
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Pomost stały rekreacyjny na plaży Miejskiej
ADRES INWESTYCJI : Szczecinek ul. Mickiewicza (rejon plaży miejskiej)
INWESTOR : Miasto Szczecinek
ADRES INWESTORA : pl. Wolności 13, 78-400 Szczecinek
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Łącki

DATA OPRACOWANIA : październik .2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik .2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4.8	m ³ m ³	 4.800	
				RAZEM	4.800
2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 3.6	m ³ m ³	 3.600	
				RAZEM	3.600
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot A50 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na pomoście 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
6	KNNR 5 0103-07	Rury ochronne RM32 układane na konstrukcji budynku 75	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
7	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe RL 32 układane n.t. na podłożu innym niż beton 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
8	KNNR 5 0103-06	Rury RSM 21 układane n.t. na podłożu innym niż beton 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 3x4 w rurach 220	m m	 220.000	
				RAZEM	220.000
10	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3x4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
12	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw sufitowa stała typ 136, IP54, gwint E27, żarówka 1x60W, lub energooszczędna 18W, Brilux 7	kpl. kpl.	 7.000	
				RAZEM	7.000
13	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 16	szt. szt.	 16.000	
				RAZEM	16.000
14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupa aluminiowy stożkowy z podstawą do montażu na fundamencie, wysokość słupa H=3m, anodowany. typ: SACF3,0/114/60/2,5/An 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa oświetlenia parkowa typ ZŻD1 kolor grafit, źródło światła żarówka 100W, do montażu na słupie ?60, IP54 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 5 0303-04	Puszka hermetyczna IP66, typ 5045, kolor czarny zaciski 1,5-4mm2, przetłoczenia do dławnic metrycznych HENSEL 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze układane na konstrukcji pomostu 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 0406-01	Stycznik instalacyjny 230VAC, 4 styki zw. typ: Z-SCH230/25-40, Moeller	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 0406-01	Zaciski montażowe do 4mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
23	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 4.8m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.24r-g/m ³	r-g	10.7520				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 3.6m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ³	r-g	4.3560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2x10cm Krotność = 2 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126*2=0.0252r-g/m	r-g	0.3780				
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.056*2=0.112m ³ /m	m ³	1.6800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008*2=0.016m-g/m	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych Arot A50 obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	1.9200				
2*		-- M -- rury przewodowe Arot A50 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2100				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	0.1050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane na pomoście obmiar = 100m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/m	r-g	38.0000				
2*		-- M -- rury ochronne Be 32, Arot 1.04m/m	m	104.0000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	41.0000				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	210.0000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	210.0000				
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		2.5%						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
6	KNNR 5 0103-07	Rury ochronne RM32 układane na konstrukcji budynku obmiar = 75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	24.9750				
2*		-- M -- rury ochronne RM32 1.04m/m	m	78.0000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	30.7500				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	157.5000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	157.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNNR 5 0103-07	Rury winidurkowe RL 32 układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.333r-g/m	r-g	4.9950				
2*		-- M -- Rura instalacyjna gładka RL 32 mm 1.04m/m	m	15.6000				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	6.1500				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	31.5000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	31.5000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNNR 5 0103-06	Rury RSM 21 układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 4m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.318r-g/m	r-g	1.2720				
2*		-- M -- rury RSM21 1.04m/m	m	4.1600				
3*		złączki 0.41szt/m	szt	1.6400				
4*		kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m	szt	8.4000				
5*		uchwyty 2.1szt/m	szt	8.4000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli YKY 3x4 w rurach obmiar = 220m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	46.6400				
2*		-- M -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm2 1.04m/m	m	228.8000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11.6820				
4*		0.0531kg/m						
5*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	17.6000				
		0.08szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
		-- S --						
6*		środek transportowy	m-g	1.4740				
		0.0067m-g/m						
7*		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9900				
		0.0045m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.9900				
		0.0045m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0.9900				
		0.0045m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3x4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 8szt.	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	7.6800				
		0.96r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm2	szt	24.0000				
		3szt/szt.						
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000				
		1szt/szt.						
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	8.0000				
		1szt/szt.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 wciągane do rur obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.7040				
		0.0352r-g/m						
		-- M --						
2*		Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m	20.8000				
		1.04m/m						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw sufitowa stała typ 136, IP54, gwint E27, żarówka 1x60W, lub energooszczędna 18W, Brilux obmiar = 7kpl.	kpl.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	3.2900				
		0.47r-g/kpl.						
		-- M --						
2*		Oprawa sufitowa stała typ 136, IP54, gwint E27, żarówka 1x60W, lub energooszczędna 18W, Brilux	szt	7.0000				
		1szt/kpl.						
3*		Żarówka energooszczędna 18W z gwintem E27	szt	7.2800				
		1.04szt/kpl.						
4*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie obmiar = 16szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0173r-g/szt.	r-g	0.2768				
2*		-- M -- kołki kotwiące 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupa aluminiowy stożkowy z podstawą do montażu na fundamencie, wysokość słupa H=3m, anodowany. typ: SACF3,0/114/60/2,5/An obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54r-g/szt.	r-g	18.1600				
2*		-- M -- Słup aluminiowy stożkowy z podstawą do montażu na fundamencie, wysokość słupa H=3m, anodowany. typ: SACF3,0/114/60/2,5/An 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		Cement CEM I 42,5 - workowany 0.018t/szt.	t	0.0720				
4*		Żwir do bet. wielofrak. uziar. 2-8mm 0.044m³/szt.	m³	0.1760				
5*		Piasek zwykły 0.022m³/szt.	m³	0.0880				
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1szt/szt.	szt	4.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m³ 0.07m-g/szt.	m-g	0.2800				
9*		żuraw samochodowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
10*		środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego oprawa oświetlenia parkowa typ ZŻD1 kolor grafit, źródło światła żarówka 100W, do montażu na słupie ?60, IP54 obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	2.6800				
2*		-- M -- Oprawa oświetlenia parkowa typ ZŻD1 kolor grafit, źródło światła żarówka 100W, do montażu na słupie fi 60, IP54 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
3*		Żarówka niebieska 100W z gwintem E27 PHILIPS 1.04szt/szt.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16	KNNR 5 0303-04	Puszka hermetyczna IP66, typ 5045, kolor czarny zaciski 1,5-4mm ² , przetłoczenia do dławnic metrycznych HENSEL obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.504r-g/szt.	r-g	3.5280				
2*		-- M -- Puszka hermetyczna IP66, typ 5045, kolor czarny, zaciski 1,5-4mm ² , przetłoczenia do dławnic metrycznych HENSEL 1.02szt/szt.	szt	7.1400				
3*		Dławnica metryczna ASM 25 zakres uszczelniania fi 10-17mm HENSEL 3szt/szt.	szt	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze układane na konstrukcji pomostu obmiar = 12m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/m	r-g	3.4800				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	12.4800				
3*		kołki rozporowe plastikowe 1.11szt/m	szt	13.3200				
4*		złącza kontrolne 0.02szt/m	szt	0.2400				
5*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.0720				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
7*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.3528				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.269r-g/szt.	r-g	2.1520				
2*		-- S -- spawarka 0.134m-g/szt.	m-g	1.0720				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.1800				
2*		-- M -- WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY typ: CLS6, B6/1 Moeller 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNNR 5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) -biegunowy w rozdzielnicach obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.2200				
2*		-- M -- Wyłącznik nad i różnicowoprądowy typ:CFI-25/2, B16, 30mA, Moeller 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNNR 5 0406-01	Stycznik instalacyjny 230VAC, 4 styki zw. typ: Z-SCH230/25-40, Moeller obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- Stycznik instalacyjny 230VAC, 4 styki zw. typ: Z-SCH230/25-40, Moeller 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNNR 5 0406-01	Zaciski montażowe do 4mm2 obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/szt.	r-g	3.7800				
2*		-- M -- Zaciski montażowe do 4mm2 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNNR 5 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy obmiar = 1odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/odc.	r-g	1.6200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 1pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar	r-g	1.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	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					0.00	0.00	0.00	0.00
26	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	1.6800				

pomost

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Żarówka niebieska 100W z gwintem E27 PHILIPS	szt	4.1600		4.1600	0.00		
2.	Dławnica metryczna ASM 25 zakres uszczelniania fi 10-17mm HENSEL	szt	21.0000		21.0000	0.00		
3.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	11.6820		11.6820	0.00		
4.	bednarka ocynkowana	m	12.4800		12.4800	0.00		
5.	uchwyty	szt	407.4000		407.4000	0.00		
6.	Piasek zwykły	m ³	1.7680		1.7680	0.00		
7.	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-8mm	m ³	0.1760		0.1760	0.00		
8.	Cement CEM I 42,5 - workowany	t	0.0720		0.0720	0.00		
9.	rury przewodowe Arot A50	m	15.6000		15.6000	0.00		
10.	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.0720		0.0720	0.00		
11.	Stycznik instalacyjny 230VAC, 4 styki zw. typ: Z-SCH230/25-40, Moeller	szt	1.0000		1.0000	0.00		
12.	Zaciski montażowe do 4mm ²	szt	6.0000		6.0000	0.00		
13.	Oprawa oświetlenia parkowa typ ZŻD1 kolor grafit, źródło światła żarówka 100W, do montażu na słupie fi 60, IP54	kpl	4.0000		4.0000	0.00		
14.	Oprawa sufitowa stała typ 136, IP54, gwint E27, ża- rówka 1x60W, lub energooszczędna 18W, Brilux	szt	7.0000		7.0000	0.00		
15.	Żarówka energooszczędna 18W z gwintem E27	szt	7.2800		7.2800	0.00		
16.	Wyłącznik nad i różnicowoprądowy typ:CFI-25/2, B16, 30mA, Moeller	szt	1.0000		1.0000	0.00		
17.	WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY typ: CLS6, B6/1 Moeller	szt	1.0000		1.0000	0.00		
18.	Puszka hermetyczna IP66, typ 5045, kolor czarny, zaciski 1,5-4mm ² , przetłoczenia do dławnic metrycz- nych HENSEL	szt	7.1400		7.1400	0.00		
19.	Rura instalacyjna gładka RL 32 mm	m	15.6000		15.6000	0.00		
20.	rury ochronne Be 32, Arot	m	104.0000		104.0000	0.00		
21.	rury ochronne RM32	m	78.0000		78.0000	0.00		
22.	rury RSM21	m	4.1600		4.1600	0.00		
23.	złączki	szt	79.5400		79.5400	0.00		
24.	złącza kontrolne	szt	0.2400		0.2400	0.00		
25.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt	4.0000		4.0000	0.00		
26.	Końcówka kablowa na żyłach Cu K 4 mm ²	szt	24.0000		24.0000	0.00		
27.	Opaska kablowa OKi - odcinowana	szt	25.6000		25.6000	0.00		
28.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	8.0000		8.0000	0.00		
29.	Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ²	m	20.8000		20.8000	0.00		
30.	Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x4 mm ²	m	228.8000		228.8000	0.00		
31.	Słup aluminiowy stożkowy z podstawą do montażu na fundamencie, wysokość słupa H=3m, anodowany. typ: SACF3,0/114/60/2,5/An	szt	4.0000		4.0000	0.00		
32.	kołki rozporowe plastikowe	szt	420.7200		420.7200	0.00		
33.	kołki kotwiące	szt	16.0000		16.0000	0.00		
34.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	185.8888	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.2800	0.00	
2.	żuraw samochodowy	m-g	1.3350	0.00	
3.	środek transportowy	m-g	2.1640	0.00	
4.	ciągnik kołowy	m-g	0.9900	0.00	
5.	samochód samowyładowczy	m-g	0.2400	0.00	
6.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.9900	0.00	
7.	spawarka	m-g	1.4248	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł