioru- nochronnej (każdy następny po- miar)	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5600				
Razem pozycja 57							2,000	
58 d.1. 7	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji sku- teczności zerowania (pierwszy po- miar)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5000				
Razem pozycja 58							1,000	
59 d.1. 7	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji sku- teczności zerowania (każdy na- stępny pomiar)	szt.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2800				
Razem pozycja 59							20,000	
60 d.1. 7	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłā- czania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,3300				
Razem pozycja 60							1,000	
61 d.1. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłā- czania zasilania (następna próba)	prób.				20	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2700				
Razem pozycja 61							20,000	
62 d.1. 7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9800				
Razem pozycja 62							1,000	
63 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4000				
Razem pozycja 63							1,000	
64 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w po- mieszczeniu	punk t				22	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1500				
Razem pozycja 64							22,000	
65 d.1. 7	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmieni- nego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt				1	
		-- Robocizna --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999		r-g	6,3000				
Razem pozycja 65							1,000	
1.8		Oświetlenie zewnętrzne						
66	KNNR 5 d.1. 0701-02 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				poz.68* 0,7*0,4 = 13,580	
	999	-- Robocizna --	r-g	2,2400				
Razem pozycja 66							13,580	
67	KNNR 5 d.1. 0702-02 8	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				poz.68* 0,7*0,4 = 13,580	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,2100				
Razem pozycja 67							13,580	
68	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				poz.69+ poz.70 = 48,500	
	999	-- Robocizna -- 0,0126*2=	r-g	0,0252				
	1601799	-- Materiały -- piasek 0,056*2=	m ³	0,1120				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 0,008*2=	m-g	0,0160				
Razem pozycja 68							48,500	
69	KNNR 5 d.1. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 50]	m				3,0+3,0+ 1,5+4,5+ 10,0 = 22,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 50 materiały pomocnicze(od M)	m %	1,0400 2,5000				
	39000 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy żuraw samochodowy	m-g m-g	0,0140 0,0070				
Razem pozycja 69							22,000	
70	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				3,0+3,0+ 1,5+4,5*2+ 10,0 = 26,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0461				
	7999999	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm ²	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0090				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000				
	1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0,4200				
	8190601	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0149				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0053				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0053				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0053				
Razem pozycja 70							26,500	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
71	KNNR 5 d.1. 0713-01 8	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/ m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych [YKY 3x2,5mm2]	m				52,0+2,0* 3-poz.70 = 31,500	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0947				
	7999999	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0361				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0800				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0043				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0043				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0043				
Razem pozycja 71							31,500	
72	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 3x2,5mm2]	m				4,0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1180				
	7999999	-- Materiały -- YKY 3x2,5mm2	m	1,0400				
	1034799	wazelina techniczna	kg	0,0050				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0,0067				
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044				
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0,0044				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0044				
Razem pozycja 72							4,000	
73	KNNR 5 d.1. 1203-01 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył				2*6 = 12,000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0158				
Razem pozycja 73							12,000	
74	KNNR 5 d.1. 1001-01 8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	4,5400				
	8110199	-- Materiały -- Słup oświetleniowy h=4,0m	szt	1,0000				
	2220699	fundament prefabrykowany	szt	1,0000				
	1700310	cement "35"	kg	18,0000				
	1602599	żwir do betonów	m ³	0,0440				
	1601899	piasek do betonów	m ³	0,0220				
	7593500	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
	11111	-- Sprzęt -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,0700				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0,0600				
	39000	środek transportowy	m-g	0,0600				
Razem pozycja 74							3,000	
75	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	kpł. prze w.				3	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4600				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999	YDY 3x1,5mm2	m	4,1600				
	0000000	1,04*4=4,16= materiały pomocnicze(od M)	%	2,5000				
Razem pozycja 75							3,000	
76	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia ze-	szt.				3	
d.1.	1004-01	wnętrznego na słupie						
8		-- Robocizna --						
	999		r-g	0,6700				
	7301999	-- Materiały --	kpl.	1,0000				
	0000000	Oprawa oświetleniowa 250W	%	2,5000				
		materiały pomocnicze(od M)						
	39000	-- Sprzęt --	m-g	0,0600				
		środek transportowy						
Razem pozycja 76							3,000	
77	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel	odc.				3	
d.1.	1302-02	3-żyłowy						
8		-- Robocizna --						
	999		r-g	1,6200				
Razem pozycja 77							3,000	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Dobramyśl			
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	 15,840	
				RAZEM	15,840
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	 15,840	
				RAZEM	15,840
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	 44,000	
				RAZEM	44,000
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75] poz.6	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
5	KNNR 5 d.1. 0707-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 44,0-poz.6	m m	 26,500	
				RAZEM	26,500
6	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 3,0+3,0+1,5+10,0	m m	 17,500	
				RAZEM	17,500
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 4,0	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5mm ²] 20,0+65,0	m m	 85,000	 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 bruzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 4x1,5mm ²] 48,0+2,0	m m	 50,000	 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 bruzdach 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
18	KNNR 5 d.1. 0205-03 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] 14,0+14,0	m m	 28,000	 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
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
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.	 56,000	 56,000
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.	 28,000	 28,000
23	KNNR 5 d.1. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 28	szt. szt.	 28,000	 28,000
24	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
25	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1,000	 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
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
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
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 2-17 d.1. 0320-01 3	Kurtyna powietrzna zimna np. SONNIGER GUARD 200C	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		Oprawy			
31	KNNR 5 d.1. 0502-04 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W [Oprawa świetlówkowa 4x18W]	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
32	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNNR 5 d.1. 0502-03 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W [Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66]	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
35	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa typu plafon 2x18W IP66]	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
36	KNNR 5 d.1. 0502-02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa ewakuacyjna z pitogramem]	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
37	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			
38	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
39	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
40	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			
41	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
42	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
43	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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
59	KNNR 5 d.1. 1304-06 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
60	KNNR 5 d.1. 1305-01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNNR 5 d.1. 1305-02 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		20	prób.	20,000	
				RAZEM	20,000
62	KNNR 5 d.1. 1302-04 7	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,000	
				RAZEM	1,000
63	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
64	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
65	KNP 18 d.1. D13 1301- 7 01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		Oświetlenie zewnętrzne			
66	KNNR 5 d.1. 0701-02 8	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		poz.68*0,7*0,4	m ³	13,580	
				RAZEM	13,580
67	KNNR 5 d.1. 0702-02 8	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		poz.68*0,7*0,4	m ³	13,580	
				RAZEM	13,580
68	KNNR 5 d.1. 0706-01 8	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.69+poz.70	m		
			m	48,500	
				RAZEM	48,500
69	KNNR 5 d.1. 0705-01 8	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 50]	m		
		3,0+3,0+1,5+4,5+10,0	m	22,000	
				RAZEM	22,000
70	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		
		3,0+3,0+1,5+4,5*2+10,0	m	26,500	
				RAZEM	26,500
71	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		
		52,0+2,0*3-poz.70	m	31,500	
				RAZEM	31,500
72	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		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
73	KNNR 5 d.1. 1203-01 8	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2*6	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
74	KNNR 5 d.1. 1001-01 8	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75	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.		
		3	kpl. przew.	3,000	
				RAZEM	3,000
76	KNNR 5 d.1. 1004-01 8	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
77	KNNR 5 d.1. 1302-02 8	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	469,8191		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	70,7200		70,7200		
2.	cement "35"	kg	54,0000		54,0000		
3.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0502		0,0502		
4.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,0421		0,0421		
5.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	22,2600		22,2600		
6.	fundament prefabrykowany	szt	3,0000		3,0000		
7.	Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44	szt.	2,0400		2,0400		
8.	Gniazdo wtykowe 16A/230V	szt.	8,1600		8,1600		
9.	Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44	szt.	11,2200		11,2200		
10.	HDGs 3x1,5mm ²	m	31,2000		31,2000		
11.	kołki rozporowe plastikowe	szt	18,9000		18,9000		
12.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt	10,0000		10,0000		
13.	Kurtyna powietrzna zimna np. SONNIGER GU-ARD 200C	szt	1,0000		1,0000		
14.	LgY 6mm ²	m	156,0000		156,0000		
15.	Łącznik pojedynczy	szt.	8,1600		8,1600		
16.	Łącznik świecznikowy	szt.	1,0200		1,0200		
17.	Moduł awaryjny	szt.	5,0000		5,0000		
18.	opaski kablowe typu Oki	szt	12,6200		12,6200		
19.	Oprawa ewakuacyjna z pitogramem	szt.	3,0000		3,0000		
20.	Oprawa oświetleniowa 250W	kpl.	3,0000		3,0000		
21.	Oprawa świetłówkowa 2x18W IP66	szt.	2,0000		2,0000		
22.	Oprawa świetłówkowa 2x36W	szt.	1,0000		1,0000		
23.	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP66	szt.	2,0000		2,0000		
24.	Oprawa świetłówkowa 4x18W	szt.	12,0000		12,0000		
25.	Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	6,0000		6,0000		
26.	osłony przewodów	szt.	3,6000		3,6000		
27.	piasek	m ³	10,3600		10,3600		
28.	piasek do betonów	m ³	0,3553		0,3553		
29.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	83,2000		83,2000		
30.	Przycisk ppoż	szt.	2,0000		2,0000		
31.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt	28,5600		28,5600		
32.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt	28,5600		28,5600		
33.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	9,3600		9,3600		
34.	Rura osłonowa DVK 50	m	22,8800		22,8800		
35.	Rura osłonowa DVK 75	m	18,2000		18,2000		
36.	Skrzynki rewizyjne	szt.	3,0000		3,0000		
37.	Słup oświetleniowy h=4,0m	szt	3,0000		3,0000		
38.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0,7950		0,7950		
39.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1,0000		1,0000		
40.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,0480		0,0480		
41.	świetłówki kompaktowe 18W	szt.	12,4800		12,4800		
42.	świetłówki liniowe 18W	szt.	54,0800		54,0800		
43.	świetłówki liniowe 36W	szt.	6,2400		6,2400		
44.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	3,0000		3,0000		
45.	TR	szt.	1,0000		1,0000		
46.	uchwyty	szt.	18,9000		18,9000		
47.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2,0000		2,0000		
48.	wazelina techniczna	kg	2,5152		2,5152		
49.	wsporniki dachowe	szt.	71,7100		71,7100		
50.	wsporniki ścienne	szt.	8,0800		8,0800		
51.	YDY 3x1,5mm ²	m	100,8800		100,8800		
52.	YDY 3x2,5mm ²	m	237,1200		237,1200		
53.	YDY 4x1,5mm ²	m	52,0000		52,0000		
54.	YDY 5x2,5mm ²	m	29,1200		29,1200		
55.	YKY 3x2,5mm ²	m	85,2800		85,2800		
56.	YKY 5x10mm ²	m	49,9200		49,9200		
57.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	145,6000		145,6000		
58.	zapłonniki	szt.	58,0000		58,0000		
59.	złącza	szt.	3,7600		3,7600		
60.	złącza rynnowe	szt.	2,4000		2,4000		
61.	złącza uniwersalne	szt.	9,0000		9,0000		
62.	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.	3,0000		3,0000		
63.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt	3,6900		3,6900		
64.	żwir do betonów	m ³	0,1320		0,1320		
65.	materiały pomocnicze	zł					
						RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0,5954		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,2100		
3.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0,5954		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0,1000		
5.	samochód samowładowczy	m-g	1,4800		
6.	spawarka	m-g	3,0742		
7.	środek transportowy	m-g	2,2186		
8.	żuraw samochodowy	m-g	1,0519		
				RAZEM	

Słownie: