
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z wykonaniem nowej studni głębinowej na dz. nr 140 w m. Buk
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 140, Buk
INWESTOR : Gmina Dobra Szczecińska
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Szczecińska 16a
BRANŻA : Elektryczna i AKPiA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : TK
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2016

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty demontażowe						
1		Demontaż rozdzielnic NN - kalkulacja własna	kpl					
d.1		obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- Demontaż rozdzielnic NN 1 kpl./kpl	kpl.	1,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
2		Demontaż szafki pomiarowej	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Demontaż szafki pomiarowej 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
3		Demontaż baterii kondensatorów - kalkulacja	kpl.					
d.1		własna obmiar = 1 kpl.						
1*		-- R -- Demontaż baterii kondensatorów - do późniejszego wykorzystania 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty demontażowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Montaż układów pomiarowych						
4	KNR 7-08	Układ do pomiaru ciśnienia	ukł.					
d.2	0103-02	obmiar = 2 ukł.						
1*		-- R -- robocizna 4,27 r-g/ukł.	r-g	8,5400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przetwornik ciśnienia 1 szt/ukł.	szt	2,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,02 m-g/ukł.	m-g	0,0400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
5	KNR 7-08	Sonda konduktancyjna zawieszakowa do sygnalizacji poziomu	ukł.					
d.2	0402-01	obmiar = 1 ukł.						
1*		-- R -- robocizna 7,04 r-g/ukł.	r-g	7,0400	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Sonda konduktancyjna zawieszakowa 1 szt/ukł.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0,2 m-g/ukł.	m-g	0,2000	0,0000			0,00
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0,16 m-g/ukł.	m-g	0,1600	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Montaż układów pomiarowych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Montaż prefabrykatów						
6 d.3	KNR 7-08 0701-02	Szafy i tablice pomiarowe, regulacyjne i sterownicze jednofazowe lub I pole bez zabudowania konstrukcji wsporczej. Główna rozdzielnica zasilająco-sterownicza. obmiar = 5 pol.	pol.					
1*		-- R -- robocizna 16,38 r-g/pol.	r-g	81,9000	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Rozdzielnica RG kompletna, wyposażona zgodnie z projektem 1 kpl.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 1,41 m-g/pol.	m-g	7,0500	0,0000			0,00
4*		ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 1,41 m-g/pol.	m-g	7,0500	0,0000			0,00
5*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 1,41 m-g/pol.	m-g	7,0500	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
7 d.3	KNR 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat	aparat					
1*		-- R -- robocizna 0,23*0,955=0,21965 r-g/aparat	r-g	0,4393	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 4 szt./aparat	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
3*		wkręty 4 szt./aparat	szt.	8,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
8 d.3	KNR 5-08 0404-07	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Zestaw remontowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/szt.	r-g	0,5348	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Gniazda 3x400VAC 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0,01 dm³/szt.	dm³	0,0200	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
9 d.3	KNR 5-08 0404-09	Montaż baterii kondensatorów (z demontażu) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 15*0,955=14,325 r-g/szt.	r-g	14,3250	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
10 d.3	KNR-W 5- 1106-01 analogia	Montaż słupowej rozdzielnicy kablowo-pomiarowej obmiar = 1 szt.	szt.					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 3,31 r-g/szt.	r-g	3,3100	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Słupowa rozdzielnica kablowo-pomiarowa, kompletna, wyposażona zgodnie z projektem 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0,79 m-g/szt.	m-g	0,7900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Montaż prefabrykatów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Dostawa i montaż kabli						
11	KNR 2-01 d.4 0701-0202	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 282 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,7799 \cdot 0,955 = 0,744805$ r-g/m	r-g	210,0350	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
12	KNR 5-10 d.4 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m obmiar = 564 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0132 \cdot 0,955 = 0,012606$ r-g/m	r-g	7,1098	0,0000	0,00		
2*		-- M -- piasek do betonów zwykłych 0,056 m³/m	m³	31,5840	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0,008 m-g/m	m-g	4,5120	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
13	KNR 5-10 d.4 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/m	r-g	5,1264	0,0000	0,00		
2*		-- M -- rury przepustowe DVK110 1,04 m/m	m	41,6000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,004 m-g/m	m-g	0,1600	0,0000			0,00
5*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0073 m-g/m	m-g	0,2920	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
14	KNR 5-10 d.4 0103-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 645 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,0676 \cdot 0,955 = 0,064558$ r-g/m	r-g	41,6399	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKY 4x1 138 m	m	138,0000	0,0000		0,00	
3*		Kabel YKY (żo) 3x2,5 349 m	m	349,0000	0,0000		0,00	
4*		Kabel YKY (żo) 4x2,5 138 m	m	138,0000	0,0000		0,00	
5*		Kabel YLY 35 20 m	m	20,0000	0,0000		0,00	
6*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-40 0,0005 kg/m	kg	0,3225	0,0000		0,00	
7*		benzyna do ekstrakcji 0,0055 dm³/m	dm³	3,5475	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wazelina techniczna 0,011 kg/m	kg	7,0950	0,0000		0,00	
9*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0009 dm³/m	dm³	0,5805	0,0000		0,00	
10*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	64,5000	0,0000		0,00	
11*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m²/m	m²	270,9000	0,0000		0,00	
12*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	9,6750	0,0000		0,00	
13*		taśma izolacyjna Denso 0,0003 m²/m	m²	0,1935	0,0000		0,00	
14*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
15*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	4,3215	0,0000			0,00
16*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	5,2890	0,0000			0,00
17*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	2,8380	0,0000			0,00
18*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	2,8380	0,0000			0,00
19*		żuraw samochodowy 4 t 0,0044 m-g/m	m-g	2,8380	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
15	KNR 5-10 d.4 0103-04	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1848*0,955=0,176484 r-g/m	r-g	10,5890	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YKY 4x35 60 m	m	60,0000	0,0000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0,0008 kg/m	kg	0,0480	0,0000		0,00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0,0061 dm³/m	dm³	0,3660	0,0000		0,00	
5*		wazelina techniczna 0,017 kg/m	kg	1,0200	0,0000		0,00	
6*		lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny 0,0012 dm³/m	dm³	0,0720	0,0000		0,00	
7*		opaski kablowe OKi 0,1 szt./m	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
8*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0,42 m²/m	m²	25,2000	0,0000		0,00	
9*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm 0,015 szt./m	szt.	0,9000	0,0000		0,00	
10*		taśma izolacyjna Denso 0,0006 m²/m	m²	0,0360	0,0000		0,00	
11*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,0000		0,00	
12*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,0067 m-g/m	m-g	0,4020	0,0000			0,00
13*		samochód skrzyniowy do 5 t 0,0082 m-g/m	m-g	0,4920	0,0000			0,00
14*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2700	0,0000			0,00
15*		ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,2700	0,0000			0,00
16*		żuraw samochodowy 4 t 0,0045 m-g/m	m-g	0,2700	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNR 2-01 d.4 0704-0202	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 282 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,3223 \cdot 0,955 = 0,307797$ r-g/m	r-g	86,7988	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
17	KNR 5-08 d.4 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) obmiar = 50 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1023 \cdot 0,955 = 0,097697$ r-g/szt.	r-g	4,8849	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wysięgnik wzmocniony szer. 100 mm ze stali kwasoodpornej 1 szt./szt.	szt.	50,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
18	KNR 5-08 d.4 0705-02	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 300 mm obmiar = 50 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,181 \cdot 0,955 = 0,172855$ r-g/m	r-g	8,6428	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Koryto kablowe perforowane, 300x30, 1 m/m	m	50,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
19	KNR 7-08 d.4 0510-01	Przewody sygnałowe z przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m obmiar = 132 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1387 r-g/m	r-g	18,3084	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Przewód YStY 4x1 375 m	m	375,0000	0,0000		0,00	
3*		Przewód YStY 10x1 406 m	m	406,0000	0,0000		0,00	
4*		Przewód YstY (żo) 3x2,5 49 m	m	49,0000	0,0000		0,00	
5*		Przewód YstY (żo) 4x2,5 200 m	m	200,0000	0,0000		0,00	
6*		Przewód YstY (żo) 5x2,5 455 m	m	455,0000	0,0000		0,00	
7*		Przewód LiYCY 2x0,75 157 m	m	157,0000	0,0000		0,00	
8*		Przewód LiYCY 4x0,75 20 m	m	20,0000	0,0000		0,00	
9*		Przewód 2YSLCY-J 4x2,5 100 m	m	100,0000	0,0000		0,00	
10*		materiały pomocnicze 5 %(od M)	%	5,0000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11*		-- S -- ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) 0,004 m-g/m	m-g	0,5280	0,0000			0,00
12*		przyczepa do przewożenia kabli do 4 t 0,004 m-g/m	m-g	0,5280	0,0000			0,00
13*		żuraw samochodowy 4 t 0,004 m-g/m	m-g	0,5280	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
20 d.4	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) obmiar = 1 044 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0165 \cdot 0,955 = 0,015758$ r-g/szt.	r-g	16,4514	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
21 d.4	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,0396 \cdot 0,955 = 0,037818$ r-g/szt.	r-g	0,6051	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż kabli

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Montaż oświetlenia wewnętrznego						
22	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 2). Analogia obmiar = 10 kpl.	kpl.					
d.5	0501-04							
1*		-- R -- robocizna 0,28*0,955=0,2674 r-g/kpl.	r-g	2,6740	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./kpl.	szt.	20,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
23	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych przykręcane -2x36W; IP65 obmiar = 7 szt.	szt.					
d.5	0515-12							
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	3,7436	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa świetłkowado oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obudowie z tworzyw sztucznych -2x36W; IP65, kompletna 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
24	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych a-przykręcane - 2x40W z modułem oświetlenia awaryjnego obmiar = 2 szt.	szt.					
d.5	0515-12							
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	1,0696	0,0000	0,00		
2*		-- M -- oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych - przykręcane - 2x40W z modułem oświetlenia awaryjnego 3h 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
25	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy w obudowie z tworzyw sztucznych a-przykręcane - Oprawa oświetleniowa okrągła obmiar = 1 szt.	szt.					
d.5	0515-12							
1*		-- R -- robocizna 0,56*0,955=0,5348 r-g/szt.	r-g	0,5348	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa okrągła 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
26	KNR 5-08 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,1342 \cdot 0,955 = 0,128161$ r-g/szt.	r-g	0,3845	0,0000	0,00		
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe' 2 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
27	KNR 5-08 d.5 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,242 \cdot 0,955 = 0,23111$ r-g/szt.	r-g	0,6933	0,0000	0,00		
2*		-- M -- łączniki jednobiegunowy 1 szt./szt.	szt.	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia wewnętrznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Montaż oświetlenia zewnętrznego						
28 d.6	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4,54 r-g/szt.	r-g	31,7800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- słupy stalowe ocynkowane 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
3*		płyty drogowe 50x50x10cm 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
4*		cement "35" 18 kg/szt.	kg	126,0000	0,0000		0,00	
5*		żwir do betonów 0,044 m³/szt.	m³	0,3080	0,0000		0,00	
6*		piasek do betonów 0,022 m³/szt.	m³	0,1540	0,0000		0,00	
7*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	7,0000	0,0000		0,00	
8*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
9*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,07 m-g/szt.	m-g	0,4900	0,0000			0,00
10*		żuraw samochodowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,0000			0,00
11*		środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
29 d.6	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,67 r-g/szt.	r-g	4,6900	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 70W 1 kpl./szt.	kpl.	7,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,4200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
30 d.6	KNNR 5 1002-04	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na ścianie obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2,03 r-g/szt.	r-g	8,1200	0,0000	0,00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		konstrukcje mocujące 3 kg/szt.	kg	12,0000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,11 m-g/szt.	m-g	0,4400	0,0000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 1,06 m-g/szt.	m-g	4,2400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
31 KNNR 5 d.6 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,72 r-g/szt.	r-g	2,8800	0,0000	0,00		
2*		-- M -- lampa oświetleniowa kompletna 70W 1 kpl./szt.	kpl.	4,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,06 m-g/szt.	m-g	0,2400	0,0000			0,00
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,41 m-g/szt.	m-g	1,6400	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
32 KNNR 5 d.6 1003-02		Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m obmiar = 7 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- robocizna 1,38 r-g/kpl.przew.	r-g	9,6600	0,0000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1,04*7=7,28 m/kpl.przew.	m	50,9600	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0,66 m-g/kpl.przew.	m-g	4,6200	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Montaż oświetlenia zewnętrznego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Dostawa i montaż agregatu						
33	KNR 5-04	Montaż zespołu prądotwórczego 60 kVA	szt.					
d.7	1304-05	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 170,6*0,955=162,923 r-g/szt.	r-g	162,9230	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Agregat prądotwórczy 100 kVA 1 kpl./szt.	kpl.	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
34	KNR 5-04	Przegląd techniczny zespołu prądotwórczego	szt.					
d.7	1501-06	60kVA obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 25,74*0,955=24,5817 r-g/szt.	r-g	24,5817	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
35	KNR 5-04	Uruchomienie i próby zespołu prądotwórczego	szt.					
d.7	1502-06	60 kVA obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 21,89*0,955=20,90495 r-g/szt.	r-g	20,9050	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Dostawa i montaż agregatu

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych						
36	KNR 5-08 d.8 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 58 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,1085 \cdot 0,955 = 0,103618$ r-g/m	r-g	6,0098	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	60,3200	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
4*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A $0,0542$ m-g/m	m-g	3,1436	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
37	KNR 5-08 d.8 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0,4697 \cdot 0,955 = 0,448564$ r-g/szt.	r-g	2,6914	0,0000	0,00		
2*		-- M -- złącza 1 szt./szt.	szt.	6,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
38	KNR 5-08 d.8 0615-02 analogia	Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $1,2837 \cdot 0,955 = 1,225934$ r-g/szt.	r-g	3,6778	0,0000	0,00		
2*		-- M -- Iglica h=1.5m 1 szt./szt.	szt	3,0000	0,0000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
39	KNR 5-08 d.8 0604-07	Montaż zwodów poziomych nienapężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą obmiar = 41 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,2958 \cdot 0,955 = 0,282489$ r-g/m	r-g	11,5820	0,0000	0,00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1,04 m/m	m	42,6400	0,0000		0,00	
3*		wsporniki dachowe 1,01 szt./m	szt.	41,4100	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
40 d.8	KNR 5-08 0602-03	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = 60 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0,273 \cdot 0,955 = 0,260715$ r-g/m	r-g	15,6429	0,0000	0,00		
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1,04 m/m	m	62,4000	0,0000		0,00	
3*		wsporniki ściennie 1,01 szt./m	szt.	60,6000	0,0000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2,5 % (od M)	%	2,5000	0,0000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0,1365 m-g/m	m-g	8,1900	0,0000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Instalacja uziemiająca i połączeń wyrównawczych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9		Dostawa systemu sterowania stacją SUW						
41		Oprogramowanie użytkowe sterowników	kpl.					
d.9		obmiar = 1 kpl.						
		-- M --						
1*		Oprogramowanie użytkowe sterownika	szt	1,0000	0,0000		0,00	
		1 szt/kpl.						
2*		Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego	szt	1,0000	0,0000		0,00	
		1 szt/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:				0,0000		0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Dostawa systemu sterowania stacją SUW

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10		Roboty pomiarowe i rozruchowe						
42 d.10	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 10 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	13,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
43 d.10	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 47 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	82,7200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
44 d.10	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 8 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 1,24 r-g/pomiar.	r-g	9,9200	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
45 d.10	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub robocznego obmiar = 24 pomiar.	po- miar .					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/pomiar.	r-g	13,4400	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
46 d.10	KNR 4-03 1203-03	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 20 obmiar = 54 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 3 r-g/odc.	r-g	162,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
47 d.10		Instalacja i uruchomienie obiektowe sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udział w rozruchu technologicznym, szkolenie obsługi obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna Instalacji i uruchomienia obiektowego sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udziału w rozruchu technologicznym, szkolenia obsługi 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,0000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:						0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:						0,0000	0,0000	0,0000
48 d.10	Pozycja nie- katalogowa	Dostawa dokumentacji powykonawczej. Wycena własna. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
2*		Instrukcja obsługi systemu sterowania 1 szt/kpl.	szt	1,0000	0,0000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000
Cena jednostkowa:			0,0000			0,0000	0,0000	0,0000

PODSUMOWANIE

Roboty pomiarowe i rozruchowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 70% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 15% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Demontaż baterii kondensatorów - do późniejszego wykorzystania	kpl.	1,0000	0,00	0,00
2.	Demontaż rozdzielnic NN	kpl.	1,0000	0,00	0,00
3.	Demontaż szafki pomiarowej	szt	1,0000	0,00	0,00
4.	robocizna	r-g	1 121,6039	0,00	0,00
5.	robocizna Instalacji i uruchomienia obiektowego sprzętu oraz oprogramowania użytkowego, udziału w rozruchu technologicznym, szkolenia obsługi	kpl.	1,0000	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

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- wa- ny
1.	Agregat prądowórczy 100 kVA	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
2.	bednarka ocynkowana	m	122,720 0		122,720 0	0,00	0,00					
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3,9135		3,9135	0,00	0,00					
4.	cement "35"	kg	126,000 0		126,000 0	0,00	0,00					
5.	Dokumentacja powykonawcza	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
6.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0,0200		0,0200	0,00	0,00					
7.	folia kalandrowana z PCW uplastycz- nionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	296,100 0		296,100 0	0,00	0,00					
8.	Gniazda 3x400VAC	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
9.	Iglica h=1.5m	szt	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
10.	Instrukcja obsługi systemu sterowa- nia	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
11.	Kabel YKY (żo) 3x2,5	m	349,000 0		349,000 0	0,00	0,00					
12.	Kabel YKY (żo) 4x2,5	m	138,000 0		138,000 0	0,00	0,00					
13.	Kabel YKY 4x1	m	138,000 0		138,000 0	0,00	0,00					
14.	Kabel YKY 4x35	m	60,0000		60,0000	0,00	0,00					
15.	Kabel YLY 35	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
16.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	28,0000		28,0000	0,00	0,00					
17.	kołki rozporowe plastikowe'	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
18.	konstrukcje mocujące	kg	12,0000		12,0000	0,00	0,00					
19.	Koryto kablowe perforowane, 300x30,	m	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
20.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0,6525		0,6525	0,00	0,00					
21.	lampa oświetleniowa kompletna 70W	kpl.	11,0000		11,0000	0,00	0,00					
22.	łączniki jednobiegunowy	szt.	3,0000		3,0000	0,00	0,00					
23.	opaski kablowe OKi	szt.	70,5000		70,5000	0,00	0,00					
24.	Oprawa oświetleniowa okrągła	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
25.	Oprawa świetłókwado oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-w obu- dowie z tworzyw sztucznych -2x36W; IP65, kompletna	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
26.	oprawy w obudowie z tworzyw sztucz- nych -przykręcane - 2x40W z modu- łem oświetlenia awaryjnego 3h	szt.	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
27.	Oprogramowanie użytkowe panela operatorskiego	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
28.	Oprogramowanie użytkowe sterownika	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
29.	piasek do betonów	m ³	0,1540		0,1540	0,00	0,00					
30.	piasek do betonów zwykłych	m ³	31,5840		31,5840	0,00	0,00					
31.	płyty drogowe 50x50x10cm	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
32.	pręty stalowe ocynkowane	m	42,6400		42,6400	0,00	0,00					
33.	Przetwornik ciśnienia	szt	2,0000		2,0000	0,00	0,00					
34.	przewody kabelkowe	m	50,9600		50,9600	0,00	0,00					
35.	Przewód YstY (żo) 3x2,5	m	49,0000		49,0000	0,00	0,00					
36.	Przewód YstY (żo) 4x2,5	m	200,000 0		200,000 0	0,00	0,00					
37.	Przewód YstY (żo) 5x2,5	m	455,000 0		455,000 0	0,00	0,00					
38.	Przewód 2YSLCY-J 4x2,5	m	100,000 0		100,000 0	0,00	0,00					
39.	Przewód LiYCY 2x0,75	m	157,000 0		157,000 0	0,00	0,00					
40.	Przewód LiYCY 4x0,75	m	20,0000		20,0000	0,00	0,00					
41.	Przewód YStY 10x1	m	406,000 0		406,000 0	0,00	0,00					
42.	Przewód YStY 4x1	m	375,000 0		375,000 0	0,00	0,00					
43.	Rozdzielnica RG kompletna, wyposa- żona zgodnie z projektem	kpl.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
44.	rury przepustowe DVK110	m	41,6000		41,6000	0,00	0,00					
45.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt.	10,5750		10,5750	0,00	0,00					
46.	Słupowa rozdzielnicza kablowo-pomia- rowa, kompletna, wyposażona zgod- nie z projektem	szt.	1,0000		1,0000	0,00	0,00					

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
47.	słupy stalowe ocynkowane	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
48.	Sonda konduktancyjna zawieszakowa	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00					
49.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0,3705		0,3705	0,00	0,00					
50.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	7,0000		7,0000	0,00	0,00					
51.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0,2295		0,2295	0,00	0,00					
52.	wazelina techniczna	kg	8,1150		8,1150	0,00	0,00					
53.	wkręty	szt.	8,0000		8,0000	0,00	0,00					
54.	wsporniki dachowe	szt.	41,4100		41,4100	0,00	0,00					
55.	wsporniki ścienne	szt.	60,6000		60,6000	0,00	0,00					
56.	wysięgnik wzmocniony szer. 100 mm ze stali kwasoodpornej	szt.	50,0000		50,0000	0,00	0,00					
57.	wysięgniki rurowe	szt.	4,0000		4,0000	0,00	0,00					
58.	złącza	szt.	6,0000		6,0000	0,00	0,00					
59.	żwir do betonów	m ³	0,3080		0,3080	0,00	0,00					
60.	materiały pomocnicze	zł					0,00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW (50 KM)	m-g	7,5780	0,00	0,00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	3,1080	0,00	0,00
3.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,4900	0,00	0,00
4.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	10,5000	0,00	0,00
5.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	3,6360	0,00	0,00
6.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	7,0500	0,00	0,00
7.	samochód dostawczy	m-g	0,7900	0,00	0,00
8.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	5,0835	0,00	0,00
9.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	4,5120	0,00	0,00
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6,0730	0,00	0,00
11.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	11,3336	0,00	0,00
12.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	0,2000	0,00	0,00
13.	środek transportowy	m-g	1,5200	0,00	0,00
14.	żuraw samochodowy	m-g	0,4200	0,00	0,00
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	10,6860	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł