
PRZEDMIAR ROBÓT-ETAP I

NAZWA INWESTYCJI : Oświetlenie zewnętrzne terenu i ulic
ADRES INWESTYCJI : Trzebiatów ul. Długa, Miła i Złota dz. nr 460/4, 460/5, 462/1
INWESTOR : Gmina Trzebiatów
ADRES INWESTORA : 72-320 Trzebiatów Rynek 1
BRANŻA : Elektroenergetyczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Słaby
DATA OPRACOWANIA : 28.09.2010

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28.09.2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 250*0.4*0.7	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 250*2	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 5	m m	 5.000	
				RAZEM	5.000
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 166	m m	 166.000	
				RAZEM	166.000
8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 90	m m	 90.000	
				RAZEM	90.000
9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 250*0.4*0.7	m ³ m ³	 70.000	
				RAZEM	70.000
10	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia 8*1*1	m ³ m ³	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
12	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat. I-III 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
13	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe 63	m-1 przew m-1 przew	 63.000	
				RAZEM	63.000
14	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp SGS 102/100 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp Urbana Agate 5	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
18	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	odc.	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		6	odc.	6.000	
				RAZEM	6.000
21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
25	KNNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		8	pomiar.	8.000	
				RAZEM	8.000
27	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $250 \times 0.4 \times 0.7 = 70.000 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m^3	r-g	156.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \times 0.955 = 0.128161 \text{r-g/m}$	r-g	2.5632				
2*		-- M -- rury przepustowe AROT DVK fi 50 1.04m/m	m	20.8000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9t 0.0039m-g/m	m-g	0.0780				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $250 \times 2 = 500.000 \text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	6.3000				
2*		-- M -- piasek $0.056 \text{m}^3/\text{m}$	m^3	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.4 \times 0.955 = 3.247 \text{r-g/szt.}$	r-g	3.2470				
2*		-- M -- Prefabrykowan szafa SOU według projektu 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.79m-g/szt.	m-g	0.7900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.4 \times 0.955 = 3.247 \text{r-g/szt.}$	r-g	3.2470				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Prefabrykowana szafa TOZ według projektu	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.0000				
4*		2% -- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7900				
		0.79m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
6	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	0.2775				
		0.0555r-g/m						
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ²	m	5.2000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 166m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	7.6526				
		0.0461r-g/m						
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ²	m	172.6400				
3*		1.04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.4940				
4*		0.009kg/m opaski kablowe typu Oki	szt	16.6000				
5*		0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	69.7200				
6*		grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
7*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	2.4734				
		0.0149m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.6300				
		0.107r-g/m						
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	93.6000				
3*		1.04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	1.1700				
4*		0.013kg/m opaski kablowe typu Oki	szt	9.0000				
5*		0.1szt/m folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m ²	37.8000				
6*		grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	1.3410				
8*		0.0149m-g/m						
9*		Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.4050				
10*		0.0045m-g/m						
		Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0.4050				
		0.0045m-g/m						
		Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.4050				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 250*0.4*0.7 = 70.000m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	84.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia obmiar = 8*1*1 = 8.000m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.86r-g/m³	r-g	22.8800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	20.6758				
2*		-- M -- słupy stalowe okrągłe 4,5m 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara 16szt	szt	16.0000				
4*		Cement portlandzki biały 0.03t/szt.	t	0.1500				
5*		Piasek zwykły 0.037m³/szt.	m³	0.1850				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.01m³/szt.	m³	0.0500				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
9*		Samochód skrzyn. do 5.0t 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
10*		przyczepa dłużykowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.33*0.955=4.13515r-g/szt.	r-g	12.4055				
2*		-- M -- słupy stalowe okrągłe 9m 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara 16szt	szt	16.0000				
4*		Cement portlandzki biały 0.03t/szt.	t	0.0900				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		Piasek zwykły 0.037m³/szt.	m³	0.1110				
6*		Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III 0.01m³/szt.	m³	0.0300				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500				
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t 0.45m-g/szt.	m-g	1.3500				
10*		przyczepa dłuźycowa do 4.5 t 0.4m-g/szt.	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
13	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe obmiar = 63m-1 przew	m-1 przew					
1*		-- R -- robocizna 0.06*0.955=0.0573r-g/m-1 przew	r-g	3.6099				
2*		-- M -- Przewód YDYt-750V 3x1,5mm2 1.04m/m-1 przew	m	65.5200				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.03m-g/m-1 przew	m-g	1.8900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
14	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.27*0.955=3.12285r-g/szt.	r-g	24.9828				
2*		-- M -- tabliczka słupowe z wyposażeniem 1szt/szt.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.02m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp SGS 102/100 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	2.0055				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna SGS 102/100 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.1800				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.0500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp Urbana Agate obmiar = 5szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7*0.955=0.6685r-g/szt.	r-g	3.3425				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna Urbana Agate 100W 1kpl/szt.	kpl	5.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.35m-g/szt.	m-g	1.7500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
17	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.06r-g/szt.	r-g	12.3600				
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-50mm2 4szt/szt.	szt	24.0000				
3*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
18	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm2 3szt/szt.	szt	30.0000				
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		opaski kablowe OKi 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
19	KNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 4odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
20	KNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 6odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	9.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 5pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	0.8300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 3pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar	r-g	1.7400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
25	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania obmiar = 2pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar.	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
26	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania obmiar = 8pomiar.	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar.	r-g	2.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
27	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza obmiar = 1szt.	szt.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Uproszczone	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
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III		m ³	250*0.4*0.7 = 70.000		
2	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie		m	20		
3	KNR 5-10 0301-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m		m	250*2 = 500.000		
4	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie		szt.	1		
5	KNR 5-10 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie		szt.	1		
6	KNR-W 5-08 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinach bez mocowania		m	5		
7	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	166		
8	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie		m	90		
9	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III		m ³	250*0.4*0.7 = 70.000		
10	KNR-W 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia		m ³	8*1*1 = 8.000		
11	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III		szt.	5		
12	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III		szt.	3		
13	KNR 5-10 1004-01	Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe		m-1 przew	63		
14	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji		szt.	8		
15	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp SGS 102/100		szt.	3		
16	KNR 5-10 1005-07	Montaż na słupie opraw do lamp Urbana Agate		szt.	5		
17	KNR-W 5-10 0601-10	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.		szt.	6		
18	KNR-W 5-10 0601-05	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.		szt.	10		
19	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy		odc.	4		
20	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy		odc.	6		
21	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
22	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	5		
23	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)		pomiar	1		
24	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)		pomiar	3		
25	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	2		
26	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania		pomiar.	8		
27	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza		szt.	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
	Kosztorys netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	411.7392		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	2.6640		2.6640							
2.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	107.520 0		107.520 0							
3.	piasek	m ³	28.0000		28.0000							
4.	Piasek zwykły	m ³	0.2960		0.2960							
5.	Cement portlandzki biały	t	0.2400		0.2400							
6.	Płyta chod.bet.50x50x7cm kl.II,szara	szt	32.0000		32.0000							
7.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm, kl.III	m ³	0.0800		0.0800							
8.	rury przepustowe AROT DVK fi 50	m	20.8000		20.8000							
9.	tabliczka słupowe z wyposażeniem	szt	8.0000		8.0000							
10.	Prefabrykowan szafa SOU według pro- jektu	szt	1.0000		1.0000							
11.	Prefabrykowana szafa TOZ według projektu	szt	1.0000		1.0000							
12.	lampa oświetleniowa kompletna SGS 102/100	kpl	3.0000		3.0000							
13.	lampa oświetleniowa kompletna Urba- na Agate 100W	kpl	5.0000		5.0000							
14.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA- 50mm ²	szt	24.0000		24.0000							
15.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 6 mm ²	szt	30.0000		30.0000							
16.	opaski kablowe OKi	szt	16.0000		16.0000							
17.	opaski kablowe typu Oki	szt	25.6000		25.6000							
18.	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	10.0000		10.0000							
19.	Przewód YDYt-750V 3x1,5mm ²	m	65.5200		65.5200							
20.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x6 mm ²	m	172.640 0		172.640 0							
21.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x10 mm ²	m	5.2000		5.2000							
22.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 4x25 mm ²	m	93.6000		93.6000							
23.	słupy stalowe okrągłe 4,5m	szt	5.0000		5.0000							
24.	słupy stalowe okrągłe 9m	szt	3.0000		3.0000							
25.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	0.4050		
2.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.6000		
3.	Ciągnik kołowy 18kW	m-g	0.4050		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t	m-g	3.8144		
6.	Samochód dostawczy do 0.9t	m-g	0.0780		
7.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.6400		
8.	Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	3.6000		
9.	przyczepa dłużykowa do 4.5 t	m-g	3.2000		
10.	samochód samowyładowczy	m-g	4.0000		
11.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	4.6900		
12.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.4050		
RAZEM					

Słownie: