
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Zasilanie energetyczne dla przepompowni ścieków
ADRES INWESTYCJI : Dąbrowa, działka nr 104
INWESTOR : Urząd Miejski w Śremie
ADRES INWESTORA : Plac 20 Października 1, 63-100 Śrem
BRANŻA : Elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 31-05-2010

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
OBsługa geodezyjna [Og]	zł Σ
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R)+Og(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31-05-2010

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	Og	Uprosz- czone	RAZEM
1	Stacja transformatorowa									
2	Linia kablowa SN									
3	Linia kablowa nn									
	Narzuty kosztorysu									
	RAZEM netto									
	VAT									
	Razem brutto									

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Stacja transformatorowa					
1	KNNR 5 1402-06	Wykopy mechaniczne pod stacje transformatorową	stanow		
d.1		1	stanow	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 1412-05	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSRu 20/400	stac.		
d.1		1	stac.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 0717-04	Wykonanie mostków nn	m		
d.1		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNNR 5 1411-02	Montaż mostków SN	km/3 przew.		
d.1		0.007	km/3 przew.	0.007	
				RAZEM	0.007
5	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x120 mm2	szt.		
d.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 0902-07	Montaż ogranicznika przepięć GXO	szt.		
d.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
8	KNNR 5-15 0701-05	Montaż transformatora	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 1408-02	Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
d.1		7		7.000	
				RAZEM	7.000
11	KNNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV	pod- łącz. pod- łącz.		
d.1		1		1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
d.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
13	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.1		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
14	KNNR 5 1414-01	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 0406-01	Montaż wkładek WTN-1	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
16	KNNR 5 0406-01	Montaż wkładek WTN-2	szt.		
d.1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 5 0406-04	Montaż licznika	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNP D13	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III	szt.		
d.1	1311-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNP D13	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt.		
d.1	1301-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNP 18 D13	Pomiar napięcia rażenia dotykowego, pierwszy pomiar	szt.		
d.1	1346-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22		Kalibracja i uruchomienie układu licznikowego, instrukcja współpracy	szt.		
d.1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 Linia kablowa SN					
23	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0701-02	282*1*0.4	m ³	112.800	
				RAZEM	112.800
24	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0702-02	282*0.8*0.4	m ³	90.240	
				RAZEM	90.240
25	KNNR 5	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.2	0706-01	584	m	584.000	
				RAZEM	584.000
26	KNNR 5	Przebiory mechaniczne rurą SRS 160 pod ciekiem wodnym	m		
d.2	0723-03	4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 1x70 mm ² w rurach	m		
d.2	0713-03	3*4	m	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 1x70 mm ² w rowie kablowym	m		
d.2	0707-04	282*3	m	846.000	
				RAZEM	846.000
29	KNNR 5	Układanie kabli XRUHAKXS 1x70 mm ² na słupach	m		
d.2	0717-08	10*3+9*3	m	57.000	
				RAZEM	57.000
30	KNNR 5	Głowice na kablu YHAKXS 1x70 mm ²	szt.		
d.2	0728-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5	Montaż elementów pod ograniczniki	szt.		
d.2	1409-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 5	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D	kpl.		
d.2	1408-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5	Badanie linii kablowej S.N.	odc.		
d.2	1302-01	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 Linia kablowa nn					
34	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0701-02	10*0.8*0.4	m ³	3.200	
				RAZEM	3.200
35	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
d.3	0702-02	10*0.6*0.4	m ³	2.400	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.400
36	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.3	0706-01	10*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
37	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w rowie	m		
d.3	0707-02	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5	Układanie kabli YAKY 4x35 mm2 w złączach i w stacji	m		
d.3	0715-02	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
39	KNNR 5	Zarobienie na suchu końca kabla YAKY 4x35 mm2	szt.		
d.3	0726-10	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5	Wykonanie wykopu dla rozdzielnicy pompowni	m ³		
d.3	0703-01	0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
41	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy pompowni (dostawa razem z pompownią)	kpl.		
d.3	0401-04	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV	m		
d.3	0907-03	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III	m		
d.3	0907-05	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
44	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3	1304-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
d.3	1302-03	1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Stacja transformatorowa								
1 d.1	KNNR 5 1402-06	Wykopy mechaniczne pod stacje transformatorową obmiar = 1stanow.	stanow					
1*		-- R -- robocizna 3.07r-g/stanow.	r-g	3.0700				
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.21m-g/stanow.	m-g	2.2100				
3*		koparka 1.71m-g/stanow.	m-g	1.7100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
2 d.1	KNNR 5 1412-05	Montaż i stawianie stacji transformatorowych STSRu 20/400 obmiar = 1stac.	stac					
1*		-- R -- robocizna 37.2r-g/stac.	r-g	37.2000				
2*		-- M -- Stacja transformatorowa typu STSR--20/250-KK1 1kpl/stac.	kpl	1.0000				
3*		Podstawa bezpiecznikowa PBNV-20 3szt/stac.	szt	3.0000				
4*		wkładka bezpiecznikowa WBGN 3szt/stac.	szt	3.0000				
5*		ustój U2-ST 1kpl/stac.	kpl	1.0000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 14.8m-g/stac.	m-g	14.8000				
7*		żuraw samochodowy 6.2m-g/stac.	m-g	6.2000				
8*		ciągnik siodłowy z naczepą 10m-g/stac.	m-g	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
3 d.1	KNNR 5 0717-04	Wykonanie mostków nn obmiar = 7m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6r-g/m	r-g	4.2000				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x120 mm2 1.04m/m	m	7.2800				
3*		uchwyty stalowe odstępowe 0.2szt/m	szt	1.4000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0469				
6*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0315				
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0315				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
4 d.1	KNNR 5 1411-02	Montaż mostków SN obmiar = 0.007km/3 przew.	km/ 3 prze w.					
1*		-- R -- robocizna 126r-g/km/3 przew.	r-g	0.8820				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zacisk prądowy 3szt	szt	3.0000				
3*		przewód izolowany AASXSn 1x70 mm2 3120m/km/3 przew.	m	21.8400				
4*		złączki pętlicowe śrubowe 3szt	szt	3.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 21m-g/km/3 przew.	m-g	0.1470				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
5 d.1	KNNR 5 0726-11	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x120 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/szt.	r-g	7.3000				
2*		-- M -- opaski kablone typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
6 d.1	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.13r-g/kpl.	r-g	4.1300				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć POLIM D 18-N 3szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		zaciski odgałęźne śrubowe 3.06szt/kpl.	szt	3.0600				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 5 0902-07	Montaż ogranicznika przepięć GXO obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.988r-g/szt.	r-g	3.9520				
2*		-- M -- ogranicznik przepięć typ GXO 0,66/5 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.175m-g/szt.	m-g	0.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNR 5-15 0701-05	Montaż transformatora obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.7*0,955=20.7235r-g/szt.	r-g	20.7235				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Transformator TNOSP 40 kVA 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- żuraw samochodowy 8.5m-g/szt.	m-g	8.5000				
4*		spawarka elektryczna 1.7m-g/szt.	m-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 5 1408-02	Montaż kondensatorów na słupach stacji transformatorowej obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.01r-g/szt.	r-g	6.0100				
2*		-- M -- Kondensator statyczny 1,5 kVAr 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		kabel YKY 4x4 mm2 2m/szt.	m	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.05m-g/szt.	m-g	1.0500				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 2.46m-g/szt.	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
10 d.1	KNR 5-15 0702-01	Podłączenie przewodu prądowego do transformatorów dla napięcia do 30 kV obmiar = 7podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- robocizna 0,955r-g/podłącz.	r-g	6.6850				
2*		-- M -- zacisk przyłączeniowy TOGA 4szt	szt	4.0000				
3*		Ostona przed ptakami 2kpl	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNR 5-15 0702-02	Podłączenie bednarki uziemiającej do transformatorów dla napięcia do 30 kV obmiar = 1podłącz.	podłącz					
1*		-- R -- robocizna 1.9*0,955=1.8145r-g/podłącz.	r-g	1.8145				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 40x5 mm 8kg/podłącz.	kg	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
4*		-- S -- spawarka elektryczna 0.72m-g/podłącz.	m-g	0.7200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe								
12 d.1	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m	r-g	84.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	62.4000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m	m-g	3.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
13 d.1	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 60m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	27.6000				
2*		-- M -- Uziomy pretowe 17,2mm 1.0m/m	m	60.0000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	6.0000				
4*		spalinowy pograżacz uziomów typu SPU-3 0.21m-g/m	m-g	12.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
14 d.1	KNNR 5 1414-01	Montaż napowietrznych rozdzielnic szafowych typu RS obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.1r-g/kpl.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-3 z tablicą licznikową 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy 1.1m-g/kpl.	m-g	1.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
15 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wkładek WTN-1 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- wkładki WTN-1 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
16 d.1	KNNR 5 0406-01	Montaż wkładek WTN-2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	1.8900				
2*		-- M -- wkładki WTN-2 1szt/szt.	szt	3.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
17 d.1	KNNR 5 0406-04	Montaż licznika obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.73r-g/szt.	r-g	1.7300				
2*		-- M -- licznik EQABP 400V/5A 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
18 d.1	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	2.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
19 d.1	KNP D13 1311-01	Pomiar transformatora 2-uzwojeniowego grupy III obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 19.2r-g/szt	r-g	19.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
20 d.1	KNP D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 6.3r-g/szt	r-g	6.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
21 d.1	KNP 18 D13 1346-09	Pomiar napięcia rażenia dotykowego, pierwszy pomiar obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.9r-g/szt	r-g	2.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
22 d.1		Kalibracja i uruchomienie układu licznikowego, instrukcja współpracy obmiar = 1szt	szt					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Stacja transformatorowa

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

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Linia kablowa SN								
23 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $282*1*0.4 = 112.800m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	252.6720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
24 d.2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $282*0.8*0.4 = 90.240m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	109.1904				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
25 d.2	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 584m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	7.3584				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	32.7040				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.6720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
26 d.2	KNNR 5 0723-03	Przewierty mechaniczne rurą SRS 160 pod ciekiem wodnym obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m	r-g	8.4000				
2*		-- M -- rura SRS 160 1.04m/m	m	4.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0263m-g/m	m-g	0.1052				
5*		urządzenie przewiertowe 0.625m-g/m	m-g	2.5000				
6*		sprężarka 0.625m-g/m	m-g	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
27 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli XRUHAKXS 1x70 mm ² w rurach obmiar = $3*4 = 12.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	2.5440				
2*		-- M -- kabel XRUHAKXS 1x70 mm ² 1.04m/m	m	12.4800				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	0.9600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0804				
6*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
7*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
28 d.2	KNNR 5 0707-04	Układanie kabli XRUHAKXS 1x70 mm2 w rowie kablowym obmiar = 282*3 = 846.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.177r-g/m	r-g	149.7420				
2*		-- M -- kabel XRUHAKXS 1x70 mm2 1.04m/m	m	879.8400				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	84.6000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	355.3200				
5*		słupki oznaczeniowe typu SO 0.015szt/m	szt	12.6900				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	12.6054				
8*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	3.8070				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	3.8070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
29 d.2	KNNR 5 0717-08	Układanie kabli XRUHAKXS 1x70 mm2 na słupach obmiar = 10*3+9*3 = 57.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/m	r-g	38.7600				
2*		-- M -- kabel XRUHAKXS 1x70 mm2 1.04m/m	m	59.2800				
3*		rura BE-110 6m	m	6.0000				
4*		uchwyty stalowe odstępowe 12szt	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.3819				
7*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2565				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2565				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
30 d.2	KNNR 5 0728-01	Głowice na kablu YHAKXS 1x70 mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/szt. -- M --	r-g	28.2600				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		głowica POLT-24D/1XO 2szt	szt	2.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.51m-g/szt.	m-g	3.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
31 d.2	KNNR 5 1409-03	Montaż elementów pod ograniczniki obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 9.53r-g/szt.	r-g	9.5300				
2*		-- M -- element pod ogranicznik EO-50 2.45m/szt.	m	2.4500				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 1.11m-g/szt.	m-g	1.1100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
32 d.2	KNNR 5 1408-01	Montaż ograniczników przepięć POLIM-D obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.13r-g/kpl.	r-g	4.1300				
2*		-- M -- Ogranicznik przepięć POLIM D 18-N 3szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		zaciski odgałęźne śrubowe 3.06szt/kpl.	szt	3.0600				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 1.05m-g/kpl.	m-g	1.0500				
5*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 2.46m-g/kpl.	m-g	2.4600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
33 d.2	KNNR 5 1302-01	Badanie linii kablowej S.N. obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 11.8r-g/odc.	r-g	11.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

Linia kablowa SN

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

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Linia kablowa nn								
34 d.3	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $10 \cdot 0.8 \cdot 0.4 = 3.200m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	7.1680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
35 d.3	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $10 \cdot 0.6 \cdot 0.4 = 2.400m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	2.9040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
36 d.3	KNNR 5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $10 \cdot 2 = 20.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	0.2520				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	1.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
37 d.3	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² w rowie obmiar = 10m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	0.6460				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x35 mm ² 1.04m/m	m	10.4000				
3*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	1.0000				
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	4.2000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.1490				
7*		samochód skrzyniowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
8*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
38 d.3	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli YAKY 4x35 mm ² w złączach i w stacji obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.155r-g/m	r-g	0.7750				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x35 mm ² 1.04m/m	m	5.2000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		opaski kablowe typu Oki 0.05szt/m	szt	0.2500				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0335				
6*		samochód skrzyniowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
7*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
39 d.3	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla YAKY 4x35 mm2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
40 d.3	KNNR 5 0703-01	Wykonanie wykopu dla rozdzielnicy pompowni obmiar = 0.5m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 8.6r-g/m ³	r-g	4.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
41 d.3	KNNR 5 0401-04	Montaż rozdzielnicy pompowni (dostawa razem z pompownią) obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/kpl.	r-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
42 d.3	KNNR 5 0907-03	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV obmiar = 5m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/m	r-g	7.0000				
2*		-- M -- Bednarka ocynkowana 25x4 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
43 d.3	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	2.7600				
2*		-- M -- Uziomy pretowe 17,2mm 1.0m/m	m	6.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000				
4*		0.1m-g/m spalinowy pogrążacz uziomów typu SPU-3 0.21m-g/m	m-g	1.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								
44 d.3	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: Ceny jednostkowe								
45 d.3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Linia kablowa nn

	RAZEM	Uproszczone	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					
Obsługa geodezyjna [Og]					
RAZEM					
VAT [V]					
RAZEM					
OGÓŁEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	67.6000		67.6000			
2.	bednarka ocynkowana 40x5 mm	kg	8.0000		8.0000			
3.	element pod ogranicznik EO-50	m	2.4500		2.4500			
4.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	359.5200		359.5200			
5.	głowica POLT-24D/1XO	szt	2.0000		2.0000			
6.	kabel XRUHAKXS 1x70 mm2	m	951.6000		951.6000			
7.	kabel YAKY 4x120 mm2	m	7.2800		7.2800			
8.	kabel YAKY 4x35 mm2	m	15.6000		15.6000			
9.	kabel YKY 4x4 mm2	m	2.0000		2.0000			
10.	Kondensator statyczny 1,5 kVAr	szt	1.0000		1.0000			
11.	licznik EQABP 400V/5A	szt	1.0000		1.0000			
12.	napowietrzna rozdzielnica szafowa RS-3 z tablicą licznikową	kpl	1.0000		1.0000			
13.	Ogranicznik przepięć POLIM D 18-N	szt	6.0000		6.0000			
14.	ogranicznik przepięć typ GXO 0,66/5	szt	4.0800		4.0800			
15.	opaski kablowe typu Oki	szt	96.8100		96.8100			
16.	Ośłona przed ptakami	kpl	2.0000		2.0000			
17.	piasek	m ³	33.8240		33.8240			
18.	Podstawa bezpiecznikowa PBNV-20	szt	3.0000		3.0000			
19.	przewód izolowany AASXSn 1x70 mm2	m	21.8400		21.8400			
20.	rura BE-110	m	6.0000		6.0000			
21.	rura SRS 160	m	4.1600		4.1600			
22.	słupki oznaczeniowe typu SO	szt	12.6900		12.6900			
23.	Stacja transformatorowa typu STSR--20/250-KK1	kpl	1.0000		1.0000			
24.	Transformator TNOSP 40 kVA	szt	1.0000		1.0000			
25.	uchwyty stalowe odstępowe	szt	13.4000		13.4000			
26.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	6.0000		6.0000			
27.	ustój U2-ST	kpl	1.0000		1.0000			
28.	Uziomy pretowe 17,2mm	m	66.0000		66.0000			
29.	wkładka bezpiecznikowa WBGN	szt	3.0000		3.0000			
30.	wkładki WTN-1	szt	3.0000		3.0000			
31.	wkładki WTN-2	szt	3.0000		3.0000			
32.	zacisk prądowy	szt	3.0000		3.0000			
33.	zacisk przyłączeniowy TOGA	szt	4.0000		4.0000			
34.	zaciski odgałęźne śrubowe	szt	6.1200		6.1200			
35.	złączki pętlicowe śrubowe	szt	3.0000		3.0000			
36.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik siodłowy z naczepą	m-g	10.0000		
2.	koparka	m-g	1.7100		
3.	podnośnik montażowy PMH samochodowy	m-g	8.0800		
4.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	30.8070		
5.	samochód samowyładowczy	m-g	4.8320		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	4.2160		
7.	spalinowy pogrążacz uziołów typu SPU-3	m-g	13.8600		
8.	spawarka elektryczna	m-g	2.4200		
9.	sprężarka	m-g	2.5000		
10.	środek transportowy	m-g	18.7123		
11.	urządzenie przewiertowe	m-g	2.5000		
12.	żuraw samochodowy	m-g	18.9160		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	920.5288		
RAZEM					

Słownie: