
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie drogowe
ADRES INWESTYCJI : msc. Dobrojewo
INWESTOR : Urząd Gminy Ostroróg
ADRES INWESTORA : 64-560 Ostroróg, ul. Wroniecka 14
BRANŻA : elektryczna

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa oświetlenia drogowego w msc. Dobrojewo					
1 Linie oświetleniowe kablowe					
1	KNNR 5 d.1 1005-03	Montaż szafki oświetleniowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		5*08*0.4	m ³	16.000	
				RAZEM	16.000
4	KNNR 5 d.1 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 d.1 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		5*0.6*0.4	m ³	1.200	
				RAZEM	1.200
6	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		144*0.8*0.4	m ³	46.080	
				RAZEM	46.080
7	KNNR 5 d.1 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
		149*2	m	298.000	
				RAZEM	298.000
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		19.5	m	19.500	
				RAZEM	19.500
9	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		165	m	165.000	
				RAZEM	165.000
10	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
11	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		144*0.4*0.6	m ³	34.560	
				RAZEM	34.560
12	KNNR 1 d.1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		149*0.4*0.8	m ³	47.680	
				RAZEM	47.680
13	KNNR 5 d.1 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem	m		
		159	m	159.000	
				RAZEM	159.000
14	KNNR 5 d.1 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.1 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
16	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
17	KNNR 5 d.1 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 16	szt.żył szt.żył	16.000	
				RAZEM	16.000
19 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
21 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Prace dodatkowe					
22 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 3	odc. odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
23 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
25 d.2	Wycena własna	Obsługa geodezyjna. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Budowa oświetlenia drogowego w msc. Dobrojewo								
1 Linie oświetleniowe kablowe								
1	KNNR 5 1005-03	Montaż szafki oświetleniowej obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/kpl.	r-g	4.2000				
2*		-- M -- skrzynka rozdzielcza z wyposażeniem 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	2.5600				
2*		-- M -- Osprzęt do uziomów prętowych owych -uchwyt krzyż.17,2mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
7*		agregat prądowórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
8*		środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 5*08*0.4 = 16.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	35.8400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	0.8850				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x70mm ² 1.04m/m	m	5.2000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	0.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	2.1000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0745				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 5*0.6*0.4 = 1.200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	1.4520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 144*0.8*0.4 = 46.080m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 0.1r-g/m ³	r-g	4.6080				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/m ³	m-g	3.6864				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m obmiar = 149*2 = 298.000m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.0126r-g/m	r-g	3.7548				
2*		-- M -- piasek zwykły 0.056m ³ /m	m ³	16.6880				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	2.3840				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 19.5m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.128r-g/m	r-g	2.4960				
2*		-- M -- Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75 mm 1.0m/m	m	19.5000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2730				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 165m	m					
1*		-- R -- robocizna" 0.107r-g/m	r-g	17.6550				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.04m/m	m	171.6000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	16.5000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	69.3000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	2.4585				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 25m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	5.3000				
2*		-- M -- Kabel YAKY 4x35 mm ² , 0,6/1 kV 1.0m/m	m	25.0000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych me- chanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 144*0.4*0.6 = 34.560m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna" 0.03r-g/m ³	r-g	1.0368				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.08m-g/m ³	m-g	2.7648				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 149*0.4*0.8 = 47.680m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m ³	r-g	10.0128				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m ³	m-g	8.5824				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budyn- kach ułożone luzem obmiar = 159m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	16.6950				
2*		-- M -- Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm 0.884kg/m	kg	140.5560				
3*		Podkładki stalowe zgrubne M-12 0.0006kg/m	kg	0.0954				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- Spawarka Noridka 2162, Besterka 1600 220V (dostawca: ICBICBS) 0.0294m-g/m	m-g	4.6746				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	10.3200				
2*		-- M -- słupy stalowe sześciokątne S-80 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		fundament F-150/200 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	2.4200				
7*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
8*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.7400				
2*		-- M -- Wysięgnik rur.1-ram.1,0m 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 2kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm ² 0,6/1kV 5.5m/kpl.przew.	m	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 2kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	3.5200				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 11m/kpl.przew.	m	22.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 16szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.6048				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0536r-g/szt.żył	r-g	0.4288				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 obmiar = 12szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0158r-g/szt.żył	r-g	0.1896				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	1.4400				
2*		-- M -- Oprawa typu TECEO 1 36W 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		źródło światła 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	0.8200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		Linie oświetleniowe kablowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Prace dodatkowe								
22	KNNR 5 1302-d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 3odc. -- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	odc.					
1*			r-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 1301-d.2 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar -- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	po- miar					
1*			r-g	2.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 1304-d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3szt. -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.					
1*			r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	Wycena własna	Obsługa geodezyjna. obmiar = 1szt. -- M -- Obsługa geodezyjna 1szt/szt.	szt.					
1*			szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Prace dodatkowe			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
VAT [V]							
RAZEM							
OGÓŁEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
Budowa oświetlenia drogowego w msc. Dobrojewo							
1		Linie oświetleniowe kablowe					
d.1	1 KNNR 5 1005-03	Montaż szafki oświetleniowej		kpl.	1		
d.1	2 KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III		szt.	2		
d.1	3 KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	5*08*0.4 = 16.000		
d.1	4 KNNR 5 0707-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	5		
d.1	5 KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	5*0.6*0.4 = 1.200		
d.1	6 KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV		m ³	144*0.8* 0.4 = 46.080		
d.1	7 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m		m	149*2 = 298.000		
d.1	8 KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm		m	19.5		
d.1	9 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	165		
d.1	10 KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych		m	25		
d.1	11 KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV		m ³	144*0.4* 0.6 = 34.560		
d.1	12 KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi		m ³	149*0.4* 0.8 = 47.680		
d.1	13 KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem		m	159		
d.1	14 KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg		szt.	2		
d.1	15 KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie		szt.	2		
d.1	16 KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m		kpl.przew.	2		
d.1	17 KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m		kpl.przew.	2		
d.1	18 KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	16		
d.1	19 KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce		szt.żył	8		
d.1	20 KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ²		szt.żył	12		
d.1	21 KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku		szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Klucz wykonawczy	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
2	Prace dodatkowe						
22 d.2	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	3		
23 d.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		pomiar	2		
24 d.2	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)		szt.	3		
25 d.2	Wycena własna	Obsługa geodezyjna.		szt.	1		

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS	
	RAZEM
RAZEM	
Koszty pośrednie [Kp]	
RAZEM	
Zysk [Z]	
RAZEM	
VAT [V]	
RAZEM	
OGÓLEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Linie oświetleniowe kablowe						
2	Prace dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: