

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci oświetlenia drogowego na ul. Klonowej w miejscowości Pólko, gm. Kaźmierz
INWESTOR : Urząd Gminy w Kaźmierzu
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : Luty 2006r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zi

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Centrum Budowy i Usług
Oddział Budowy
Data opracowania
Luty 2006r.
INŻYNIER D/S PROJEKTOWANIA

Data zatwierdzenia

Grzegorz Jarysz

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
3	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn I ₀ przekroju 2x25 mm ² 0.335	km.prz		
			ew. km.prz ew.	0.335	
				RAZEM	0.335
5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - podłączenie pod istniejący odgromnik 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Krotność = 2 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m 9	kpl.prz		
			ew. kpl.prz ew.	9.000	
				RAZEM	9.000

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 8.7r-g/szt.	r-g	43.5000				
2*		– M – słupy żelbetowe typu E9/2,5 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		żwir do betonów 0.33m³/szt.	m³	1.6500				
4*		piasek do betonów 0.165m³/szt.	m³	0.8250				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.4500				
7*		żuraw samochodowy 1.86m-g/szt.	m-g	9.3000				
8*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
9*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 1001-05	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 1100 kg obmiar = 5szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 8.7r-g/szt.	r-g	43.5000				
2*		– M – słupy żelbetowe typu E9/6 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		cement "35" 135kg/szt.	kg	675.0000				
4*		żwir do betonów 0.33m³/szt.	m³	1.6500				
5*		piasek do betonów 0.165m³/szt.	m³	0.8250				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.4500				
8*		żuraw samochodowy 1.86m-g/szt.	m-g	9.3000				
9*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 9szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	8.8920				
2*		– M – podstawy bezpiecznikowe słupowe typu SV 19.25	szt	9.1800				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.02szt/szt. śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600				
4*		0.04kg/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	1.5750				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
4	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn io przekroju 2x25 mm2 obmiar = 0.335km.przew.	km.przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	36.5150				
2*		-- M -- wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	5.3868				
3*		zacisk typ SL11. 8.04*4=32.16szt/km.przew.	szt	10.7736				
4*		uchwyt końcowy typ SO117.225 8.04*3=24.12szt/km.przew.	szt	8.0802				
5*		Uchwyt przelotowy SO130 18.5szt/km.przew.	szt	6.1975				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	348.4000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0570				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.5193				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.5193				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.5193				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	6.5325				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - podłączenie pod istniejący odgromnik obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ SE 30.128 Bz 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
4*		uchwyt śrubowo-kabłkowy 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5m/szt.	m	9.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		przewód izolowany typ AsXS _n 1x35 mm ² 0.15m/szt.	m	0.3000				
8*		- S - środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
6	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Krotność = 2 obmiar = 30m	m					
1*		- R - robocizna 1.4*2=2.8r-g/m	r-g	84.0000				
2*		- M - bednarka ocynkowana 1.04*2=2.08m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		- S - środek transportowy 0.06*2=0.12m-g/m	m-g	3.6000				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 9szt.	szk.					
1*		-- R - robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		- M - wysięgniki rurowe 1m/kąt 5 stopni 1szt/szt.	szk.	9.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		- S - środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	3.3300				
		Razem koszty bezpośrednie:						
		Ceny jednostkowe						
8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 9szt.	szk.					
1*		- R - robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800				
2*		- M - SGS102/100W Soda 1szt/szt.	szk.	9.0000				
3*		SON-T PIA Hg Free 100W 1szt/szt.	szk.	9.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

KOSZTORYS

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		- S - środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	3.6900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 9kpl.przew.	kpl.przew.					
1*		- R - robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	15.8400				
2*		- M - YDY 3x2,5 3m/kpl.przew.	m	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		- S - podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	7.6500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

	CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
od (R, S) RAZEM				
Zysk [Z]				
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	247.1870		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	SON-T PIA Hg Free 100W	szk	9.0000		9.0000			
2.	Uchwyt przelotowy SO130	szk	6.1975		6.1975			
3.	bednarka ocynkowana	m	62.4000		62.4000			
4.	piasek do betonów	m ³	1.6500		1.6500			
5.	żwir do betonów	m ³	3.3000		3.3000			
6.	ceмент "35"	kg	675.0000		675.0000			
7.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		0.3600			
8.	ogranicznik przepięć typ SE 30.128 Bz	szk	2.0000		2.0000			
9.	podstawy bezpiecznikowe słupowe typu SV 19.25	szk	9.1800		9.1800			
10.	konstrukcje mocujące	kg	18.0000		18.0000			
11.	SGS102/100W Soda	szk	9.0000		9.0000			
12.	wysięgniki rurowe 1m/kąt 5 stopni	szk	9.0000		9.0000			
13.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szk	2.0400		2.0400			
14.	uchwyt końcowy typ SO117.225	szk	8.0802		8.0802			
15.	wkładka gumowa typ PK	szk	5.3868		5.3868			
16.	zacisk odgaleźny typ SL	szk	2.0400		2.0400			
17.	zacisk typ SL11.	szk	10.7736		10.7736			
18.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	9.0000		9.0000			
19.	przewód izolowany typ AsXS _n 1x35 mm ²	m	0.3000		0.3000			
20.	AsXS _n 2x25mm ²	m	348.4000		348.4000			
21.	YDY 3x2,5	m	27.0000		27.0000			
22.	słupy żelbetowe typu E9/2,5	szk	5.0000		5.0000			
23.	słupy żelbetowe typu E9/6	szk	5.0000		5.0000			
24.	materiały pomocnicze	zl						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.9000		
2.	żuraw samochodowy	m-g	19.1193		
3.	środek transportowy	m-g	9.3469		
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.5193		
5.	pryczepa dłuźycowa	m-g	4.0000		
6.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	23.1175		
7.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.5193		
				RAZEM	

Słownie:

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci oświetlenia drogowego ul. Bytyńskiej, Jesionowej i Akacjowej w miejscowości Pólko gm. Kaźmierz
INWESTOR : Urząd Gminy w Kaźmierzu
ADRES INWESTORA : ul. Szamotulska 20, 64-530 Kaźmierz
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : Luty 2006r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zi

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
~~Luty 2006r~~
Odział Budowy i Usług
Odział Budowy
INŻYNIER D/S PROJEKTOWANIA
Grzegorz Jarysz

Data zatwierdzenia

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy	słup		
		2	słup	2.000	
				RAZEM	2.000
2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami	słup		
		6	słup	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (SG 6)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie SW- 7	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - bezpiecznik	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
9	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - na istniejącym słupie ZN	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn I0 przekroju 4x25 mm ² 0.3	km.prz ew. km.prz ew.	0.300	
				RAZEM	0.300
11	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - podłączenie pod istniejący odgromnik Krotność = 2	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
12	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Krotność = 4	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5 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.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
15	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
16	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn	km/1 przew km/1 przew	0.037	
		0.037			
				RAZEM	0.037
17	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV(0,4x0,7 354)	m ³		
		100	m ³	100.000	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	100.000
18	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m ³		
		70.8	m ³	70.800	
				RAZEM	70.800
19	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		Krotność = 2	m	354.000	
		354		RAZEM	354.000
20	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 4	m ³	2.500	
		2.5		RAZEM	2.500
23	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
24	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
25	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
26	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
28	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis	jrm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0901-04	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - bliźniaczy obmiar = 2słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 14.3r-g/słup	r-g	28.6000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-9 2szt/słup	szt	4.0000				
3*		belki żelbetowe ustojowe U85 2.55szt/słup	szt	5.1000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 4.9kg/słup	kg	9.8000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.17m-g/słup	m-g	0.3400				
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.13m-g/słup	m-g	0.2600				
8*		żuraw samochodowy 2.75m-g/słup	m-g	5.5000				
9*		środek transportowy 0.87m-g/słup	m-g	1.7400				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.82m-g/słup	m-g	1.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
2	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 6słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	62.4000				
2*		-- M -- żerdzie żelbetowe ŻN-9 1szt/słup	szt	6.0000				
3*		belki żelbetowe ustojowe U85 2.55szt/słup	szt	15.3000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami 1.45kg/słup	kg	8.7000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	0.7800				
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.6000				
8*		żuraw samochodowy 1.58m-g/słup	m-g	9.4800				
9*		środek transportowy 0.45m-g/słup	m-g	2.7000				
10*		przyczepa dłuźycowa 0.4m-g/słup	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
3	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	6.4800				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		wysięgniki rurowe W=1m/kąt 10stopni 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.5400				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.37m-g/szt.	m-g	3.3300				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
4	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych obmiar = 5szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	25.8000				
2*		– M – słupy stalowe SG6 "Wilk" 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		– S – koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.4000				
6*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	6.0500				
7*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.2500				
8*		przyczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.0000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
5	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie (SG 6) obmiar = 5szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	3.6000				
2*		– M – Głowica G12/d=60mm, W=0,8m/15 stopni 1szt/szt.	szt	5.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.3000				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.37m-g/szt.	m-g	1.8500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
6	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	20.6400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- słupy stalowe SW-7 12/60" Wilk" 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.3200				
6*		żuraw samochodowy 1.21m-g/szt.	m-g	4.8400				
7*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	1.8000				
8*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	1.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie SW- 7 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	2.8800				
2*		-- M -- Wysięgnik W=0,8/15 stopni 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	8.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.37m-g/szt.	m-g	1.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
8	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo-wietrznej nn - bezpiecznik obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	7.9040				
2*		-- M -- podstawy bezpiecznikowe słupowe typuSV 19.25 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	0.3200				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0800				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9	KNNR 5 0902-06	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napo-wietrznej nn - na istniejącym słupie ZN obmiar = 1szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	0.9880				
2*		– M – podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25-A 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		uchwyty do bezpieczników typu R-BNu 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.04kg/szt.	kg	0.0400				
5*		złączki rurkowe do karbowania 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
6*		Bezpiecznik topikowy 4A 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		– S – środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.175m-g/szt.	m-g	0.1750				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lo przekroju 4x25 mm2 obmiar = 0.3km.przew.	km. przew.					
1*		– R – robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	32.7000				
2*		– M – AsXSn 4x25mm2 1040m/km.przew.	m	312.0000				
3*		wkładka gumowa typ PK 16.08szt/km.przew.	szt	4.8240				
4*		zaczep typ SL11. 8.04*4=32.16szt/km.przew.	szt	9.6480				
5*		uchwyt końcowy typ SO117.225 8.04*3=24.12szt/km.przew.	szt	7.2360				
6*		Uchwyt przelotowy SO130 18.5szt/km.przew.	szt	5.5500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		– S – środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.0510				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4650				
10*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4650				
11*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	0.4650				
12*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	5.8500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn - podłączenie pod istniejący odgromnik Krotność = 2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		– R – robocizna	r-g	5.9400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.99*2=1.98r-g/szt.						
2*		– M – ogranicznik przepięć typ BOP 066/5 1*2=2szt/szt.	szt	6.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02*2=2.04szt/szt.	szt	6.1200				
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02*2=2.04szt/szt.	szt	6.1200				
5*		przewód aluminiowy wielodrutowy 4.5*2=9m/szt.	m	27.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		przewód izolowany typ AsXSn 1x35 mm2 0.15*2=0.3m/szt.	m	0.9000				
8*		– S – środek transportowy 0.01*2=0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
9*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.17*2=0.34m-g/szt.	m-g	1.0200				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
12	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV Krotność = 4 obmiar = 30m	m					
1*		– R – robocizna 1.4*4=5.6r-g/m	r-g	168.0000				
2*		– M – bednarka ocynkowana 1.04*4=4.16m/m	m	124.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – środek transportowy 0.06*4=0.24m-g/m	m-g	7.2000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 18szt.	szt.					
1*		– R – robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	12.9600				
2*		– M – SGS103/70W Soda 1szt/szt.	szt	18.0000				
3*		SON-T Pro 70W 1szt/szt.	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		– S – środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	1.0800				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydraulicz- ny 0.41m-g/szt.	m-g	7.3800				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 9kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		– R – robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	15.8400				
2*		– M – YDY 3x2,5 3m/kpl.przew.	m	27.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	7.6500				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
15	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 9kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		– R – robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	12.4200				
2*		– M – YDY 3x2,5 9m/kpl.przew.	m	81.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	5.9400				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe						
16	KNNR 5 0904-01	Montaż przewodów nieizolowanych o przekroju do 50 mm ² linii napowietrznej nn obmiar = 0.037km/1 przew	km/1 przew					
1*		– R – robocizna 51.6r-g/km/1 przew	r-g	1.9092				
2*		– M – przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 25 1040m/km/1 przew	m	38.4800				
3*		druk aluminiowy ogólnego przeznaczenia 0.58kg/km/1 przew	kg	0.0215				
4*		taśma Al 10x1x500 mm 1.29kg/km/1 przew	kg	0.0477				
5*		zaczepki odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm 8.16szt/km/1 przew	szt	0.3019				
6*		złączki pętlcowe śrubowe 5.28szt/km/1 przew	szt	0.1954				
7*		złączki śrubowo-kabłąkowe 2.04szt/km/1 przew	szt	0.0755				
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
9*		– S – środek transportowy 0.57m-g/km/1 przew	m-g	0.0211				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 13.1m-g/km/1 przew	m-g	0.4847				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV(0,4x0,7 354) obmiar = 100m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	365.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = 70.8m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	106.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 obmiar = 354m	m					
1*		– R – robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	8.9208				
2*		– M – piasek do betonów zwykłych 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	39.6480				
3*		– S – samochód samowładowczy 0.056*2=0.112m-g/m	m-g	39.6480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 1m	m					
1*		– R – robocizna 0.107r-g/m	r-g	0.1070				
2*		– M – YAKY 4x25 1.04m/m	m	1.0400				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.0130				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II 0.42m ² /m	m ²	0.4200				
5*		slupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.0150				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		– S – środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.0149				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0045				
9*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0045				
10*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0045				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 1m	m					
1*		– R – robocizna 0.212r-g/m	r-g	0.2120				
2*		– M – YAKY 4x25 1.04m/m	m	1.0400				
3*		wazelina techniczna 0.0531kg/m	kg	0.0531				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		– S – środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0067				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0045				
7*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0045				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0045				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV Krotność = 4 obmiar = 2.5m ³	m ³					
1*		– R – robocizna 4.73*4=18.92r-g/m ³	r-g	47.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
23	KNNR 5 0723-03	Przewierthy mechaniczne dla rury o śr.do 150 mm pod obiektami obmiar = 32m	m					
1*		– R – robocizna 2.1r-g/m	r-g	67.2000				
2*		– M – rury DVK 110mm AROT 1.04m/m	m	33.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		– S – środek transportowy 0.0263m-g/m	m-g	0.8416				
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.625m-g/m	m-g	20.0000				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna na 250 atm 0.625m-g/m	m-g	20.0000				
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.625m-g/m	m-g	20.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24	KNNR 5 0719-07	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 56m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		– R – robocizna 0.111r-g/m ²	r-g	6.2160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25	KNNR 5 0720-03	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej obmiar = 56m ²	m ²					
1*		– R – robocizna 0.605r-g/m ²	r-g	33.8800				
2*		– M – piasek 0.063m ³ /m ²	m ³	3.5280				
3*		płyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm 8.09/2=4.045szt/m ²	szt	226.5200				
4*		woda 0.009m ³ /m ²	m ³	0.5040				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	50.4000				
2*		-- M -- końcówki kablowe AL25mm ² 5szt/szt.	szt	100.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 18szt.	szt.					
1*		– R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	9.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 10pomiar	po- miar					
1*		– R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	r-g	8.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
od (R, S) RAZEM					
Zysk [Z]					
od (R+Kp(R), S+Kp(S)) RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1111.7970		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Ii inw.	Ii wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Uchwyt przelotowy SO130	szt	5.5500		5.5500			
2.	Wysięgnik W=0,8/15 stopni	szt	4.0000		4.0000			
3.	Głowica G12/d=60mm, W=0,8m/15 stopni	szt	5.0000		5.0000			
4.	Bezpiecznik topikowy 4A	szt	1.0000		1.0000			
5.	SON-T Pro 70W	szt	18.0000		18.0000			
6.	wazelina techniczna	kg	0.0661		0.0661			
7.	bednarka ocynkowana	m	124.8000		124.8000			
8.	taśma Al 10x1x500 mm	kg	0.0477		0.0477			
9.	drut aluminiowy ogólnego przeznaczenia	kg	0.0215		0.0215			
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	0.4200		0.4200			
11.	piasek	m ³	3.5280		3.5280			
12.	piasek do betonów zwykłych	m ³	39.6480		39.6480			
13.	plyty chodnikowe - betonowe o wym. 35x35x5 cm	szt	226.5200		226.5200			
14.	woda	m ³	0.5040		0.5040			
15.	ruary DVK 110mm AROT	m	33.2800		33.2800			
16.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.3600		0.3600			
17.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	18.5000		18.5000			
18.	ogranicznik przepięć typ BOP 066/5	szt	6.0000		6.0000			
19.	podstawy bezpiecznikowe słupowe typuSV 19.25	szt	8.1600		8.1600			
20.	podstawy bezpiecznikowe słupowe typu BNu-25- A	szt	1.0200		1.0200			
21.	konstrukcje mocujące	kg	36.0000		36.0000			
22.	SGS103/70W Soda	szt	18.0000		18.0000			
23.	wysięgniki rurowe W=1m/kąt 10stopni	szt	9.0000		9.0000			
24.	uchwyt śrubowo-kabłkowy	szt	6.1200		6.1200			
25.	złączki pellicowe śrubowe	szt	0.1954		0.1954			
26.	złączki śrubowo-kabłkowe	szt	0.0755		0.0755			
27.	zacziski odgałęźne śrubowe do przewodów Al o przekroju 16-150 mm	szt	0.3019		0.3019			
28.	złączki rurkowe do karbowania	szt	1.0200		1.0200			
29.	uchwyt końcowy typ SO117.225	szt	7.2360		7.2360			
30.	wkładka gumowa typ PK	szt	4.8240		4.8240			
31.	zaczisk odgałęźny typ SL	szt	6.1200		6.1200			
32.	zaczisk typ SL11.	szt	9.6480		9.6480			
33.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	9.0000		9.0000			
34.	końcówki kablowe AL25mm2	szt	100.0000		100.0000			
35.	przewód aluminiowy wielodrutowy	m	27.0000		27.0000			
36.	przewód aluminiowy wielodrutowy typ Al 25	m	38.4800		38.4800			
37.	przewód izolowany typ AsXSn 1x35 mm2	m	0.9000		0.9000			
38.	AsXSn 4x25mm2	m	312.0000		312.0000			
39.	YDY 3x2,5	m	108.0000		108.0000			
40.	YAKY 4x25	m	2.0800		2.0800			
41.	słupy stalowe SG6 "Wilk"	szt	5.0000		5.0000			
42.	słupy stalowe SW-7 12/60" Wilk"	szt	4.0000		4.0000			
43.	żerdzie żelbetowe ŻN-9	szt	4.0000		4.0000			
44.	żerdzie żelbetowe ŻN-9	szt	6.0000		6.0000			
45.	belki żelbetowe ustojowe U85	szt	20.4000		20.4000			
46.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	0.0150		0.0150			
47.	uchwyty do bezpieczników typu R-BNu	szt	1.0000		1.0000			
48.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiebna 0,15m3	m-g	1.8400		
2.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	0.8600		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	20.0000		
4.	żuraw samochodowy	m-g	26.3440		
5.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	20.0000		
6.	środek transportowy	m-g	18.9353		
7.	ciągnik kołowy	m-g	0.4740		
8.	pryczepa dłuźycowa	m-g	7.6400		
9.	samochód samowyladowczy	m-g	39.6480		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	36.5597		
11.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.4650		
12.	pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0090		
13.	zespół prądowłrczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	20.0000		
				RAZEM	

Słownie: