
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212172-2

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W MIEJSCOWOŚCI ZIEMLIN W RAMACH ZADANIA MO-
DERNIZACJA I BUDOWA OBIEKTÓW INFRASTRUKTURY WIEJSKIEJ - SOŁECTWO ZIEM-
LIN
ADRES INWESTYCJI : ZIEMLIN, DZ. NR 67/3
INWESTOR : Gmina Krobia
ADRES INWESTORA : Rynek 1, 63-840 Krobia
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

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	Kp	Z	RAZEM
1	Ziemlin						
1.1	Rozdzielnie i WLZty						
1.2	Okablowanie						
1.3	Osprzęt elektroinstalacyjny						
1.4	Oprawy						
1.5	Instalacja połączeń wyrównawczych						
1.6	Pomiary						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Ziemlin						
1.1		Rozdzielnie i WLZty						
1 d.1. 1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm	prze- pust.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1512				
	5609999 0000000	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 75 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 4.0000				
		Razem pozycja 1					1.000	
2 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				poz.4*0.9* 0.4 = 3.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400				
		Razem pozycja 2					3.600	
3 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				poz.4*0.9* 0.4 = 3.600	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100				
		Razem pozycja 3					3.600	
4 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				poz.6+ poz.7 = 10.000	
	999	-- Robocizna -- 0.0126*2=	r-g	0.0252				
	1601799 0000000	-- Materiały -- piasek 0.056*2= materiały pomocnicze(od M)	m ³ %	0.1120 2.5000				
	39800	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 0.008*2=	m-g	0.0160				
		Razem pozycja 4					10.000	
5 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 75	m				5.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1280				
	5609999 0000000	-- Materiały -- Rura osłonowa DVK 75 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 5					5.000	
6 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w rowach kablowych ręcznie / YKY 5x16mm2	m				4.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0646				
	7999999 1034799 7648099 1560199	-- Materiały -- YKY 5x16mm2 wazelina techniczna opaski kablowe typu Oki folia kalandrowana z PCW uplas- tycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m kg szt m ²	1.0400 0.0110 0.1000 0.4200				
	8190601 0000000	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.0150 2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 6						4.000	
7 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w rurach, pustakach lub kana- łach zamkniętych /YKY 5x16mm2	m				6.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1270				
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x16mm2	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 7						6.000	
8 d.1. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/ m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem /YKY 5x16mm2	m				10.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1550				
	7999999	-- Materiały -- YKY 5x16mm2	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 8						10.000	
9 d.1. 1	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	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5700				
	7620911	-- Materiały -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2	szt	5.0000				
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000				
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	Razem pozycja 9						2.000	
10 d.1. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263				
	Razem pozycja 10						10.000	
11 d.1. 1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.2800				
	7058999	-- Materiały -- TR	szt.	1.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 11							1.000	
1.2		Okablowanie						
12 d.1. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m				poz.15+ poz.16+ poz.17+ poz.18+ poz.19 = 400.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798				
Razem pozycja 12							400.000	
13 d.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				poz.12 = 400.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315				
Razem pozycja 13							400.000	
14 d.1. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³				poz.12* 0.025* 0.025 = 0.250	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.0300				
	1700399	-- Materiały -- cement portlandzki CEM 1	t	0.1910				
	1601799	piasek	m ³	1.1000				
	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.1600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 14							0.250	
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/ HDGs 3x1,5mm ²	m				26.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- HDGs 3x1,5mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 15							26.000	
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 3x1,5mm ²	m				20.0+ 17.0+ 54.0+ 24.0+ 20.0+30.0 = 165.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 16							165.000	
17 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				42.0+2.0 = 44.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm ²	m	1.0400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
Razem pozycja 17							44.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
18 d.1. 2	KNNR 5 0205-02	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	m				62.0+ 15.0+ 28.0+ 24.0+14.0 = 143.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 3x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 18							143.000	
19 d.1. 2	KNNR 5 0205-03	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	m				13.0+9.0 = 22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840				
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 5x2,5mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
Razem pozycja 19							22.000	
1.3	Osprzęt elektroinstalacyjny							
20 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.21+ poz.22 = 64.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914				
Razem pozycja 20							64.000	
21 d.1. 3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				poz.23+ poz.24+ poz.25+ poz.26 = 32.000	
	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 21							32.000	
22 d.1. 3	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				32	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950				
	7540013 7541360 0000000	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t zaciski izolacyjne skrętne materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0200 5.2000 2.5000				
Razem pozycja 22							32.000	
23 d.1. 3	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580				
	7519999 0000000	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 23							9.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
24 d.1. 3	KNNR 5 0306-03	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 24							1.000	
25 d.1. 3	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.				10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2730				
	7530399 0000000	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 16A/230V materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0200 2.5000				
Razem pozycja 25							10.000	
26 d.1. 3	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.				12	
	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 26							12.000	
27 d.1. 3	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	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 27							2.000	
28 d.1. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Przycisk ppoż	szt.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Przycisk ppoż	szt.	1.0000				
Razem pozycja 28							2.000	
29 d.1. 3	KNNR 5 0410-03	Regulator CR-20	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3100				
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe Regulator prędkości	szt szt	2.0000 1.0000				
Razem pozycja 29							1.000	
30 d.1. 3	KNR 2-17 0320-01	Kurtyna powietrzna zimna	szt.				1	
	999	-- Robocizna -- 3.54*0.955=	r-g	3.3807				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	0000000	-- Materiały -- Kurtyna powietrzna zimna 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 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W /Oprawa świetłówkowa 4x18W	kpl.				15	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7000				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa 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							15.000	
32 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręca- ne (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W /Oprawa świetłówkowa 2x36W	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa 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 przykręca- ne (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W /Oprawa świetłówkowa 2x36W IP66	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7400				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa 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							4.000	
34 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręca- ne (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W /Oprawa świetłówkowa 2x18W IP66	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
	7302299	-- Materiały -- Oprawa świetłówkowa 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 przykręca- ne (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W /Oprawa typu plafon 2x18W IP66	kpl.				4	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7302299 7350499 0000000	Oprawa typu plafon 2x18W IP55 światłówki kompaktowe 18W materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	1.0000 2.0800 2.5000				
		Razem pozycja 35					4.000	
36 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - światłóvkowa do 2x20 W /Oprawa ewakuacyjna z pitogramem	kpl.				3	
	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 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Moduł awaryjny	szt.				9	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
	7099999	-- Materiały -- Moduł awaryjny	szt.	1.0000				
		Razem pozycja 37					9.000	
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych						
38 d.1. 5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2200				
	7608699 0000000	-- Materiały -- szyna wyrównania potencjałów materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.0000 4.0000				
		Razem pozycja 38					1.000	
39 d.1. 5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	m				105.0	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546				
	7959999 0000000	-- Materiały -- LgY 6mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000				
		Razem pozycja 39					105.000	
40 d.1. 5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył				14	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0231				
		Razem pozycja 40					14.000	
1.6		Pomiary						
41 d.1. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				11	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000				
		Razem pozycja 41					11.000	
42 d.1. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.7600				
		Razem pozycja 42					2.000	
43 d.1. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6300				
Razem pozycja 43								1.000
44	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				10	
d.1.	1303-02							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4200				
Razem pozycja 44								10.000
45	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	po- miar				1	
d.1.	1303-03							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.8300				
Razem pozycja 45								1.000
46	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	po- miar				1	
d.1.	1303-04							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5800				
Razem pozycja 46								1.000
47	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1	
d.1.	1304-05							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000				
Razem pozycja 47								1.000
48	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				23	
d.1.	1304-06							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800				
Razem pozycja 48								23.000
49	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.				1	
d.1.	1305-01							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300				
Razem pozycja 49								1.000
50	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.				23	
d.1.	1305-02							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700				
Razem pozycja 50								23.000
51	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1	
d.1.	1302-04							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800				
Razem pozycja 51								1.000
52	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t				1	
d.1.	1201-02							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000				
Razem pozycja 52								1.000
53	KNNR-W 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t				25	
d.1.	1201-03							
6								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja 53								25.000
54 d.1. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól -- Robocizna --	szt				1	
	999		r-g	6.3000				
Razem pozycja 54								1.000
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT								

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Ziemlin			
1.1		Rozdzielnie i WLZty			
1 d.1. 1	KNR 4-03 1008-04	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm 1	prze- pust. prze- pust.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 d.1. 1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III poz.4*0.9*0.4	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
3 d.1. 1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.4*0.9*0.4	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
4 d.1. 1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.6+poz.7	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
5 d.1. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm /DVK 75 5.0	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
6 d.1. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie /YKY 5x16mm2 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
7 d.1. 1	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych /YKY 5x16mm2 6.0	m m	 6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1. 1	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach z mocowaniem /YKY 5x16mm2 10.0	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
9 d.1. 1	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	
				RAZEM	2.000
10 d.1. 1	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył szt.żył	 10.000	
				RAZEM	10.000
11 d.1. 1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2		Okablowanie			
12 d.1. 2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle poz.15+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
13 d.1. 2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.12	m m	 400.000	
				RAZEM	400.000
14 d.1. 2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapien- nej poz.12*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.250	
				RAZEM	0.250
15 d.1. 2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe/HDGs 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26.0	m	26.000	
				RAZEM	26.000
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 3x1,5mm ²	m		
		20.0+17.0+54.0+24.0+20.0+30.0	m	165.000	
				RAZEM	165.000
17	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	m		
		42.0+2.0	m	44.000	
				RAZEM	44.000
18	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	m		
		62.0+15.0+28.0+24.0+14.0	m	143.000	
				RAZEM	143.000
19	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	m		
		13.0+9.0	m	22.000	
				RAZEM	22.000
1.3		Osprzęt elektroinstalacyjny			
20	KNNR 5 d.1. 0301-11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym poz.21+poz.22	szt.		
			szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
21	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
22	KNNR 5 d.1. 0302-06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
23	KNNR 5 d.1. 0306-02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
24	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.1. 0308-02 3	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	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	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
27	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	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Przycisk ppoż	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1. 0410-03 3	Regulator CR-20	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 2-17 d.1. 0320-01 3	Kurtyna powietrzna zimna	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Oprawy		RAZEM	1.000
31 d.1. 4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W /Oprawa świetlówkowa 4x18W 15	kpl. kpl.	 15.000	
				RAZEM	15.000
32 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W / Oprawa świetlówkowa 2x36W 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.1. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W / Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
35 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / Oprawa typu plafon 2x18W IP66 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36 d.1. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W / Oprawa ewakuacyjna z pitogramem 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
37 d.1. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg /Moduł awaryjny 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych			
38 d.1. 5	KNNR-W 9 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39 d.1. 5	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 105.0	m m	 105.000	
				RAZEM	105.000
40 d.1. 5	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 14	szt.żył szt.żył	 14.000	
				RAZEM	14.000
1.6		Pomiary			
41 d.1. 6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	po- miar po- miar	 11.000	
				RAZEM	11.000
42 d.1. 6	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2.000	
				RAZEM	2.000
43 d.1. 6	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.1. 6	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 10	po- miar po- miar	 10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10.000
45 d.1. 6	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
46 d.1. 6	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 1	po- miar po- miar	 1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.1. 6	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.1. 6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 23	szt. szt.	 23.000	
				RAZEM	23.000
49 d.1. 6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.1. 6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 23	prób. prób.	 23.000	
				RAZEM	23.000
51 d.1. 6	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1. 6	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1. 6	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 25	punkt punkt	 25.000	
				RAZEM	25.000
54 d.1. 6	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	212.0860		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0478		0.0478			
2.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0400		0.0400			
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	1.6800		1.6800			
4.	Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44	szt.	2.0400		2.0400			
5.	Gniazdo wtykowe 16A/230V	szt.	10.2000		10.2000			
6.	Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44	szt.	12.2400		12.2400			
7.	HDGs 3x1,5mm ²	m	27.0400		27.0400			
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.0000		2.0000			
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm ²	szt.	10.0000		10.0000			
10.	Kurtyna powietrzna zimna	szt.	1.0000		1.0000			
11.	LgY 6mm ²	m	109.2000		109.2000			
12.	Łącznik pojedynczy	szt.	9.1800		9.1800			
13.	Łącznik świecznikowy	szt.	1.0200		1.0200			
14.	Moduł awaryjny	szt.	9.0000		9.0000			
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.3800		3.3800			
16.	Oprawa ewakuacyjna z pitogramem	szt.	3.0000		3.0000			
17.	Oprawa świetłówkowa 2x18W IP66	szt.	2.0000		2.0000			
18.	Oprawa świetłówkowa 2x36W	szt.	1.0000		1.0000			
19.	Oprawa świetłówkowa 2x36W IP66	szt.	4.0000		4.0000			
20.	Oprawa świetłówkowa 4x18W	szt.	15.0000		15.0000			
21.	Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	4.0000		4.0000			
22.	piasek	m ³	1.3950		1.3950			
23.	Przycisk ppoż	szt.	2.0000		2.0000			
24.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	32.6400		32.6400			
25.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	32.6400		32.6400			
26.	Regulator prędkości	szt.	1.0000		1.0000			
27.	Rura osłonowa DVK 75	m	6.2400		6.2400			
28.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	0.0600		0.0600			
29.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		1.0000			
30.	światłówki kompaktowe 18W	szt.	8.3200		8.3200			
31.	światłówki liniowe 18W	szt.	66.5600		66.5600			
32.	światłówki liniowe 36W	szt.	10.4000		10.4000			
33.	TR	szt.	1.0000		1.0000			
34.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000			
35.	wazelina techniczna	kg	0.3540		0.3540			
36.	YDY 3x1,5mm ²	m	171.6000		171.6000			
37.	YDY 3x2,5mm ²	m	148.7200		148.7200			
38.	YDY 4x1,5mm ²	m	45.7600		45.7600			
39.	YDY 5x2,5mm ²	m	22.8800		22.8800			
40.	YKY 5x16mm ²	m	20.8000		20.8000			
41.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	166.4000		166.4000			
42.	zapłonniki	szt.	74.0000		74.0000			
43.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.0884		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0884		
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000		
4.	samochód samowyładowczy	m-g	0.1600		
5.	środek transportowy	m-g	0.2368		
6.	żuraw samochodowy	m-g	0.1234		
				RAZEM	

Słownie: