

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Posadowienie agregatu prądowórczego na terenie urzędu miasta Szczecina
ADRES INWESTYCJI : pl. Armii Krajowej 1, 70-456 Szczecin
INWESTOR : Gmina Miasto Szczecin
ADRES INWESTORA : 70-456 Szczecin pl. Armii Krajowej 1
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki

DATA OPRACOWANIA : Październik 2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Październik 2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty elektryczne					
1	KNR 7-10 d.1 0102-11	Montaż agregatu prądowórczego 800kVA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	analiza włas- d.1 na	Uruchomienie oraz regulacja agregatu prądowórczego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNP 18 D13 d.1 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNP 18 D13 d.1 1325-03	Sprawdzenie działania agregatu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNP 18 D13 d.1 1301-02	Sprawdzenie rozdzielnicy w celu wykonania wymiany	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0726-11 ana- log	Odłączenie oraz ponowne podłączenie kabli do rozdzielnicy Krotność = 2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	analiza włas- d.1 na	Demontaż mostów szynowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	analiza włas- d.1 na	Montaż rozdzielnicy głównej z zapewnieniem ciągłości zasilania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	analiza włas- d.1 na	Demontaż rozdzielni głównej wraz z przełącznikami	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5 d.1 0709-04	Układanie kabli YKY 1x240 w kanałach kablowychodkrywanych bez mocowania	m		
		1200	m	1200.000	
				RAZEM	1200.000
12	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		12.48	m ³	12.480	
				RAZEM	12.480
13	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		9.36	m ³	9.360	
				RAZEM	9.360
14	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli LgY 240 w rurach	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
16	KNNR 5 d.1 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1x240 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoczce z tworzyw sztucznych	szt.		
		78	szt.	78.000	
				RAZEM	78.000
17	KNNR 5 d.1 0707-03	Układanie kabli YKSY 14x2,5+ekran w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
18	KNNR 5 d.1 0203-02	Przewody YDY 3x4 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	KNNR 5 d.1 0203-01	Przewody HDGs 3x2,5 mm ² wciągane do rur	m		
		50	m	50.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 d.1 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 3	odc. odc.	RAZEM 3.000	50.000 3.000
21	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 6	odc. odc.	RAZEM 6.000	6.000
22	KNP 18 D13 d.1 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR 1	kpl kpl	RAZEM 1.000	1.000
23	KNNR 5 d.1 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	1.000
2 Budowlane roboty towarzyszące					
24	KNNR 3 d.2 0403-01	Wykucie kanału kablowego 3.6	m ³ bet. m ³ bet.	RAZEM 3.600	3.600
25	KNNR 3 d.2 0405-01	Wybetonowanie kanału kablowego 3.06	m ³ bet. m ³ bet.	RAZEM 3.060	3.060
26	KNNR 2 d.2 1301-05	Wstawienie wspornika przykrycia kanału 24	kg kg	RAZEM 24.000	24.000
27	KNNR 5 d.2 0718-05	Założenie płyt na kanał kablowy 6	szt. szt.	RAZEM 6.000	6.000
28	KNNR 6 d.2 0101-01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników 12	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
29	KNNR 6 d.2 0111-01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm 12	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
30	KNNR 6 d.2 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 12	m ² m ²	RAZEM 12.000	12.000
31	KNNR 1 d.2 0303-04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m 17.16	m ³ m ³	RAZEM 17.160	17.160
32	KNNR 2 d.2 0101-01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych 19.58	m ² m ²	RAZEM 19.580	19.580
33	KNNR 2 d.2 0106-01	Betonowanie łąw fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 10.92	m ³ m ³	RAZEM 10.920	10.920
34	KNNR 2 d.2 0107-03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 7.36	m ³ m ³	RAZEM 7.360	7.360
35	KNNR 2 d.2 0104-02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm 0.256	t t	RAZEM 0.256	0.256

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty elektryczne								
1	KNR 7-10	Montaż agregatu prądowórczego 800kVA	szt.					
d.1	0102-11	obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 26.08*0.955=24.9064r-g/szt.	r-g	24.9064				
2*		-- M -- śruby stalowe średniokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakre- tką i podkładkami 2.06kg/szt.	kg	2.0600				
3*		blacha stalowa czarna StO 14kg/szt.	kg	14.0000				
4*		krawędziaki iglaste 0.031m³/szt.	m³	0.0310				
5*		nafta traktorowa 1.8kg/szt.	kg	1.8000				
6*		smar stały maszynowy 0.35kg/szt.	kg	0.3500				
7*		czyściwo bawełniane 1kg/szt.	kg	1.0000				
8*		agregat prądowórczy 800kVA 1szt/szt.	szt	1.0000				
9*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 6.6m-g/szt.	m-g	6.6000				
10*		ciągnik kołowy 22 kW (30 KM) 0.54m-g/szt.	m-g	0.5400				
11*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.54m-g/szt.	m-g	0.5400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	analiza własna	Uruchomienie oraz regulacja agregatu prądowórczego	szt					
d.1		obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 65r-g/szt	r-g	65.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNP 18 D13	Symulowane próby działania układu SZR	kpl					
d.1	1343-03	obmiar = 1kpl						
1*		-- R -- robocizna 34r-g/kpl	r-g	34.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNP 18 D13	Sprawdzenie działania agregatu	szt					
d.1	1325-03	obmiar = 1szt						
1*		-- R -- robocizna 39.8r-g/szt	r-g	39.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.					
d.1	05	obmiar = 3szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	3.8400				
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 17,2 mm 4.5m/szt.	m	13.5000				
3*		Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm 2szt/szt.	szt	6.0000				
4*		Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		1szt/szt. Osprzęt do uzemień prętowych - bijak	szt	3.0000				
6*		1szt/szt. Głowice do uzemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000				
7*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	2.2500				
9*		agregat prądowłórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	2.2500				
10*		środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6 d.1	KNP 18 D13 1301-02	Sprawdzenie rozdzielnic w celu wykonania wymiany obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 10.2r-g/szt	r-g	10.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0726-11 analog	Odłączenie oraz ponowne podłączenie kabli do rozdzielnic Krotność = 2 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.65*2=7.3r-g/szt.	r-g	7.3000				
2*		-- M -- uchwyty uniwersalne typu UKU 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
3*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1*2=2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8 d.1	analiza własna	Demontaż mostów szynowych obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 36r-g/szt	r-g	36.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9 d.1	analiza własna	Montaż rozdzielnic głównej z zapewnieniem ciągłości zasilania obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 840r-g/szt.	r-g	840.0000				
2*		-- M -- rozdzielnica główna 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10 d.1	analiza własna	Demontaż rozdzielni głównej wraz z przełączeniami obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 260r-g/szt	r-g	260.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11	KNNR 5 0709-d.1 04	Układanie kabli YKY 1x240 w kanałach kablowychodkrywanych bez mocowania obmiar = 1200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.172r-g/m	r-g	206.4000				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm2 1.04m/m	m	1248.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.014kg/m	kg	16.8000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.05szt/m	szt	60.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	8.0400				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	5.4000				
8*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	5.4000				
9*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	5.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 0701-d.1 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 12.48m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	27.9552				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 0702-d.1 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 9.36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	11.3256				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 0705-d.1 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.110 mm obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	6.4000				
2*		-- M -- Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-110mm 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.7000				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.3500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 0713-d.1 03	Układanie kabli LgY 240 w rurach obmiar = 750m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	159.0000				
2*		-- M -- Przewód miedziany LYd 240 mm2, 750 V	m	780.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		1.04m/m Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	39.8250				
4*		0.0531kg/m Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	60.0000				
5*		0.08szt/m materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy	m-g	5.0250				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.3750				
8*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	3.3750				
9*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	3.3750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.1	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1x240 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 78szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/szt.	r-g	101.4000				
2*		-- M -- Końcówka kablowa Cu 240mm2 1szt/szt.	szt	78.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	78.0000				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 1szt/szt.	szt	78.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli YKSY 14x2,5+ekran w rowach kablowych ręcznie obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	5.3500				
2*		-- M -- Kabel sygnaliz. Cu YKSYekwtY 14x2,5 mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) 0.013kg/m	kg	0.6500				
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.1szt/m	szt	5.0000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	21.0000				
6*		Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015szt/m	szt	0.7500				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy	m-g	0.7450				
9*		0.0149m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.2250				
10*		0.0045m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.2250				
11*		0.0045m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.2250				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18	KNNR 5 0203-d.1 02	Przewody YDY 3x4 mm2 wciągane do rur obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.039r-g/m	r-g	1.9500				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 0203-d.1 01	Przewody HDGs 3x2,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0352r-g/m	r-g	1.7600				
2*		-- M -- Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	52.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 1302-d.1 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 3odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.98r-g/odc.	r-g	5.9400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 1302-d.1 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 6odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	10.8000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNP 18 D13 d.1 1343-03	Symulowane próby działania układu SZR obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 34r-g/kpl	r-g	34.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 1304-d.1 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					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty elektryczne			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Budowlane roboty towarzyszące								
24	KNNR 3 0403-d.2 01	Wykucie kanału kablowego obmiar = 3.6m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 17.85r-g/m ³ bet.	r-g	64.2600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNNR 3 0405-d.2 01	Wybetonowanie kanału kablowego obmiar = 3.06m ³ bet.	m ³ bet.					
1*		-- R -- robocizna 8.1r-g/m ³ bet.	r-g	24.7860				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.02m ³ /m ³ bet.	m ³	3.1212				
3*		Słupki drewn. igl. fi 7-11 cm, dł. 2,5 m 0.036m ³ /m ³ bet.	m ³	0.1102				
4*		Deski igl. obrzyn. wymiar. gr. 19-25mm, kl. I 0.075m ³ /m ³ bet.	m ³	0.2295				
5*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.78kg/m ³ bet.	kg	8.5068				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 2 1301-d.2 05	Wstawienie wspornika przykrycia kanału obmiar = 24kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/kg	r-g	26.4000				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1kg/kg	kg	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- Wyciąg jednomaszt. elektr. 0.5t 0.05m-g/kg	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNNR 5 0718-d.2 05	Założenie płyt na kanał kablowy obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.112r-g/szt.	r-g	0.6720				
2*		-- M -- płyta kanałowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNNR 6 0101-d.2 01	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 10 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0322r-g/m ²	r-g	0.3864				
2*		-- S -- Równiarka samojezdna 74kW (1) 0.0017m-g/m ²	m-g	0.0204				
3*		Walec wibrac. jednoos. ogum. 0,6t 0.0082m-g/m ²	m-g	0.0984				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
29	KNNR 6 0111-d.2 01	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 20 kg/m ² , warstwa gr.10 cm obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.216r-g/m ²	r-g	2.5920				
2*		-- M -- Cement CEM I 42,5 - workowany 0.02024t/m ²	t	0.2429				
3*		Krawężniki iglaste kl.II 0.0005m ³ /m ²	m ³	0.0060				
4*		Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm 0.0307m ³ /m ²	m ³	0.3684				
5*		Piasek zwykły 0.0412m ³ /m ²	m ³	0.4944				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- Walec stat.ciag.ogum.6-10t 0.0036+0.0228=0.0264m-g/m ²	m-g	0.3168				
8*		Ciągnik gaśnicowy 55kW (1) 0.0228m-g/m ²	m-g	0.2736				
9*		Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m 0.0228m-g/m ²	m-g	0.2736				
10*		Freza do grunt.ciag.(bez ciag) 0.0254m-g/m ²	m-g	0.3048				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNNR 6 0502-d.2 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar = 12m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/m ²	r-g	14.7600				
2*		-- M -- Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.02m ² /m ²	m ²	12.2400				
3*		Piasek uszlachetniony 0.0818m ³ /m ²	m ³	0.9816				
4*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.0117t/m ²	t	0.1404				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13m-g/m ²	m-g	1.5600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNNR 1 0303-d.2 04	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m obmiar = 17.16m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.136r-g/m ³	r-g	2.3338				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNNR 2 0101-d.2 01	Deskowanie tradycyjne łąw fundamentowych betonowych lub żelbetowych obmiar = 19.58m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	21.1464				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.I 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0783				
3*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.I 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0587				
4*		Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0587				
5*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNNR 2 0106-d.2 01	Betonowanie ław fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 10.92m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/m ³	r-g	21.2940				
2*		-- M -- Beton zwykły B-10 (C8/10) 1.015m ³ /m ³	m ³	11.0838				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNNR 2 0107-d.2 03	Betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym obmiar = 7.36m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.54r-g/m ³	r-g	18.6944				
2*		-- M -- Beton zwykły B-25 (C20/25) 1.015m ³ /m ³	m ³	7.4704				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNNR 2 0104-d.2 02	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. 14-20 mm obmiar = 0.256t	t					
1*		-- R -- robocizna 24.2r-g/t	r-g	6.1952				
2*		-- M -- Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm 1020kg/t	kg	261.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.9216				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	1.2160				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	1.0317				
7*		Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t 0.72m-g/t	m-g	0.1843				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Budowlane roboty towarzyszące			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

				CAŁY KOSZTORYS			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2098.0874	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	agregat prądotrórczy 800kVA	szt	1.0000		1.0000	0.00		
2.	plyta kanałowa	szt	6.0000		6.0000	0.00		
3.	nafta traktorowa	kg	1.8000		1.8000	0.00		
4.	smar stały maszynowy	kg	0.3500		0.3500	0.00		
5.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	57.2750		57.2750	0.00		
6.	Pręty żebr.skoś.do zbr.bet. fi 16-28mm	kg	261.1200		261.1200	0.00		
7.	blacha stalowa czarna StO	kg	14.0000		14.0000	0.00		
8.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	8.5068		8.5068	0.00		
9.	wyroby stalowe różne	kg	24.0000		24.0000	0.00		
10.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.po- wyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	21.0000		21.0000	0.00		
11.	Piasek zwykły	m ³	0.4944		0.4944	0.00		
12.	Piasek uszlachetniony	m ³	0.9816		0.9816	0.00		
13.	Pospółka - uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	0.3684		0.3684	0.00		
14.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.3833		0.3833	0.00		
15.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	12.2400		12.2400	0.00		
16.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	11.0838		11.0838	0.00		
17.	Beton zwykły B-10 (C8/10)	m ³	3.1212		3.1212	0.00		
18.	Beton zwykły B-25 (C20/25)	m ³	7.4704		7.4704	0.00		
19.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.I	m ³	0.3078		0.3078	0.00		
20.	Deski igl.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.I	m ³	0.0587		0.0587	0.00		
21.	Krawędziaki iglaste kl.II	m ³	0.0060		0.0060	0.00		
22.	krawędziaki iglaste	m ³	0.0310		0.0310	0.00		
23.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,5 m	m ³	0.1689		0.1689	0.00		
24.	śruby stalowe średniokokładne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części długości trzpienia z nakrę- tką i podkładkami	kg	2.0600		2.0600	0.00		
25.	czyściwo bawełniane	kg	1.0000		1.0000	0.00		
26.	rozdzielnica główna	kpl	1.0000		1.0000	0.00		
27.	Rura inst.z PVC sztywna, średnia RS-110mm	m	52.0000		52.0000	0.00		
28.	System uziemień prętowych fi 17,2 mm	m	13.5000		13.5000	0.00		
29.	Złączka do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
30.	Groty do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
31.	Głowice do uziemień prętowych fi 17,2 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
32.	Osprzęt do uziemień prętowych - bijak	szt	3.0000		3.0000	0.00		
33.	Końcówka kablowa Cu 240mm ²	szt	78.0000		78.0000	0.00		
34.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	205.0000		205.0000	0.00		
35.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	80.0000		80.0000	0.00		
36.	Przewód miedziany LYd 240 mm ² , 750 V	m	780.0000		780.0000	0.00		
37.	Przewód YDY-450/750 V 3x4mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00		
38.	Przewód HDGs 300/500V 3x2,5mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00		
39.	Kabel sygnaliz. Cu YKSYekwtY 14x2,5 mm ²	m	52.0000		52.0000	0.00		
40.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 1x240 mm ²	m	1248.0000		1248.0000	0.00		
41.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	0.7500		0.7500	0.00		
42.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0.0204	0.00	
2.	Walec stat.ciag.ogum.6-10t	m-g	0.3168	0.00	
3.	Walec wibrac.jednoos.ogum.0.6t	m-g	0.0984	0.00	
4.	Freza do grunt.ciag.(bez ciag)	m-g	0.3048	0.00	
5.	młot udarowy elektryczny	m-g	2.2500	0.00	
6.	żuraw samochodowy	m-g	9.3500	0.00	
7.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.6000	0.00	
8.	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	1.3843	0.00	
9.	środek transportowy	m-g	16.7600	0.00	
10.	ciągnik kołowy	m-g	9.0000	0.00	
11.	ciągnik kołowy 22 kW (30 KM)	m-g	0.5400	0.00	
12.	Ciągnik gasienicowy 55kW (1)	m-g	0.2736	0.00	
13.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0.5400	0.00	
14.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	9.0000	0.00	
15.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	1.5600	0.00	
16.	Mieszarka do st.grunt.1,9-2,3m	m-g	0.2736	0.00	
17.	gietarka do prętów	m-g	1.0317	0.00	
18.	nożyce do prętów	m-g	1.2160	0.00	
19.	prościarka do prętów	m-g	0.9216	0.00	
20.	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	2.2500	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł