KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI	Budowa lini kablowej zasilającej zespół boisk sportowych "Orlik 2012"
ADRES INWESTYCJI	Rząśnia
INWESTOR	Urzad Gminy w Rząśni
ADRES INWESTORA	ul. Kościuszki 15 98-332 Rząśnia

mgr inż. Zygmunt Żabierek
Upr. bud. Nr ewid. LOD/0358/POOE/05
97-400 Bełchatów, ul. Opalowa 13
tel.kom. 691 496 240

Ogółem wartość kosztorysowa robót 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA

INWESTOR .

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA STD

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		**Linia kablowa**						
1 d.1	KNR 2-01 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 = 90m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	67.0325	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				**0.000**	**0.000**	**0.000**
2 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 180m	m					

1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	2.2680	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do betonów 0.056m³/m	m³	10.0800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	1.4400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
3 d.1	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 90m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2156*0.955=0.205898r-g/m	r-g	18.5308	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
4 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	0.7680	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury DVK 110 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.0840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
5 d.1	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 99m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	10.5930	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x120 1.04m/m	m	102.9600	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.1szt./m	szt.	9.9000	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub powyżej 0.4-0.6 mm gat I/II 0.42m²/m	m²	41.5800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	1.4751	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
6 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 6m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.212r-g/m	r-g	1.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- kable YAKXS 4x120 1.04m/m	m	6.2400	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 0.08szt./m	szt	0.4800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.0402	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
7 d.1	KNR 5-10 0603-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 120 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.07*0.955=2.93185r-g/szt	r-g	5.8637	0.000	0.00		

		-- M --						
2*		końcówki kablowe Al typu KA do podwójnego zaprasowania 4szt /szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt /szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		opaski kablowe OK 1szt /szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2 0.5m/szt.	m	1.0000	0.000		0.00	
6*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40 0.07kg/szt.	kg	0.1400	0.000		0.00	
7*		wazelina techniczna 0.2kg/szt.	kg	0.4000	0.000		0.00	
8*		benzyna do ekstrakcji 0.4dm³/szt	dm3	0.8000	0.000		0.00	
9*		pasta do lutowania ręcznego Pal-1 0.02kg/szt.	kg	0.0400	0.000		0.00	
10*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
8	KNR-W 5-08 d.1 0404-14	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przyspawanie obmiar = 2szt	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 0.41r-g/szt.	r-g	0.8200	0.000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- M --						
2*		Złącze ZKP z fundamentem wg schematu 0.5szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		Złącze ZRS z fundamentem wg schematu 0.5szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.02dm³/szt.	dm3	0.0400	0.000		0.00	
5*		Wkładki topikowe WT-1/gG 100 A 3szt	szt	3.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		spawarka 0.21m-g/szt.	m-g	0.4200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
9	KNR 5-08 d.1 0401-22	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1aparat	aparat					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/aparat	r-g	0.0955	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		śruby, podkładki, nakrętki 0.24kg/aparat	kg	0.2400	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
10	KNR 5-08 d.1 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) obmiar = 1szt	szt					
		-- R --						
1*		robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt	r-g	0.2101	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		adapter 1szt /szt.	szt.	1.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna nawierzchniowa szara 0.01dm³/szt	dm3	0.0100	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
11	KNNR 5 d.1 1302-03	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy obmiar = 1odc.	odc					
		-- R --						
1*		robocizna 1.8r-g/odc	r-g	1.8000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

Linia kablowa

	RAZEM	**Robocizna**	**Materiały**	**Sprzęt**
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% 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		**Oświetlenie zewnętrzne**						
12 d 2	KNR 2-01 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 = 270m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.7799*0.955=0.744805r-g/m	r-g	201.0974	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
13 d 2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 540m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.0126r-g/m	r-g	6.8040	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		piasek do betonów 0.056m³/m	m³	30.2400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		samochód samowyładowczy 0.008m-g/m	m-g	4.3200	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
14 d 2	KNR 2-01 0704-0201	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0.6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. III obmiar = 270m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.2156*0.955=0.205898r-g/m	r-g	55.5925	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
15 d 2	KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 330m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.107r-g/m	r-g	35.3100	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		kable YAKXS 4x35 1.04m/m	m	343.2000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OK. 0.1szt./m	szt.	33.0000	0.000		0.00	
4*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m²/m	m²	138.6000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	4.9170	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: Cena jednostkowa:		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
16 d.2	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.212r-g/m	r-g	4.2400	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kable YAKXS 4x35 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OK 0.08szt./m	szt.	1.6000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S -						
5*		środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	0.1340	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
17 d.2	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 obmiar = 300m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.1085*0.955=0.103618r-g/m	r-g	31.0854	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		bednarka ocynkowana FeZn 4x25 1.04m/m	m	312.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
18 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułozenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 20m	m					
		-- R --						
1*		robocizna 0.128r-g/m	r-g	2.5600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		rury DVK 75 1.04m/m	m	20.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	0.2800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
19 d.2	KNNR 5 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 8szt	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.28r-g/szt	r-g	10.2400	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		uziom prętowy Galmar 2x[illegible]m 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		złącza prętów 2szt./szt	szt	16.0000	0.000		0.00	
4*		grot stalowy 1szt./szt	szt.	8.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt	m-g	6.0000	0.000			0.00
7*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt	m-g	6.0000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.75m-g/szt	m-g	6.0000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:		0.00				0.000	0.000	0.000
20 d.2	KNR 5-10 0603-07	Montaz głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Al 4-żyłowego o przekroju do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16szt	szt.					

		-- R --						
1*		robocizna 2.16*0.955=2.0628r-g/szt	r-g	33.0048	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU 1szt./szt	szt.	16.0000	0.000		0.00	
3*		opaski kablowe OKi 1szt./szt	szt.	16.0000	0.000		0.00	
4*		benzyna do ekstrakcji 0.3dm³/szt.	dm³	4.8000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
21	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N N kabel 4-zyłowy obmiar = 8odc	odc					
		-- R --						
1*		robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	14.4000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
22	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 8szt	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 1.24r-g/szt	r-g	9.9200	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
23	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaz i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 8szt	szt.					
		-- R --						
1*		robocizna 5.16r-g/szt.	r-g	41.2800	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		słupy oświetleniowy S-9 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
3*		fundament F-150/200 1szt/szt.	szt	8.0000	0.000		0.00	
4*		cement "35" 36kg/szt	kg	288.0000	0.000		0.00	
5*		piasek do betonów 0.044+0.088=0.132m³/sz	m³	1.0560	0.000		0.00	
6*		tabliczka słupowa Elmon 1szt/szt	szt	8.0000	0.000		0.00	
7*		Wyłącznik instalacyjny S 1C6 3szt/szt	szt	24.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		koparka podsiebierna 0.1 m3 0.08m-g/szt.	m-g	0.6400	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.45m-g/szt	m-g	3.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
24	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 8szt	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- R --						
1*		robocizna 0.87r-g/szt	r-g	6.9600	0.000	0.00		
		-- M --						
2*		Belka poprzeczna T2 4szt	szt.	4.0000	0.000		0.00	
3*		Belka poprzeczna T3 2szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
4*		Belka poprzeczna 2T1.5 2szt	szt.	2.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		środek transportowy 0.11m-g/szt	m-g	0.8800	0.000			0.00
7*		podnośnik montazowy samochodowy hydrauliczny 0.45m-g/szt.	m-g	3.6000	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
25	KNNR 5 d.2 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 12 m obmiar = 24kpl.przew	kpl.przew.					

1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	45.8400	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe 1.04*15=15.6m/kpl.przew.	m	374.4000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	22.0800	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
26 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 24szt	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	17.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- Projektor oświetleniowy [illegible] MVP506 A/59 1kpl/szt.	kpl	24.0000	0.000		0.00	
3*		Źródło światła HPI-TP25[illegible]W SGR 1kpl/szt	kpl	24.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt	m-g	1.4400	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny 0.41m-g/szt	m-g	9.8400	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**
27 d.2	KNNR 5 0603-08	Przewody uziemiające i wyrównawcze na słupach (pręt o śr.do 18 mm) obmiar = 8m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.334r-g/m	r-g	2.6720	0.000	0.00		
2*		-- M -- uchwyt mocujący do słupa 1.01szt./m	szt	8.0800	0.000		0.00	
3*		pręt stalowy 1.04m/m	m	8.3200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie: **Cena jednostkowa:**		**0.00**				**0.000**	**0.000**	**0.000**

PODSUMOWANIE

Oświetlenie zewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% 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] 80% od (R, S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 20% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 22% od (Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1	adapter	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
2	bednarka ocynkowana FeZn 4x25	m	312.0000		312.0000	0.00	0.00					
3	Belka poprzeczna 2T1,5/1	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
4	Belka poprzeczna T2	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
5	Belka poprzeczna T3	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
6	benzyna do ekstrakcji	dm	5.6000		5.6000	0.00	0.00					
7	cement "35"	kg	288.0000		288.0000	0.00	0.00					
8	farba olejna nawierzchniowa szara	dm	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
9	farba olejna nawierzchniowa szara	dm	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
10	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	180.1800		180.1800	0.00	0.00					
11	fundament F-150/200	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
12	grot stalowy	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
13	kable YAKXS 4x120	m	109.2000		109.2000	0.00	0.00					
14	kable YAKXS 4x35	m	364.0000		364.0000	0.00	0.00					
15	końcówki kablowe Al typu 2 kA do podwójnego zaprasowania	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
16	opaski kablowe OKi	szt	62.9800		62.9800	0.00	0.00					
17	pasta do lutowania ręcznego Pal-1	kg	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
18	piasek do betonów	m³	41.3760		41.3760	0.00	0.00					
19	pręt stalowy	m	8.3200		8.3200	0.00	0.00					
20	Projektor oświetleniowy typ MVP506 A/59	kpl	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
21	przewody kabelkowe	m	374.4000		374.4000	0.00	0.00					
22	przewód miedziany wielodrutowy, typ L o przekroju 16 mm2	m	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
23	rury DVK 110	m	6.2400		6.2400	0.00	0.00					
24	rury DVK 75	m	20.8000		20.8000	0.00	0.00					
25	słupy oświetleniowy S-95	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
26	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.1400		0.1400	0.00	0.00					
27	śruby podkładki,nakrętki	kg	0.2400		0.2400	0.00	0.00					
28	tabliczka słupowa Elmont	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
29	uchwyt mocujący do słupa	szt	8.0800		8.0800	0.00	0.00					
30	uchwyty kablowe uniwersalne typ UKU	szt	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
31	uziom prętowy Galmar 2x3m	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
32	wazelina techniczna	kg	0.4000		0.4000	0.00	0.00					
33	Wkładki topikowe WT-1/gG 100 A	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
34	Wyłącznik instalacyjny S301C6	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
35	złącza prętów	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
36	Złącze ZKP z fundamentem wg schematu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

L. p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
37	Złącze ZRS z fundamentem wg schematu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
38	Źródło światła HPI-TP250W SGR	kpl	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
39	materiały pomocnicze	zł					0.00					
						RAZEM						

Słownie: zero i 00/100 zł