

---

# KOSZTORYS ŚLEPY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Zespół budynków mieszkalnych wielorodzinnych. INSTALACJE ELEKTRYCZNE ZEWNĘTRZNE - etap 1  
ADRES INWESTYCJI : Pleszew u. Malinie dz. nr 2986/43, 2993/7, 3000/5, 3001/5, 3002/5, 3003/5 AM-34 obręb Miasto Pleszew  
INWESTOR : Pleszewskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z o.o.  
ADRES INWESTORA : 63-300 Pleszew ul. Malinie 6/25  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marek Żelawski

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Moc zapotrzebowana budynku 2 wynosi 179,5kW. Tablica licznikowa TL1 60kW, tablica licznikowa TL2 59,5kW i tablica TL3 60kW. W tablicach licznikowych zostaną zlokalizowane bezpośrednie układy pomiarowe mieszkań i administracji na napięciu 0,4kV. W budynku oraz jego otoczeniu zostaną wykonane:

- oświetlenie terenu,
- instalację wielofunkcyjnego uziemienia wraz z instalacją odgromową i połączeń wyrównawczych,
- instalację wewnętrzną 230/400V,
- ochronę przeciwprzepięciową,
- ochronę przeciwpożarową,
- ochronę przeciwporażeniową.

### PODSTAWA WYCENY:

- zlecenie inwestora
- projekt budowlany
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. z 2004r. nr 130, poz. 1389 z późniejszymi zmianami)
- poziom cen: Wydawnictwo Sekocenbud III kw. 2015r, ceny średnie dla województwa Wielkopolskiego.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Zasilanie i instalacje zewnętrzne</b>			
1	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o średnicy do 130 mm - w podłożu betonowym	m		
d.1	0111-03	40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
2	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o średnicy do 130 mm - w podłożu betonowym	m		
d.1	0111-03	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-03	55	m	55.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
d.1	0713-02	10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0701-02	60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
6	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
7	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	38	m	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1	0705-01	72	m	72.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
9	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
d.1	0707-02	210	m	210.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.000</b>
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na kablou w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m	m		
d.1	0706-01 analogia	180	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
11	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
12	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
d.1	1001-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1	0605-08	2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.1	0702-02	60	m <sup>3</sup>	60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
15	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	7	szt.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
16	KNNR 5	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
d.1	1002-01	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
17	KNNR 5	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1	1004-02	13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Pozostałe</b>			
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
d.2	0120-03 analogia	0.3	km	0.300	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.300</b>
19	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		10	prób.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45316110-9</b>	<b>Zasilanie i instalacje zewnętrzne</b>						
1	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o średnicy do 130 mm - w podłożu betonowym	m					
d.1	0111-03	przedmiar = 40.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.683 r-g/m	r-g	27.3200	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PCW110 1.0 m/m	m	40.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
2	KNNR 5	Kanał instalacyjny z PCW o średnicy do 130 mm - w podłożu betonowym	m					
d.1	0111-03	przedmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.683 r-g/m	r-g	6.8300	0.00	0.00		
2*		-- M -- rura PCW50 1.0 m/m	m	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
3	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-03	przedmiar = 55.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.212 r-g/m	r-g	11.6600	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 4x50 1.0 m/m	m	55.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.3685	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
4	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-02	przedmiar = 10.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.127 r-g/m	r-g	1.2700	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x4 1.0 m/m	m	10.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.0067 m-g/m	m-g	0.0670	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
5	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m³					
d.1	0701-02	przedmiar = 60.000 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.24 r-g/m³	r-g	134.4000	0.00	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
6	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m przedmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	2.2680	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	10.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008 m-g/m	m-g	1.4400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
7	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 38.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	4.8640	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe DVK-50 1.0 m/m	m	38.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	0.5320	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
8	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm przedmiar = 72.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128 r-g/m	r-g	9.2160	0.00	0.00		
2*		-- M -- rury przewodowe SRS-75 1.0 m/m	m	72.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014 m-g/m	m-g	1.0080	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>					<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
9	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie przedmiar = 210.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646 r-g/m	r-g	13.5660	0.00	0.00		
2*		-- M -- kable YKY 5x4 1.0 m/m	m	210.0000	0.00		0.00	
3*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42 m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	88.2000	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- środek transportowy 0.0149 m-g/m	m-g	3.1290	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
10 d.1	KNNR 5 0706-01 analogia	Nasypanie warstwy piasku na kablou w rowie kablowym o szerokości do 0,4 m przedmiar = 180.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126 r-g/m	r-g	2.2680	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.056 m³/m	m³	10.0800	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008 m-g/m	m-g	1.4400	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
11 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	31.7800	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe anodowane 5m 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.00		0.00	
3*		fundament B-50 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.00		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
12 d.1	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.54 r-g/szt.	r-g	13.6200	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupy aluminiowe anodowane 7m 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		fundament B-60 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
4*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
13 d.1	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III przedmiar = 2.000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.447 r-g/m	r-g	0.8940	0.00	0.00		
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 9 m/m	m	18.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- wibromłot 0.205 m-g/m	m-g	0.4100	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
14 KNNR 5 d.1 0702-02		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III przedmiar = 60.000 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.21 r-g/m³	r-g	72.6000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
15 KNNR 5 d.1 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie przedmiar = 7.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	5.0400	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe jednoramienne 1 szt./szt.	szt.	7.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.4200	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
16 KNNR 5 d.1 1002-01		Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie przedmiar = 3.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	2.1600	0.00	0.00		
2*		-- M -- wysięgniki rurowe dwuramienne 1 szt./szt.	szt.	3.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.06 m-g/szt.	m-g	0.1800	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
17 KNNR 5 d.1 1004-02		Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku przedmiar = 13.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72 r-g/szt.	r-g	9.3600	0.00	0.00		
2*		-- M -- oprawa oświetleniowa LED 24W 1 kpl./szt.	kpl.	13.0000	0.00		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00		0.00	
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy	m-g	0.7800	0.00			0.00
5*		0.06 m-g/szt. podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.61 m-g/szt.	m-g	7.9300	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>			<b>0.00</b>			<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

PODSUMOWANIE

				Zasilanie i instalacje zewnętrzne
RAZEM	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>	<b>45000000-7</b>	<b>Pozostałe</b>						
18	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym przedmiar = 0.300 km	km					
d.2	0120-03							
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 78.6*0.955=75.063 r-g/km	r-g	22.5189	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.16 m³/km	m³	0.0480	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 4.5 m-g/km	m-g	1.3500	0.00			0.00
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
19	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) przedmiar = 2.000 szt.	szt.					
d.2	1304-01							
1*		-- R -- robocizna 1.24 r-g/szt.	r-g	2.4800	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
20	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 10.000 pomiar	po- miar					
d.2	1303-03							
1*		-- R -- robocizna 0.83 r-g/pomiar	r-g	8.3000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
21	KNNR 5	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) przedmiar = 10.000 pomiar	po- miar					
d.2	1303-01							
1*		-- R -- robocizna 0.63 r-g/pomiar	r-g	6.3000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
22	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) przedmiar = 10.000 prób.	prób .					
d.2	1305-01							
1*		-- R -- robocizna 0.33 r-g/prób.	r-g	3.3000	0.00	0.00		
<b>Razem z narzutami:</b>					<b>0.00</b>			
<b>Cena jednostkowa:</b>				<b>0.00</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## PODSUMOWANIE

				Pozostałe
		<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>
				<b>Sprzęt</b>
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	392.0149	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	88.2000	0.00	0.00
2.	fundament B-50	szt.	7.0000	0.00	0.00
3.	fundament B-60	szt.	3.0000	0.00	0.00
4.	kable YKY 4x50	m	55.0000	0.00	0.00
5.	kable YKY 5x4	m	220.0000	0.00	0.00
6.	oprawa oświetleniowa LED 24W	kpl.	13.0000	0.00	0.00
7.	piasek	m <sup>3</sup>	20.1600	0.00	0.00
8.	pręty stalowe ocynkowane	m	18.0000	0.00	0.00
9.	rura PCW110	m	40.0000	0.00	0.00
10.	rura PCW50	m	10.0000	0.00	0.00
11.	rury przewodowe DVK-50	m	38.0000	0.00	0.00
12.	rury przewodowe SRS-75	m	72.0000	0.00	0.00
13.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m <sup>3</sup>	0.0480	0.00	0.00
14.	słupy aluminiowe anodowane 5m	szt.	7.0000	0.00	0.00
15.	słupy aluminiowe anodowane 7m	szt.	3.0000	0.00	0.00
16.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	10.0000	0.00	0.00
17.	wysięgniki rurowe dwuramienne	szt.	3.0000	0.00	0.00
18.	wysięgniki rurowe jednoramienne	szt.	7.0000	0.00	0.00
19.	materiały pomocnicze	zł			0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	7.9300	0.00	0.00
2.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3500	0.00	0.00
3.	samochód samowyładowczy	m-g	2.8800	0.00	0.00
4.	środek transportowy	m-g	7.0845	0.00	0.00
5.	wibromłot	m-g	0.4100	0.00	0.00
<b>RAZEM</b>					

Słownie: zero i 00/100 zł