
KOSZTORYS NAKŁADCZY CPV 45212172-2

NAZWA INWESTYCJI : Budowa świetlicy wiejskiej w miejscowości Wolkowo.
ADRES INWESTYCJI : Wolkowo dz nr 233/2
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

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Wolkowo				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
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Wolkowo						
1.1		Rozdzielnie i WLZty						
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³				2.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.2400	0.00	0.000		
Razem pozycja 1							2.520	0.00
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³				2.520	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.2100	0.00	0.000		
Razem pozycja 2							2.520	0.00
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m				7.000	
	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							7.000	0.00
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75]	m				7.000	
	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							7.000	0.00
5	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m				7.000	
	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 5							7.000	0.00
6	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7648099 0000000	opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt %	0.0500 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy pryczepa 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 6						0.000	3.000	0.00
7 d.1. 09 1	KNNR 5 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 powło- ce 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 mm ²	szt	5.0000	0.00	0.000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7648099 0000000	opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 7						0.000	2.000	0.00
8 d.1. 04 1	KNNR 5 1203- 04 1	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył ł				10.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0263	0.00	0.000		
Razem pozycja 8						0.000	10.000	0.00
9 d.1. 03 1	KNNR 5 0404- 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 9						0.000	1.000	0.00
1.2		Okablowanie						
10 d.1. 01 2	KNNR 5 1207- 01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtyń- kowych w cegle	m				421.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0798	0.00	0.000		
Razem pozycja 10						0.000	421.000	0.00
11 d.1. 01 2	KNNR 5 1208- 01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m				421.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0315	0.00	0.000		
Razem pozycja 11						0.000	421.000	0.00
12 d.1. 05 2	KNNR 5 1208- 05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygoto- wanie 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 12						0.000	0.263	0.00
13 d.1. 01 2	KNNR 5 0205- 01 2	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju 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		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	7959999 0000000	-- Materiały -- HDGs 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 13						0.000	30.000	0.00
14 d.1. 01 2	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 3x1,5mm2]	m				85.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 3x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 14						0.000	85.000	0.00
15 d.1. 01 2	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 4x1,5mm2]	m				50.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0546	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 4x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 15						0.000	50.000	0.00
16 d.1. 02 2	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu in- nym niż betonowe [YDY 3x2,5mm2]	m				228.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0704	0.00	0.000		
	7959999 0000000	-- Materiały -- YDY 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0400 2.5000	0.00 0.00	0.000 0.000		
Razem pozycja 16						0.000	228.000	0.00
17 d.1. 03 2	KNNR 5 0205-	Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe [YDY 5x2,5mm2]	m				28.000	
	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 17						0.000	28.000	0.00
18 d.1. 01 2	KNNR 5 0715-	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na esta- kadach 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 18						0.000	20.000	0.00
19 d.1. 01 2	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedyn- czych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył				12.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0158	0.00	0.000		
Razem pozycja 19						0.000	12.000	0.00
1.3	Osprzęt elektroinstalacyjny							
20	KNNR 5 0301- d.1. 11 3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.				54.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0914	0.00	0.000		
Razem pozycja 20						0.000	54.000	0.00
21	KNNR 5 0302- d.1. 01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.				27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0840	0.00	0.000		
	7540421	-- Materiały -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 21						0.000	27.000	0.00
22	KNNR 5 0302- d.1. 06 3	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.				27.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4950	0.00	0.000		
	7540013	-- Materiały -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	7541360	zacziski izolacyjne skrętne	szt.	5.2000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 22						0.000	27.000	0.00
23	KNNR 5 0306- d.1. 02 3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				7.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1580	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik pojedynczy	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 23						0.000	7.000	0.00
24	KNNR 5 0306- d.1. 03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1890	0.00	0.000		
	7519999	-- Materiały -- Łącznik świecznikowy	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 24						0.000	1.000	0.00
25	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	-- Materiały -- Gniazdo wtykowe 16A/230V	szt.	1.0200	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 25						0.000	8.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
26	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				11.000	
d.1.	05							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2630	0.00	0.000		
	7530299	-- Materiały --						
	0000000	Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0200	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 26						0.000	11.000	0.00
27	KNNR 5 0308-	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.				2.000	
d.1.	06							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.2870	0.00	0.000		
	7531099	-- Materiały --						
	0000000	Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44 materiały pomocnicze(od M)	szt.	1.0200	0.00	0.000		
			%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 27						0.000	2.000	0.00
28	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Przycisk ppoż]	szt.				2.000	
d.1.	01							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.6300	0.00	0.000		
	7099999	-- Materiały --						
		Przycisk ppoż	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 28						0.000	2.000	0.00
29	KNNR 5 0410-	Regulator CR-20	szt.				1.000	
d.1.	03							
3		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.3100	0.00	0.000		
	8990499	-- Materiały --						
		kołki rozporowe plastikowe	szt	2.0000	0.00	0.000		
		Regulator CR-20	szt	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 29						0.000	1.000	0.00
30	KNR 2-17	Kurtyna powietrzna zimna	szt.				2.000	
d.1.	0320-01							
3		-- Robocizna --						
	999	3.54*0.955=	r-g	3.3807	0.00	0.000		
	0000000	-- Materiały --						
		Kurtyna powietrzna zimna	szt	1.0000	0.00	0.000		
		materiały pomocnicze(od M)	%	0.9000	0.00	0.000		
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000	0.00	0.000		
Razem pozycja 30						0.000	2.000	0.00
1.4		Oprawy						
31	KNNR 5 0502-	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W [Oprawa świetlówkowa 4x18W]	kpl.				12.000	
d.1.	04							
4		-- Robocizna --						
	999		r-g	0.9200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały --						
		Oprawa świetlówkowa 4x18W	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetlówki 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 31						0.000	12.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
32	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	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 --						
	7302299	Oprawa świetlówkowa 2x36W	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki liniowe 36W	szt.	2.0800	0.00	0.000		
	7330990	zapłonnik	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 32						0.000	1.000	0.00
33	KNNR 5 0502- d.1. 03 4	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 --						
	7302299	Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki liniowe 36W	szt.	2.0800	0.00	0.000		
	7330990	zapłonnik	szt.	2.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 33						0.000	2.000	0.00
34	KNNR 5 0502- d.1. 02 4	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 --						
	7302299	Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki liniowe 18W	szt.	2.0800	0.00	0.000		
	7330990	zapłonnik	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	KNNR 5 0502- d.1. 02 4	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 --						
	7302299	Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	7350499	świetłówki kompaktowe 18W	szt.	2.0800	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 35						0.000	6.000	0.00
36	KNNR 5 0502- d.1. 02 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W [Oprawa ewakuacyjna z pitogramem]	kpl.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6200	0.00	0.000		
	7302299	-- Materiały --						
	7302299	Oprawa ewakuacyjna z pitogramem	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 36						0.000	3.000	0.00
37	KNNR 5 0406- d.1. 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 --						
	7099999	Moduł awaryjny	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 37						0.000	5.000	0.00
1.5		Instalacja połączeń wyrównawczych						
38	KNNR-W 9 d.1. 0607-01 5	Szyna wyrównania potencjałów (główna szyna uziemiająca)	szt.				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	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 38						0.000	1.000	0.00
39 d.1. 01 5	KNNR 5 0205-	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 39						0.000	150.000	0.00
40 d.1. 03 5	KNNR 5 1203-	Podłączenie przewodów pojedynczych 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 40						0.000	30.000	0.00
1.6	Instalacja odgromowa							
41 d.1. 05 6	KNNR 5 0605-	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	osłony przewodów	szt.	0.0600	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 41						0.000	60.000	0.00
42 d.1. 02 6	KNNR 5 0602-	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m				8.000	
	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 42						0.000	8.000	0.00
43 d.1. 01 6	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 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 43						0.000	4.000	0.00
44 d.1. 01 6	KNNR 5 0601-	Przewody instalacji odgromowej nie- naprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m				71.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3120	0.00	0.000		
	1121399	-- Materiały --						
	7590330	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	7590640	wsporniki dachowe	szt.	1.0100	0.00	0.000		
	0000000	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 44						0.000	71.000	0.00
45	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 --						
	7590640	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	0000000	złącza rynnowe	szt.	0.0300	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 45						0.000	9.000	0.00
46	KNNR 5 0103- d.1. 05 6	Rury winidurowe o śr.do 20 mm ukła- dane n.t. na podłożu innym niż beton	m				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3090	0.00	0.000		
	7580081	-- Materiały --						
	7580401	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	1.0400	0.00	0.000		
	8990499	Złączka kompensacyjna do rur ZCL	szt.	0.4100	0.00	0.000		
	1551399	16						
	0000000	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.1000	0.00	0.000		
	0000000	uchwyty	szt.	2.1000	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	KNR 5-08 d.1. 0618-01 6	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na da- chu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.				9.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1786	0.00	0.000		
	7590730	-- Materiały --						
	0000000	złącza uniwersalne	szt.	1.0000	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	KNNR 5 0612- d.1. 06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgro- mowej lub przewodach wyrównaw- czych - połączenie pręt-płaskownik	szt.				3.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4490	0.00	0.000		
	7590799	-- Materiały --						
	0000000	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.	1.0000	0.00	0.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 48						0.000	3.000	0.00
49	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 --						
	8310999	Skrzynki rewizyjne	szt.	1.0000	0.00	0.000		
Razem pozycja 49						0.000	3.000	0.00
1.7		Pomiary						
50	KNNR 5 1301- d.1. 01 7	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar				14.000	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3000	0.00	0.000		
Razem pozycja 50							14.000	0.00
51	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 51							2.000	0.00
52	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 52							1.000	0.00
53	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 53							13.000	0.00
54	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 54							1.000	0.00
55	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 55							1.000	0.00
56	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		
Razem pozycja 56							1.000	0.00
57	KNNR 5 1304- d.1. 04 7	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.				2.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5600	0.00	0.000		
Razem pozycja 57							2.000	0.00
58	KNNR 5 1304- d.1. 05 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.5000	0.00	0.000		
Razem pozycja 58							1.000	0.00
59	KNNR 5 1304- d.1. 06 7	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2800	0.00	0.000		
Razem pozycja 59							20.000	0.00
60	KNNR 5 1305- d.1. 01 7	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prób.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3300	0.00	0.000		
Razem pozycja 60							1.000	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
61 d.1. 7	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (następna próba)	prób.				20.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2700	0.00	0.000		
Razem pozycja 61						0.000	20.000	0.00
62 d.1. 7	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9800	0.00	0.000		
Razem pozycja 62						0.000	1.000	0.00
63 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt				1.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.4000	0.00	0.000		
Razem pozycja 63						0.000	1.000	0.00
64 d.1. 7	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt				22.000	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1500	0.00	0.000		
Razem pozycja 64						0.000	22.000	0.00
65 d.1. 7	KNP 18 D13 1301-01	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 65						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		Wolkowo			
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	 2.520	
				RAZEM	2.520
2	KNNR 5 d.1. 0702-02 1	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III poz.3*0.9*0.4	m ³ m ³	 2.520	
				RAZEM	2.520
3	KNNR 5 d.1. 0706-01 1	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 poz.5	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR 5 d.1. 0705-01 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm [DVK 75] 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
5	KNNR 5 d.1. 0713-02 1	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 7.0	m m	 7.000	
				RAZEM	7.000
6	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
7	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
8	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
9	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			
10	KNNR 5 d.1. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle poz.13+poz.14+poz.15+poz.16+poz.17	m m	 421.000	
				RAZEM	421.000
11	KNNR 5 d.1. 1208-01 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm poz.10	m m	 421.000	
				RAZEM	421.000
12	KNNR 5 d.1. 1208-05 2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.10*0.025*0.025	m ³ m ³	 0.263	
				RAZEM	0.263
13	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
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 [YDY 3x1,5mm ²] 20.0+65.0	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000

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 4x1,5mm ²] 48.0+2.0	m m	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
16	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
				RAZEM	228.000
17	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
				RAZEM	28.000
18	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
19	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			
20	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.21+poz.22	szt. szt.	 54.000	 54.000
				RAZEM	54.000
21	KNNR 5 d.1. 0302-01 3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm poz.23+poz.24+poz.25+poz.26	szt. szt.	 27.000	 27.000
				RAZEM	27.000
22	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
23	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
24	KNNR 5 d.1. 0306-03 3	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
25	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
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 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
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 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.1. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg [Przycisk ppoż] 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
29	KNNR 5 d.1. 0410-03 3	Regulator CR-20 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-17 d.1. 0320-01 3	Kurtyna powietrzna zimna	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
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 winidurkowe 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 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

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	343.5337	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma k- sy- ma l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Bednarka ocynkowana Fe/Zn 30x4mm	m	70.7200		70.7200	0.00	0.00					
2.	cement portlandzki CEM 1	t	0.0502		0.0502	0.00	0.00					
3.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0.0421		0.0421	0.00	0.00					
4.	Gniazdo 3-fazowe 16A/400V IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
5.	Gniazdo wtykowe 16A/230V	szt.	8.1600		8.1600	0.00	0.00					
6.	Gniazdo wtykowe 16A/230V IP44	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
7.	HDGs 3x1,5mm ²	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
8.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	20.9000		20.9000	0.00	0.00					
9.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 10 mm ²	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
10.	Kurtyna powietrzna zimna	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	LgY 6mm ²	m	156.0000		156.0000	0.00	0.00					
12.	Łącznik pojedynczy	szt.	7.1400		7.1400	0.00	0.00					
13.	Łącznik świecznikowy	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
14.	Moduł awaryjny	szt.	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
15.	opaski kablowe typu Oki	szt.	3.7100		3.7100	0.00	0.00					
16.	Oprawa ewakuacyjna z pitogramem	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
17.	Oprawa świetlówkowa 2x18W IP66	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
18.	Oprawa świetlówkowa 2x36W	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
19.	Oprawa świetlówkowa 2x36W IP66	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
20.	Oprawa świetlówkowa 4x18W	szt.	12.0000		12.0000	0.00	0.00					
21.	Oprawa typu plafon 2x18W IP55	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
22.	osłony przewodów	szt.	3.6000		3.6000	0.00	0.00					
23.	piasek	m ³	0.7840		0.7840	0.00	0.00					
24.	piasek do betonów	m ³	0.2893		0.2893	0.00	0.00					
25.	Pręty stalowe ocynkowane fi 8mm	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
26.	Przycisk ppoż	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
27.	Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t	szt.	27.5400		27.5400	0.00	0.00					
28.	Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy	szt.	27.5400		27.5400	0.00	0.00					
29.	Regulator CR-20	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
30.	Rura instalacyjna gładka RB 16 mm	m	9.3600		9.3600	0.00	0.00					
31.	Rura osłonowa DVK 75	m	7.2800		7.2800	0.00	0.00					
32.	Skrzynki rewizyjne	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
33.	szyna wyrównania potencjałów	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
34.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0480		0.0480	0.00	0.00					
35.	światłówki kompaktowe 18W	szt.	12.4800		12.4800	0.00	0.00					
36.	światłówki liniowe 18W	szt.	54.0800		54.0800	0.00	0.00					
37.	światłówki liniowe 36W	szt.	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
38.	TR	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	uchwyty	szt.	18.9000		18.9000	0.00	0.00					
40.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
41.	wazelina techniczna	kg	0.4010		0.4010	0.00	0.00					
42.	wsporniki dachowe	szt.	71.7100		71.7100	0.00	0.00					
43.	wsporniki ścienne	szt.	8.0800		8.0800	0.00	0.00					
44.	YDY 3x1,5mm ²	m	88.4000		88.4000	0.00	0.00					
45.	YDY 3x2,5mm ²	m	237.1200		237.1200	0.00	0.00					
46.	YDY 4x1,5mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
47.	YDY 5x2,5mm ²	m	29.1200		29.1200	0.00	0.00					
48.	YKY 3x2,5mm ²	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
49.	YKY 5x10mm ²	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
50.	zaciski izolacyjne skrętne	szt.	140.4000		140.4000	0.00	0.00					
51.	zapłonnik	szt.	58.0000		58.0000	0.00	0.00					
52.	złącza	szt.	3.7600		3.7600	0.00	0.00					
53.	złącza rynnowe	szt.	2.4000		2.4000	0.00	0.00					
54.	złącza uniwersalne	szt.	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
55.	Złącze kontrolno-pomiarowe	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
56.	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 16	szt.	3.6900		3.6900	0.00	0.00					
57.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.1320	0.00	0.00
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1320	0.00	0.00
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2000	0.00	0.00
4.	samochód samowładowczy	m-g	0.1120	0.00	0.00
5.	spawarka	m-g	3.0742	0.00	0.00
6.	środek transportowy	m-g	0.2990	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy	m-g	0.1810	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł