

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316110-9 Instalowanie urządzeń oświetlenia drogowego

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA OŚWIETLENIA DROGOWEGO ULICY WOLNOŚCI W KOCHANOWICACH
ADRES INWESTYCJI : KOCHANOWICE, UL.WOLNOŚCI
INWESTOR : Urząd Gminy w Kochanowicach
ADRES INWESTORA : 42-713 Kochanowice, ul. Wolności 5
WYKONAWCA ROBÓT : P.U.P.H. "ELTECHLEN" S.C. A.Bogacki & M.Kulik
ADRES WYKONAWCY : 42-700 Lubliniec ul. Powstańców 54
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Sebastian Kulik
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : inż. Marian Kulik
DATA OPRACOWANIA : 12.12.2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : CENY RYNKOWE

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0902-05	Montaż śruby hakowej obmiar = 20szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.261r-g/szt.	r-g	5.2200				
2*		-- M -- śruba hakowa 1szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0128m-g/szt.	m-g	0.2560				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
2	KNNR 5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napo- wietrznej nn typu AsXSn 2x25 mm2 obmiar = 0.675km.przew.	km. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km.przew.	r-g	73.5750				
2*		-- M -- uchwyt przelotowy 17szt.	szt.	17.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL 2szt.	szt.	2.0000				
4*		uchwyt końcowy typ SO 4szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M2+M3+M4)	%	2.5000				
6*		przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25mm2 1040m/km.przew.	m	702.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.17m-g/km.przew.	m-g	0.1148				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0463				
9*		ciągnik kołowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0463				
10*		żuraw samochodowy 1.55m-g/km.przew.	m-g	1.0463				
11*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 19.5m-g/km.przew.	m-g	13.1625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
3	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych SE 30.128 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	1.9800				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć SE 30.128 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02szt./szt.	szt.	2.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.3400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
4	KNNR 5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych GXO - 0,28/5 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	3.9600				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć GXO-0,28/5 1szt./szt.	szt.	4.0000				
3*		zaczep odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
4*		uchwyt śrubowo-kabłąkowy 1.02szt./szt.	szt.	4.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	0.6800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
5	KNNR 5 0907-02	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.III obmiar = 24m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m	r-g	22.8000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	24.9600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	1.4400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
6	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 2*6 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	5.5200				
2*		-- M -- pręty stalowe 1.04m/m	m	12.4800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/m	m-g	1.2000				
5*		wibromłot 0.21m-g/m	m-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
7	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie obmiar = 11szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	22.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.37m-g/szt.	m-g	4.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
8	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie do wysięgnika obmiar = 11kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	15.1800				
2*		-- M -- YDYżo 2x2,5mm2 3.04m/kpl.przew.	m	33.4400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	7.2600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
9	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku.SGS101/070 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.9200				
2*		-- M -- SGS101/70W 1kpl./szt.	kpl.	11.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
10	KNNR 5 0906-02	Montaż skrzynki bezpiecznikowej .Gniazdo bezp.SV 19.25 obmiar = 11szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	10.8900				
2*		-- M -- gniazdo bezp.SV 19.25 1szt./szt.	szt.	11.0000				
3*		zacisk odgałęźny typ SL 1.02szt./szt.	szt.	11.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		przewód miedziany LY 2,5mm ² 4m/szt.	m	44.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.1100				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.8700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
11	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 11pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	14.3000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW SV 32 obmiar = 2.5*2 = 5.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.44r-g/m	r-g	2.2000				
2*		-- M -- rura SV 32 1.04m/m	m	5.2000				
3*		uchwyty do rur dla słupów ŻN 0.7szt./m	szt.	3.5000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm ² obmiar = 2.5*2 = 5.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	0.6350				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm ² 1.04m/m	m	5.2000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.2000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.4000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych - YAKY 4x35mm ² obmiar = 12.5*2 = 25.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	8.5000				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm ² 1.04m/m	m	26.0000				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 1szt./m	szt.	25.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1675				
6*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
7*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
8*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.1100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.4r-g/kpl	r-g	3.4000				
2*		-- M -- szafka sterowniczo-pomiarowa 1kpl./kpl	kpl.	1.0000				
3*		fundament prefabrykowany 1szt./kpl	szt.	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
17	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.7*576 = 161.280m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	361.2672				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR-W 5-10 0306-02	Mechaniczne przepychanie rur stalowych o średnicy do 125 mm pod drogami i nasypami - za pierwszą rurę obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	57.9000				
2*		-- M -- DVK 75 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.026m-g/m	m-g	0.7800				
5*		dźwignik hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t 0.599m-g/m	m-g	17.9700				
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elek- tryczna 250 atm 0.599m-g/m	m-g	17.9700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		zespół prądowórczy, trójfazowy, przewoźny 0.599m-g/m	m-g	17.9700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
19	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 2*576 = 1152.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	14.5152				
2*		-- M -- piasek 0.056m³/m	m³	64.5120				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	9.2160				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 0.4*0.7*576 = 161.280m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m³	r-g	195.1488				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 obmiar = 143m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	18.3040				
2*		-- M -- DVK 75 1.04m/m	m	148.7200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	2.0020				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.0010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75T obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	3.8400				
2*		-- M -- DVK 75T 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.4200				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm2 obmiar = 203m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	25.7810				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm2 1.04m/m	m	211.1200				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	8.1200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	16.2400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.3601				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.8932				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8932				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8932				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm2 obmiar = 447m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	28.8762				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm2 1.04m/m	m	464.8800				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.9170				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	44.7000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	187.7400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	6.7050				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	6.6603				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	2.0115				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	2.0115				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	2.0115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na suchu końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	80.6400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	160.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	32.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	32.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
26	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL 70 obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	72.6400				
2*		-- M -- słupy stalowe ocynkowane 7 m 1szt./szt.	szt.	16.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	16.0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	16.0000				
5*		fundament 1szt/szt.	szt	16.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.07m-g/szt.	m-g	1.1200				
8*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
27	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 16kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	22.0800				
2*		-- M -- YDYżo 2x2,5mm2 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	133.1200				
3*		RGHF 20 7m/kpl.przew.	m	112.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	10.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
28	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - SGS 101/70W obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	10.7200				
2*		-- M -- SGS101/70W 1kpl./szt.	kpl.	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
29	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 18odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	32.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
30	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 16pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	10.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
31	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 0.7 \times 57 = 15.960m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	35.7504				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $2 \times 57 = 114.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.4364				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	6.3840				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.9120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $0.4 \times 0.7 \times 57 = 15.960m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	19.3116				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK 75 obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.4080				
2*		-- M -- DVK 75 1.04m/m	m	11.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	j/m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.1540				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.0770				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKY 4x35mm2 obmiar = 11m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m	r-g	1.3970				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm2 1.04m/m	m	11.4400				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	0.4400				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt./m	szt.	0.8800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0737				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0484				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0484				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0484				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
37	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm2 obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	3.8760				
2*		-- M -- YAKY 4x35mm2 1.04m/m	m	62.4000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.6600				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt./m	szt.	6.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	25.2000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.9000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.8940				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	10.0800				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt./szt.	szt.	20.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt./szt.	szt.	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
39	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - SAL N22 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	9.0800				
2*		-- M -- SAL N-22 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt./szt.	szt.	2.0000				
5*		fundament 1szt./szt.	szt.	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.07m-g/szt.	m-g	0.1400				
8*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
9*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 8 m obmiar = 4kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/kpl.przew.	r-g	5.5200				
2*		-- M -- YDYżo 2x2,5mm ² 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	33.2800				
3*		RGHF 20 7m/kpl.przew.	m	28.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.66m-g/kpl.przew.	m-g	2.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
41	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - SGS 102/100 obmiar = 4szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800				
2*		-- M -- SGS102/100W 1kpl./szt.	kpl.	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na maszcie 12m - MWF 330 1xHPI-T 400W 230V SK obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	1.3400				
2*		-- M -- metalohealogen 400W 1kpl./szt.	kpl.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
5*		Podnośnik hydrauliczny 1m-g/szt.	m-g	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 2odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 4pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	2.5200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5-031 0101-03	Wytyczenie trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 16 obmiar = 0.576km	km					
1*		-- R -- robocizna $11.29 \times 0.955 = 10.78195$ r-g/km	r-g	6.2104				
2*		-- M -- paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm 18szt./km	szt.	10.3680				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
47	KNR 5-031 0101-03	Inwentaryzacja powykonawcza trasy linii w terenie nieprzejrystym przy liczbie słupów 16 obmiar = 0.576km	km					
1*		-- R -- robocizna $11.29 \cdot 0.955 = 10.78195$ r-g/km	r-g	6.2104				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

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

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1233.5726		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	fundament	szt	18.0000		18.0000							
2.	RGHF 20	m	140.0000		140.0000							
3.	wazelina techniczna	kg	14.3370		14.3370							
4.	bednarka ocynkowana	m	24.9600		24.9600							
5.	pręty stalowe	m	12.4800		12.4800							
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	212.9400		212.9400							
7.	piasek	m ³	70.8960		70.8960							
8.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	18.0000		18.0000							
9.	paliki drewniane śr. 6 cm o długości 80 cm	szt.	10.3680		10.3680							
10.	DVK 75	m	191.3600		191.3600							
11.	rura SV 32	m	5.2000		5.2000							
12.	DVK 75T	m	31.2000		31.2000							
13.	uchwyty do rur dla słupów ŻN	szt.	3.5000		3.5000							
14.	ogranicznik przepięć SE 30.128	szt.	2.0000		2.0000							
15.	ogranicznik przepięć GXO-0,28/5	szt.	4.0000		4.0000							
16.	gniazdo bezp.SV 19.25	szt.	11.0000		11.0000							
17.	szafka sterowniczo-pomiarowa	kpl.	1.0000		1.0000							
18.	konstrukcje mocujące	kg	22.0000		22.0000							
19.	SGS101/70W	kpl.	27.0000		27.0000							
20.	SGS102/100W	kpl.	4.0000		4.0000							
21.	metalohalogen 400W	kpl.	2.0000		2.0000							
22.	wysięgniki rurowe	szt.	11.0000		11.0000							
23.	uchwyt śrubowo-kabłąkowy	szt.	6.1200		6.1200							
24.	śruba hakowa	szt.	20.0000		20.0000							
25.	uchwyt końcowy typ SO	szt.	4.0000		4.0000							
26.	uchwyt przelotowy	szt.	17.0000		17.0000							
27.	zacisk odgałęźny typ SL	szt.	19.3400		19.3400							
28.	uchwyty stalowe odstępowe	szt.	25.0000		25.0000							
29.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	18.0000		18.0000							
30.	końcówki kablowe	szt.	180.0000		180.0000							
31.	opaski kablowe typu Oki	szt.	104.2200		104.2200							
32.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	36.0000		36.0000							
33.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 2x25mm ²	m	702.0000		702.0000							
34.	przewód miedziany LY 2,5mm ²	m	44.0000		44.0000							
35.	YDYżo 2x2,5mm ²	m	199.8400		199.8400							
36.	YAKY 4x35mm ²	m	781.0400		781.0400							
37.	słupy stalowe ocynkowane 7 m	szt.	16.0000		16.0000							
38.	SAL N-22	szt.	2.0000		2.0000							
39.	fundament prefabrykowany	szt.	1.0000		1.0000							
40.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	7.6050		7.6050							
41.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Podnośnik hydrauliczny	m-g	2.0000		
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.2600		
3.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	17.9700		
4.	wibromłot	m-g	2.5200		
5.	żuraw samochodowy	m-g	6.7694		
6.	dźwig hydrauliczny przenośny z napędem spalinowym 250 t	m-g	17.9700		
7.	środek transportowy	m-g	19.4459		
8.	ciągnik kołowy	m-g	4.4014		
9.	samochód samowyładowczy	m-g	10.1280		
10.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	45.0925		
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	4.4014		
12.	zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny	m-g	17.9700		
RAZEM					

Słownie: