

KOSZTORYS PRZETARGOWY

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa drogi powiatowej nr 2905C Szpetal Górny - Kulin (ulica Dobrzyńska) Oświetlenie
 ADRES INWESTYCJI : ul. Dobrzyńska; Szpetal Górny
 INWESTOR : Starosta Powiatu Włocławskiego reprezentujący Powiat Włocławski
 ADRES INWESTORA : 87-800 Włocławek, ul. Cyganka 28

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2016

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : III kwartał 2016

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R+S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+S+Kp(R+S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 Sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Kablowa linia zasilająca						
1	KNR 2-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do	m					
d.1	0701-02	0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	22.3442				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2	KNR 2-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o	m					
d.1	0704-02	głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	9.2339				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3	KNR 5-10	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do	m					
d.1	0303-01	75 mm w wykopie obmiar = 20.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	2.5632				
2*		-- M -- DVK 110	m	20.0000				
3*		1m/m materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.0780				
		0.0039 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4	KNR 5-10	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0	m					
d.1	0113-03	kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w złączach, rurach obmiar = 34.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.2125 \cdot 0.955 = 0.202938$ r-g/m	r-g	6.8999				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.2278				
3*		0.0067 m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.1530				
		0.0045 m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach lu-	m					
d.1	0608-01	zem - bednarka do 120mm ² obmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991$ r-g/m	r-g	1.5299				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana	m	10.4000				
3*		1.04m/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	0.8010				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 d.1	KNR 2-01 0312-03	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.4 m (kat.gr.IV) obmiar = 2.000 dół.	dół.					
1*		-- R -- robocizna 0.47*0.955=0.44885r-g/dół.	r-g	0.8977				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 d.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 d.1	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 2.000 pomiar.	po- miar r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9 d.1		Dostarczenie kabla obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- M -- Kabel YAKXS 4x35mm2, 0,6/1kV' 1m/m	m	30.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.1	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny obmiar = 1.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	1.3370				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	0.7000				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.7m-g/t	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

	Kablowa linia zasilająca			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	OGÓŁEM			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Szafki oświetleniowe i wyprowadzenie obwodów						
11	KNNR 5	Szafka oświetleniowa SO-1 (z demontażu)	kpl.					
d.2	0401-02	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO-1 wg schematu (z demontażu) 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Przełącznik zmierzchowy 1szt	szt	1.0000				
4*		Przewód YKSY 3x1,5mm2 7m	m	7.0000				
5*		Rurka RL28 ze złączkami 7m	m	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNNR 5	Szafka oświetleniowa SO-2	kpl.					
d.2	0401-02	obmiar = 1.000 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 5.72r-g/kpl.	r-g	5.7200				
2*		-- M -- Szafka oświetleniowa SO-2 wg schematu 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		Przełącznik zmierzchowy 1szt	szt	1.0000				
4*		Przewód YKSY 3x1,5mm2 7m	m	7.0000				
5*		Rurka RL28 ze złączkami 7m	m	7.0000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych	m					
d.2	0717-06	obmiar = 12.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	7.2000				
2*		-- M -- Rura BE 50 1m/m	m	12.0000				
3*		Palczatka AK4 25-95 4szt	szt	4.0000				
4*		Rura termokurczliwa RPK-63/27 4szt	szt	4.0000				
5*		uchyty do rury 8szt	szt	8.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
9*		Ciągnik kołowy 63kW 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
10*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044m-g/m	m-g	0.0528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
14	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo-	m					
d.2	0717-02	średnio na słupach betonowych obmiar = 28.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	9.5200				
2*		-- M -- Uchwyty odstępowe dla kabla na słupie 12szt	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1876				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.1232				
6*		Ciągnik kołowy 63kW 0.0044m-g/m	m-g	0.1232				
7*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044m-g/m	m-g	0.1232				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNNR 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze-	szt.					
d.2	1203-05	kroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce obmiar = 16.000 szt.żył	żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.6048				
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny typu SLIP 22.1 1szt/szt.żył	szt	16.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.					
d.2	1302-03	obmiar = 4.000 odc.						
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	7.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 5-13	Transport wewnętrzny	t					
d.2	0801-03	obmiar = 0.500 t						
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	0.6685				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	0.3500				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.7m-g/t	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18		Dostarczenie kabla	m					
d.2		obmiar = 48.000 m						
1*		-- M -- Kabel YAKXS 4x35mm ² , 0,6/1kV' 1m/m	m	48.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Szafki oświetleniowe i wyprowadzenie obwodów				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Linia napowietrzna obw. 1 z SO-1						
19	KNNR 9 d.3 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami (16xŻN-10; 4xE-10,5) obmiar = 20.000 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 8.32r-g/szt	r-g	166.4000				
2*		-- S -- koparka 0.102m-g/szt	m-g	2.0400				
3*		żuraw samochodowy 1.26m-g/szt	m-g	25.2000				
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.45m-g/szt	m-g	9.0000				
5*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/szt	m-g	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNNR 5 d.3 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 16.000 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	166.4000				
2*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	2.0800				
3*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	1.6000				
4*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.58m-g/słup	m-g	25.2800				
5*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.45m-g/słup	m-g	7.2000				
6*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	6.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNNR 5 d.3 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - AsXS _n 4x35mm ² - żerdzie ŻN obmiar = 16.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	9.7600				
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0955m-g/szt.	m-g	1.5280				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22	KNNR 5 d.3 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 4.000 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	24.4000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.3600				
3*		0.09m-g/słup						
4*		Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	5.6000				
5*		1.4m-g/słup						
		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	1.8000				
		0.45m-g/słup						
		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	1.6000				
		0.4m-g/słup						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR-W 9 d.3 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku (przełożenie na nową lokalizację słupa) obmiar = 20.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.32r-g/kpl.	r-g	46.4000				
2*		-- M -- Przewód izolowany YDY 3x2,5mm2 5m/kpl.	m	100.0000				
3*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.12m-g/kpl.	m-g	2.4000				
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 1.16m-g/kpl.	m-g	23.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24	KNNR 5 d.3 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powietrznej nn - AsXSn 4x35mm2 - żerdzie E obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	2.4400				
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0955m-g/szt.	m-g	0.3820				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNNR 5 d.3 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napo- wietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	11.8800				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA-A 0,66/5B+F2+K 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Zacisk ZUK 8/12=0.666667szt/szt.	szt	8.0000				
4*		Przewód ASxSn 1x50mm2 2m/szt.	m	24.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	0.1200				
7*		0.01m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2.0400				
		0.17m-g/szt.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 5-08	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych	m					
d.3	0614-02	w gr.kat. III obmiar = 30.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	9.1079				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane $30/93 = 0.322581$ m/m	m	9.6774				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.159m-g/m	m-g	4.7700				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	4.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
27	KNR 5-08	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2	m					
d.3	0608-01	obmiar = 60.000 m						
1*		-- R -- robocizna $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991$ r-g/m	r-g	9.1795				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	62.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	4.8060				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28	KNR 5	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x35mm2	km przew.					
d.3	0905-01	obmiar = 1.064 km przew.						
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km przew.	r-g	115.9760				
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x35mm2 (z demontażu) 1040m/km przew.	m	1106.5600				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.17m-g/km przew.	m-g	0.1809				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	1.6492				
5*		ciągnik kołowy 63kW 1.55m-g/km przew.	m-g	1.6492				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.55m-g/km przew.	m-g	1.6492				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km przew.	m-g	20.7480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 5.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	6.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.3	KNR 5-13 0801-03	Transport wewnętrzny obmiar = 5.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna $1.4 \cdot 0.955 = 1.337$ r-g/t	r-g	6.6850				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	3.5000				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.7m-g/t	m-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia napowietrzna obw. 1 z SO-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Linia napowietrzna obw. 2 z SO-1						
31	KNR 5-12	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²					
d.4	0307-01	obmiar = 5.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m ²	r-g	2.1965				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m ²	kg	3.4500				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup					
d.4	0901-02	nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 9.000 słup						
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	93.6000				
2*		-- M -- ŻN-10:2002 1szt/słup	szt	9.0000				
3*		belki B-60 2szt/słup	szt	18.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.5kg/słup	kg	13.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	1.1700				
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.9000				
8*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.58m-g/słup	m-g	14.2200				
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.45m-g/słup	m-g	4.0500				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na-	szt.					
d.4	0902-01	powietrznej nn - AsXSn 4x35mm2 - żerdzie ŻN obmiar = 9.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	5.4900				
2*		-- M -- Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy do słupa ŻN 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.116 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		Uchwyt przelotowy SO 130 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	9.0000				
7*		Przewód izolowany YDY 3x2,5mm2 5m/szt.	m	45.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wkładka topikowa BiWTs 6A 1szt/szt.	szt	9.0000				
9*		Wysięgnik pojedynczy 1x2,0m 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0955m-g/szt.	m-g	0.8595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
34	KNNR 5 d.4 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 1.000 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	6.1000				
2*		-- M -- E-10,5/10 1szt/słup	szt	1.0000				
3*		Ustój UP3+UP2 (Płyta ustojowa U-85 szt. 3; Obejma OU-1 szt.3) 1kpl/słup	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.0900				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.4m-g/słup	m-g	1.4000				
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.45m-g/słup	m-g	0.4500				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	0.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35	KNNR 5 d.4 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powietrznej nn - AsXS _n 4x35mm ² - żerdzie E obmiar = 1.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	0.6100				
2*		-- M -- Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy do słupa E 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.2 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 118.425 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	1.0000				
6*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		Przewód izolowany YDY 3x2,5mm ² 5m/szt.	m	5.0000				
8*		Wkładka topikowa BiWTs 6A 1szt/szt.	szt	1.0000				
9*		Wysięgnik pojedynczy 1x2,0m 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0955m-g/szt.	m-g	0.0955				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
36	KNNR 5 d.4 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA-A 0,66/5B+F2+K 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Zacisk ZUK 4szt	szt	4.0000				
4*		Przewód ASxSn 1x50mm2 12m	m	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
37	KNR 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	3.6431				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1m/m	m	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.159m-g/m	m-g	1.9080				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	1.9080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
38	KNR 5-08 d.4 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991$ r-g/m	r-g	4.5897				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	2.4030				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
39	KNNR 5 d.4 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50mm ² obmiar = 0.475 km przew.	km przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km przew.	r-g	51.7750				
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x35mm ² 1040m/km przew.	m	494.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0808				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	0.7363				
5*		Ciągnik kołowy 63kW 1.55m-g/km przew.	m-g	0.7363				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.55m-g/km przew.	m-g	0.7363				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km przew.	m-g	9.2625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41	KNR 5-13 d.4 0801-03	Transport wewnętrzny obmiar = 3.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	4.0110				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	2.1000				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.7m-g/t	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia napowietrzna obw. 2 z SO-1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Linia napowietrzna obw. 1 z SO-2						
42	KNR 5-12	Zabezpieczenie podziemnej części słupa	m ²					
d.5	0307-01	obmiar = 6.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m ²	r-g	2.6358				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m ²	kg	4.1400				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej	słup					
d.5	0901-02	nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 9.000 słup						
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	93.6000				
2*		-- M -- ŻN-10:2002 1szt/słup	szt	9.0000				
3*		belki B-60 2szt/słup	szt	18.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.5kg/słup	kg	13.5000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	1.1700				
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	0.9000				
8*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.58m-g/słup	m-g	14.2200				
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.45m-g/słup	m-g	4.0500				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na-	szt.					
d.5	0902-01	powietrznej nn - AsXSn 4x35mm2 - żerdzie ŻN obmiar = 9.000 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	5.4900				
2*		-- M -- Uchwyt do wisiędnika wierzchołkowy do słupa ŻN 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.116 1szt/szt.	szt	9.0000				
4*		Uchwyt przelotowy SO 130 1szt/szt.	szt	9.0000				
5*		Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	9.0000				
6*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	9.0000				
7*		Przewód izolowany YDY 3x2,5mm2 5m/szt.	m	45.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wkładka topikowa BiWTs 6A 1szt/szt.	szt	9.0000				
9*		Wysięgnik pojedynczy 1x2,0m 1kpl/szt.	kpl	9.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0955m-g/szt.	m-g	0.8595				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45	KNNR 5 d.5 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 2.000 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	12.2000				
2*		-- M -- E-10,5/10 1szt/słup	szt	2.0000				
3*		Ustój UP3+UP2 (Płyta ustojowa U-85 szt. 3; Obejma OU-1 szt.3) 1kpl/słup	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.1800				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.4m-g/słup	m-g	2.8000				
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.45m-g/słup	m-g	0.9000				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	0.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNNR 5 d.5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powietrznej nn - AsXSn 4x35mm2 - żerdzie E obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	1.2200				
2*		-- M -- Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy do słupa E 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.2 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 118.425 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	2.0000				
7*		Przewód izolowany YDY 3x2,5mm2 5m/szt.	m	10.0000				
8*		Wkładka topikowa BiWTs 6A 1szt/szt.	szt	2.0000				
9*		Wysięgnik pojedynczy 1x2,0m 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0955m-g/szt.	m-g	0.1910				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
47	KNNR 5 d.5 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 6.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	5.9400				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA-A 0,66/5B+F2+K 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		Zacisk ZUK 4szt	szt	4.0000				
4*		Przewód ASxSn 1x50mm2 12m	m	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08 d.5 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 12.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	3.6431				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1m/m	m	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.159m-g/m	m-g	1.9080				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	1.9080				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
49	KNR 5-08 d.5 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991$ r-g/m	r-g	4.5897				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	2.4030				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
50	KNNR 5 d.5 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50mm ² obmiar = 0.505 km przew.	km przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km przew.	r-g	55.0450				
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x35mm ² 1040m/km przew.	m	525.2000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.17m-g/km przew.	m-g	0.0859				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	0.7828				
5*		Ciągnik kołowy 63kW 1.55m-g/km przew.	m-g	0.7828				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.55m-g/km przew.	m-g	0.7828				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km przew.	m-g	9.8475				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52	KNR 5-13 d.5 0801-03	Transport wewnętrzny obmiar = 3.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	4.0110				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	2.1000				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.7m-g/t	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia napowietrzna obw. 1 z SO-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Linia napowietrzna obw. 2 z SO-2						
53 d.6	KNR 5-12 0307-01	Zabezpieczenie podziemnej części słupa obmiar = 8.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/m ²	r-g	3.5144				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 0.69kg/m ²	kg	5.5200				
3*		materiały pomocnicze 3.5%(od M)	%	3.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.08m-g/m ²	m-g	0.6400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.6	KNNR 5 0901-02	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn - pojedynczy z ustojami obmiar = 12.000 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/słup	r-g	124.8000				
2*		-- M -- ŻN-10:2002 1szt/słup	szt	12.0000				
3*		belki B-60 2szt/słup	szt	24.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 1.5kg/słup	kg	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.13m-g/słup	m-g	1.5600				
7*		koparka kołowa 0,25m2 0.1m-g/słup	m-g	1.2000				
8*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.58m-g/słup	m-g	18.9600				
9*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.45m-g/słup	m-g	5.4000				
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	4.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.6	KNNR 5 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii na- powietrznej nn - AsXSn 4x35mm2 - żerdzie ŻN obmiar = 12.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	7.3200				
2*		-- M -- Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy do słupa ŻN 1szt/szt.	szt	12.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.116 1szt/szt.	szt	12.0000				
4*		Uchwyt przelotowy SO 130 1szt/szt.	szt	12.0000				
5*		Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	12.0000				
6*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	12.0000				
7*		Przewód izolowany YDY 3x2,5mm2 5m/szt.	m	60.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		Wkładka topikowa BiWTs 6A 1szt/szt.	szt	12.0000				
9*		Wysięgnik pojedynczy 1x2,0m 1kpl/szt.	kpl	12.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0955m-g/szt.	m-g	1.1460				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56	KNNR 5 d.6 0903-01	Montaż i stawianie słupów linii napowietrznej nn z żerdzi wirowanych - pojedynczy o długości do 10.5 m obmiar = 3.000 słup	słup					
1*		-- R -- robocizna 6.1r-g/słup	r-g	18.3000				
2*		-- M -- E-10,5/10 1szt/słup	szt	3.0000				
3*		Ustój UP3+UP2 (Płyta ustojowa U-85 szt. 3; Obejma OU-1 szt.3) 1kpl/słup	kpl	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/słup	m-g	0.2700				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.4m-g/słup	m-g	4.2000				
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.45m-g/słup	m-g	1.3500				
8*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0.4m-g/słup	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57	KNNR 5 d.6 0902-01	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - AsXSn 4x35mm2 - żerdzie E obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/szt.	r-g	1.8300				
2*		-- M -- Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy do słupa E 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Hak wieszakowy SOT 21.2 1szt/szt.	szt	3.0000				
4*		Uchwyt odciągowy SO 118.425 1szt/szt.	szt	3.0000				
5*		Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	3.0000				
6*		Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05 1szt/szt.	szt	3.0000				
7*		Przewód izolowany YDY 3x2,5mm2 5m/szt.	m	15.0000				
8*		Wkładka topikowa BiWTs 6A 1szt/szt.	szt	3.0000				
9*		Wysięgnik pojedynczy 1x2,0m 1kpl/szt.	kpl	3.0000				
10*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
11*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0955m-g/szt.	m-g	0.2865				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
58	KNNR 5 d.6 0906-03	Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolowanych obmiar = 9.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.99r-g/szt.	r-g	8.9100				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć ASA-A 0,66/5B+F2+K 1szt/szt.	szt	9.0000				
3*		Zacisk ZUK 6szt	szt	6.0000				
4*		Przewód ASxSn 1x50mm2 18m	m	18.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0900				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.17m-g/szt.	m-g	1.5300				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
59	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 18.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	5.4647				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1m/m	m	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.159m-g/m	m-g	2.8620				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	2.8620				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
60	KNR 5-08 d.6 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach luzem - bednarka do 120mm2 obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991$ r-g/m	r-g	4.5897				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	2.4030				
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61	KNNR 5 d.6 0905-01	Montaż przewodów izolowanych linii napowietrznej nn typu AsXSn lub podobnych o przekroju 4x50mm ² obmiar = 0.690 km przew.	km przew.					
1*		-- R -- robocizna 109r-g/km przew.	r-g	75.2100				
2*		-- M -- przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x35mm ² 1040m/km przew.	m	717.6000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.17m-g/km przew.	m-g	0.1173				
4*		przyczepa do przewożenia kabli 1.55m-g/km przew.	m-g	1.0695				
5*		Ciągnik kołowy 63kW 1.55m-g/km przew.	m-g	1.0695				
6*		Żuraw samochodowy 7-10t 1.55m-g/km przew.	m-g	1.0695				
7*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 19.5m-g/km przew.	m-g	13.4550				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62	KNNR 5 d.6 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	3.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63	KNR 5-13 d.6 0801-03	Transport wewnętrzny obmiar = 3.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	4.0110				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	2.1000				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.7m-g/t	m-g	2.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Linia napowietrzna obw. 2 z SO-2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Kablowa linia oświetleniowa						
64	KNR 2-01 d.7 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	37.2403				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65	KNR 2-01 d.7 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 50.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	15.3899				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
66	KNR 5-10 d.7 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 52.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0676 \cdot 0.955 = 0.064558$ r-g/m	r-g	3.3570				
2*		-- M -- opaski kablowe OKi 5szt.	szt.	5.0000				
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	21.8400				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.3484				
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0082m-g/m	m-g	0.4264				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.2288				
8*		Ciągnik kołowy 63kW 0.0044m-g/m	m-g	0.2288				
9*		żuraw samochodowy 4 t 0.0044m-g/m	m-g	0.2288				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67	KNNR 5 d.7 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 6.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	3.6000				
2*		-- M -- Rura BE 50 1m/m	m	6.0000				
3*		Palczatka AK4 25-95 2szt	szt	2.0000				
4*		Rura termokurczliwa RPK-63/27 2szt	szt	2.0000				
5*		uchyty do rury 4szt	szt	4.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0402				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
9*		Ciągnik kołowy 63kW 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
10*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044m-g/m	m-g	0.0264				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68	KNNR 5 d.7 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	4.7600				
2*		-- M -- Uchwyty odstępowe dla kabla na słupie 6szt	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
6*		Ciągnik kołowy 63kW 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
7*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69	KNNR 5 d.7 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o prze- kroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 8.000 szt.żył	szt. żył					
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	0.3024				
2*		-- M -- Zacisk odgałęźny typu SLIP 22.1 1szt/szt.żył	szt	8.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70	KNR 4-03 d.7 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 2.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71		Dostarczenie kabla obmiar = 74.000 m	m					
1*		-- M -- Kabel YAKXS 4x35mm2, 0,6/1kV' 1m/m	m	74.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72	KNR 5-13 d.7 0801-03	Transport wewnętrzny obmiar = 1.000 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1.4*0.955=1.337r-g/t	r-g	1.3370				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.7m-g/t	m-g	0.7000				
3*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.7m-g/t	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Kablowa linia oświetleniowa			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Montaż opraw oświetleniowych						
73 d.8	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 36.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	25.9200				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna AMBAR 2 ze źródłem SON-T plus 150W 1kpl./szt.	kpl.	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.06m-g/szt.	m-g	2.1600				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt.	m-g	14.7600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż opraw oświetleniowych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Roboty dodatkowe						
9.1		Montaż osłoi dla istn. kabli SN-15kV						
74 d.9.1	KNR 2-01 0701-0803	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 700.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.8095 \cdot 0.955 = 1.728073$ r-g/m	r-g	1209.6511				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
75 d.9.1	KNR 2-01 0704-0804	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1.0 m i szer. dna do 0.8 m w gruncie kat. III obmiar = 700.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $1.078 \cdot 0.955 = 1.02949$ r-g/m	r-g	720.6430				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
76 d.9.1	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie obmiar = 1200.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	153.7932				
2*		-- M -- A PS 160 1m/m	m	1200.0000				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0042m-g/m	m-g	5.0400				
5*		0.0095m-g/m	m-g	11.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
77 d.9.1		Wyłączenia i nadzór RD Włocławek obmiar = 1.000 szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Montaż osłoi dla istn. kabli SN-15kV

	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.2		Wytyczenie i inwentaryzacja						
78		Wytyczenie i inwentaryzacja	kpl					
d.9.2		obmiar = 1.000 kpl						
1*		-- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja 1r-g/kpl	r-g	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wytyczenie i inwentaryzacja			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9.3		Przekopy kontrolne						
79	KNR 2-01	Przekopy kontrolne	m ³					
d.9.3	0706-01	obmiar = 15.000 m ³						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 9.02*0.955=8.6141r-g/m ³	r-g	129.2115				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Przekopy kontrolne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie:

PODSUMOWANIE

Roboty dodatkowe					
	RAZEM	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszty zakupu [Kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Azyle						
80 d.10	KNR 2-01 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III obmiar = 350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.7799 \cdot 0.955 = 0.744805$ r-g/m	r-g	260.6818				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
81 d.10	KNR 2-01 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3223 \cdot 0.955 = 0.307797$ r-g/m	r-g	107.7290				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
82 d.10	KNR 5-10 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie obmiar = 230.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1342 \cdot 0.955 = 0.128161$ r-g/m	r-g	29.4770				
2*		-- M -- DVK 50 $155/230 = 0.673913$ m/m	m	155.0000				
3*		SRS 75 $75/230 = 0.326087$ m/m	m	75.0000				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0039 m-g/m	m-g	0.8970				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
83 d.10	KNR 5-10 0113-03	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w słupach znakach, rurach obmiar = 300.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.2125 \cdot 0.955 = 0.202938$ r-g/m	r-g	60.8814				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067 m-g/m	m-g	2.0100				
3*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.3500				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
84 d.10	KNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych obmiar = 15.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6 r-g/m	r-g	9.0000				
2*		-- M -- Rura BE 50 1 m/m	m	15.0000				
3*		Palczatka AK4 25-95 5szt	szt	5.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Rura termokurczliwa RPK-63/27	szt	5.0000				
5*		5szt uchyty do rury	szt	10.0000				
6*		10szt materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
7*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.1005				
8*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
9*		Ciągnik kołowy 63kW 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
10*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044m-g/m	m-g	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
85 d.10	KNNR 5 0717-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m bezpo- średnio na słupach betonowych obmiar = 14.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/m	r-g	4.7600				
2*		-- M -- Uchwyty odstępowe dla kabla na słupie 15szt	szt	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.0067m-g/m	m-g	0.0938				
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
6*		Ciągnik kołowy 63kW 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
7*		Żuraw samochodowy 7-10t 0.0044m-g/m	m-g	0.0616				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
86 d.10	KNR 5-08 0608-01	Układanie bednarki w kanałach lub tunelach lu- zem - bednarka do 120mm2 obmiar = 350.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1602 \cdot 0.955 = 0.152991$ r-g/m	r-g	53.5469				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	364.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0801m-g/m	m-g	28.0350				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
87 d.10	KNR 5-08 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat. III obmiar = 30.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m	r-g	9.1079				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pręty stalowe ocynkowane 1m/m	m	30.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.159m-g/m	m-g	4.7700				
5*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.159m-g/m	m-g	4.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
88 d.10	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 obmiar = 25.000 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	45.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
89 d.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub ro- boczego obmiar = 20.000 pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/pomiar.	r-g	24.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
90 d.10	KNNR 5 1001-04	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg - słup doświetlenia przejścia dla pieszych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	74.6000				
2*		-- M -- słup komplet z fundamentem i wysięgnikiem 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0.09m-g/szt.	m-g	0.9000				
5*		żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	16.2000				
6*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	4.5000				
7*		przyczepa dłużykowa 0.4m-g/szt.	m-g	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
91 d.10	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku oprawa doświetlająca przejście dla pieszych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	7.2000				
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 1kpl./szt.	kpl.	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy	m-g	0.6000				
5*		0.06m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	4.1000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
92 d.10		Dostarczenie kabla obmiar = 350.000 m	m					
1*		-- M -- Kabel YKXS 3x4mm ² , 0,6/1kV' 1m/m	m	350.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

					Azyle			
					RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM								
Koszty pośrednie [Kp]								
RAZEM								
Koszty zakupu [Kz]								
RAZEM								
Zysk [Z]								
RAZEM								
					OGÓŁEM			

Słownie:

PODSUMOWANIE

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

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	4286.8964		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- kсы- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	A PS 160	m	1200.00 00		1200.00 00							
2.	słup komplet z fundamentem i wysię- gnikiem	szt.	10.0000		10.0000							
3.	lampa oświetleniowa kompletna AM- BAR 2 ze źródłem SON-T plus 150W	kpl.	36.0000		36.0000							
4.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	10.0000		10.0000							
5.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x35mm2	m	1736.80 00		1736.80 00							
6.	ŻN-10:2002	szt	30.0000		30.0000							
7.	Wysięgnik pojedynczy 1x2,0m	kpl	36.0000		36.0000							
8.	E-10,5/10	szt	6.0000		6.0000							
9.	Oprawa bezpiecznikowa SV 29.253+ SLIP 12.05	szt	56.0000		56.0000							
10.	Wytyczenie i inwentaryzacja	r-g	1.0000		1.0000							
11.	Szafka oświetleniowa SO-2 wg sche- matu	kpl	1.0000		1.0000							
12.	Kabel YKXS 3x4mm2, 0,6/1kV'	m	350.000 0		350.000 0							
13.	Kabel YAKXS 4x35mm2, 0,6/1kV'	m	152.000 0		152.000 0							
14.	pręty stalowe ocynkowane	m	81.6774		81.6774							
15.	Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy do słupa ŻN	szt	30.0000		30.0000							
16.	bednarka ocynkowana	m	530.400 0		530.400 0							
17.	Ogranicznik przepięć ASA-A 0,66/5B+ F2+K	szt	33.0000		33.0000							
18.	Ustój UP3+UP2 (Płyta ustojowa U-85 szt. 3; Obejma OU-1 szt.3)	kpl	6.0000		6.0000							
19.	Uchwyt przelotowy SO 130	szt	30.0000		30.0000							
20.	SRS 75	m	75.0000		75.0000							
21.	Przewód izolowany YDY 3x2,5mm2	m	280.000 0		280.000 0							
22.	DVK 50	m	155.000 0		155.000 0							
23.	belki B-60	szt	60.0000		60.0000							
24.	Zacisk odgałęźny typu SLIP 12.05	szt	56.0000		56.0000							
25.	Uchwyty odstępowe dla kabla na słu- pie	szt	33.0000		33.0000							
26.	Zacisk odgałęźny typu SLIP 22.1	szt	24.0000		24.0000							
27.	Hak wieszakowy SOT 21.116	szt	30.0000		30.0000							
28.	uchyty do rury	szt	22.0000		22.0000							
29.	Rura BE 50	m	33.0000		33.0000							
30.	Uchwyt do wysięgnika wierzchołkowy do słupa E	szt	6.0000		6.0000							
31.	Uchwyt odciągowy SO 118.425	szt	6.0000		6.0000							
32.	Przewód ASxSn 1x50mm2	m	66.0000		66.0000							
33.	śruby stalowe z nakrętkami i podkład- kami	kg	45.0000		45.0000							
34.	Palczatka AK4 25-95	szt	11.0000		11.0000							
35.	Przełącznik zmierzchowy	szt	2.0000		2.0000							
36.	roztwór asfaltowy do gruntowania Abi- zol R	kg	13.1100		13.1100							
37.	Rura termokurczliwa RPK-63/27	szt	11.0000		11.0000							
38.	Zacisk ZUK	szt	22.0000		22.0000							
39.	DVK 110	m	20.0000		20.0000							
40.	Hak wieszakowy SOT 21.2	szt	6.0000		6.0000							
41.	Wkładka topikowa BiWTs 6A	szt	36.0000		36.0000							
42.	Przewód YKSY 3x1,5mm2	m	14.0000		14.0000							
43.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	21.8400		21.8400							
44.	Rurka RL28 ze złączkami	m	14.0000		14.0000							
45.	opaski kablowe OKi	szt.	5.0000		5.0000							
46.	przewód aluminiowy izolowany AsXSn 4x35mm2 (z demontażu)	m	1106.56 00		1106.56 00							
47.	Szafka oświetleniowa SO-1 wg sche- matu (z demontażu)	kpl	1.0000		1.0000							
48.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
---------	-------	----	-------	---------	---------	---------------	--------------	-------	--------------------	------------------------------	---	---

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	102.8593		
2.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	100.9830		
3.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	55.7703		
4.	Żuraw samochodowy	m-g	41.4000		
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.4000		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	11.4000		
7.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	7.7800		
8.	koparka kołowa 0,25m2	m-g	4.6000		
9.	środek transportowy	m-g	5.1000		
10.	Ciągnik kołowy 63kW	m-g	4.8581		
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	57.0690		
12.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	22.4000		
13.	koparka	m-g	2.0400		
14.	młot udarowy elektryczny	m-g	16.2180		
15.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	8.0000		
16.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	6.3611		
17.	przyczepa dłużycowa	m-g	4.0000		
18.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.4264		
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.2288		
				RAZEM	

Słownie: