

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kompleksu boisk sportowych w ramach programu MOJE BOISKO ORLIK - 2012
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MATUŁA MARCIN
DATA OPRACOWANIA : maj 2012r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD I kw. 2012r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2012r.

Data zatwierdzenia

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ZASILANIE OBIEKTU						
1 d.1	1 KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = $65 \times 0.8 \times 0.4 = 20.800 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	75.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
2 d.1	2 KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $2 \times 65 = 130.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	1.6380				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	7.2800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	1.0400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.1	3 KNNR 5 0707-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 67 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.107r-g/m	r-g	7.1690				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x50 mm ² 1.04m/m	m	69.6800				
3*		wazelina techniczna 0.013kg/m	kg	0.8710				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.7000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	28.1400				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	1.0050				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9983				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.3015				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3015				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.3015				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.1	4 KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	5.0400				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	2.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	2.0000				
5*		1szt/szt. materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 KNNR 5 0702- d.1 03		Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcz- nie w gruncie kat. IV obmiar = $65 \times 0.6 \times 0.4 = 15.600 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	23.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
6 KNR 4-01 d.1 0108-03		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = $20.8 - 15.6 = 5.200 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/m ³	r-g	11.5440				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.14m-g/m ³	m-g	5.9280				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7 KNR 4-01 d.1 0108-04		Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 5.2 m^3	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.03 \times 10 = 0.3 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8 KNNR 5 1302- d.1 03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 1 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	1.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OBIEKTU

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		OŚWIETLENIE ZEWĘTRZNE						
9 d.2	KNNR 5 0701-03	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV obmiar = $250 \times 0.6 \times 0.4 = 60.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.65r-g/m ³	r-g	219.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = $2 \times 250 = 500.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	6.3000				
2*		-- M -- piasek 0.056m ³ /m	m ³	28.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	4.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 195 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.128r-g/m	r-g	24.9600				
2*		-- M -- rura DVK 50 1.04m/m	m	202.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/m	m-g	2.7300				
5*		żuraw samochodowy 0.007m-g/m	m-g	1.3650				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNNR 5 0702-03	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV obmiar = $250 \times 0.4 \times 0.4 = 40.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.5r-g/m ³	r-g	60.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV obmiar = $60-40 = 20.000 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.22r-g/m ³	r-g	44.4000				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.14m-g/m ³	m-g	22.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 20 m^3	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.03*10=0.3m-g/m ³	m-g	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 d.2 03	KNNR 1 0305-	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV obmiar = 8*2 = 16.000 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/m ³	r-g	51.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16 d.2 04	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	14.9200				
2*		-- M -- maszt stalowy ocynkowany ośmiokątny h=10m 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		fundament betonowy 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		cement "35" 110kg/szt.	kg	220.0000				
5*		żwir do betonów 0.243m ³ /szt.	m ³	0.4860				
6*		piasek do betonów 0.123m ³ /szt.	m ³	0.2460				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.09m-g/szt.	m-g	0.1800				
9*		żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	3.2400				
10*		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
11*		pryczepa dłuźycowa 0.4m-g/szt.	m-g	0.8000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17 d.2 04	KNNR 5 1001-	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 890 kg obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	44.7600				
2*		-- M -- maszt stalowy ocynkowany ośmiokątny h=12m 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		fundament betonowy 1szt/szt.	szt	6.0000				
4*		cement "35" 110kg/szt.	kg	660.0000				
5*		żwir do betonów 0.243m ³ /szt.	m ³	1.4580				
6*		piasek do betonów 0.123m ³ /szt.	m ³	0.7380				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m ³ 0.09m-g/szt.	m-g	0.5400				
9*		żuraw samochodowy 1.62m-g/szt.	m-g	9.7200				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 *		środek transportowy 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
11 *		pryczepa dłużycowa 0.4m-g/szt.	m-g	2.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.7400				
2*		-- M -- korona do montażu naswietlaczy T/0,5m 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
19 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	5.2200				
2*		-- M -- korona do montażu naswietlaczy T/1m 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.6600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	2.7000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.87r-g/szt.	r-g	1.7400				
2*		-- M -- korona do montażu naswietlaczy T/1m z obej- mą 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		konstrukcje mocujące 2kg/szt.	kg	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/szt.	m-g	0.2200				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.45m-g/szt.	m-g	0.9000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21 d.2	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.72r-g/szt.	r-g	11.5200				
2*		-- M -- projektor MVF617 1kpl/szt.	kpl	16.0000				
3*		lampa HPI-T400W 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				
6*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.41m-g/szt.	m-g	6.5600				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
22 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m obmiar = 16 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/kpl.przew.	r-g	28.1600				
2*		-- M -- przewody YDY 3x2,5 mm2 1.04*8=8.32m/kpl.przew.	m	133.1200				
3*		przewody kabelkowe 1.04m/kpl.przew.	m	16.6400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.85m-g/kpl.przew.	m-g	13.6000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23 d.2	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa węgkowa obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	119.3600				
2*		-- M -- złącze bezpiecznikowe IZK 4-01 16szt	szt	16.0000				
3*		złącze fazowe IZK 4-02 10szt	szt	10.0000				
4*		złącze zerowe IZK 4-03 8szt	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.4800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
24 d.2	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych obmiar = 195 m	m					
		-- R --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.127r-g/m	r-g	24.7650				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x10 mm2 1.04m/m	m	202.8000				
3*		wazelina techniczna 0.04kg/m	kg	7.8000				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.08szt/m	szt	15.6000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M3+M4)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0067m-g/m	m-g	1.3065				
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044m-g/m	m-g	0.8580				
8*		ciągnik kołowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8580				
9*		żuraw samochodowy 0.0044m-g/m	m-g	0.8580				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25 d.2 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	4.1990				
2*		-- M -- kabel YAKY 4x10 mm2 1.04m/m	m	67.6000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.7150				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	6.5000				
5*		folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II 0.42m ² /m	m ²	27.3000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt./m	szt.	0.9750				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0149m-g/m	m-g	0.9685				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
10 *		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
11 *		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.2925				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26 d.2 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	40.3200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 4szt/szt.	szt	64.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	16.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
27 d.2 06	KNNR 5 0907-	Układanie uziomów w rowach kablowych obmiar = 170 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	37.4000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	176.8000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/m	m-g	10.2000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
28 d.2 05	KNNR 5 0606-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	1.2800				
2*		-- M -- uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 5/8 3szt/szt.	szt	3.0000				
3*		głowica pograżająca 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		uchwyt krzyżowy płaski 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		złącza prętów 2szt/szt.	szt	2.0000				
6*		grot stalowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- młot udarowy elektryczny 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
9*		agregat prądotwórczy do 2.5 kVA 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
10 *		środek transportowy 0.75m-g/szt.	m-g	0.7500				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
29 d.2 01	KNNR 5 0611-	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o prze- kroju do 120 mm2 w wykopie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.248r-g/szt.	r-g	0.2480				
2*		-- S -- spawarka 0.124m-g/szt.	m-g	0.1240				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
30 d.2 06	KNNR 5 0612-	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt- płaskownik obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	0.4490				
2*		-- M -- złącza 1szt/szt.	szt	1.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
31 d.2 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	9.9200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
32 d.2 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	8.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
33 d.2 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 8 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	14.4000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OŚWIETLENIE ZEWNĘTRZNE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA ZAPLECZA SANITARNO - SZATNIOWEGO						
34 d.3	KNR 4-03 1011-17	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu betonowym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.1246r-g/szt.	r-g	1.1246				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
35 d.3	KNR 4-03 1011-18	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu betonowym (do 5 dm3) obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5638r-g/szt.	r-g	2.8190				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
36 d.3	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnica z wyłącznikiem głównym 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
37 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- wyłącznik mocy DPX 125A 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
38 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.3350				
2*		-- M -- rozłącznik bezpiecznikowy RBK00 1szt/szt	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
39 d.3	KNNR 5 0404- 01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/szt.	r-g	2.6300				
2*		-- M -- rozdzielnica podtynkowa WXL 3x24 1szt./szt.	szt.	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
40 d.3	KNNR 5 0408- 02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) obmiar = 6 szt.	szt.					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0577r-g/szt.	r-g	0.3462				
2*		-- M -- listwa zaciskowa 1szt/szt.	szt	6.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
41 d.3	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.335r-g/szt	r-g	0.6700				
2*		-- M -- rozłącznik FR 303 63A 1szt./szt	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
42 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.7800				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B25A 1szt./szt	szt.	3.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
43 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	1.9620				
2*		-- M -- rozłączniki FR 301 20A 1szt./szt	szt.	9.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
44 d.3	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/szt	r-g	0.5200				
2*		-- M -- programator czasowy PC301 1szt./szt	szt.	2.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
45 d.3	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.218r-g/szt	r-g	1.5260				
2*		-- M -- wyłącznik przeciwporażeniowy P302 40/0,03A 1szt./szt	szt.	7.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
46	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	2.5200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B16A 1szt./szt	szt.	14.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
47	KNR-W 5-08 d.3 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt	r-g	0.9000				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe S303 B10A 1szt./szt	szt.	5.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
48	KNR 5-08 d.3 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłocpolwinio- wej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygo- towanym podłożu. obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m	r-g	0.7312				
2*		-- M -- przewód LgY 10mm2 1.04m/m	m	8.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
49	KNR 5 1207- d.3 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegłe obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0798r-g/m	r-g	6.3840				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
50	KNR 5 1208- d.3 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm obmiar = 80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.5200				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
51	KNR 5-08 d.3 0201-02	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mecha- nicznie - przykręcanie do kołków plast.w podło- żu z cegły obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3148 \cdot 0.955 = 0.300634$ r-g/m	r-g	30.0634				
2*		-- M -- uchwyty 2.7szt/m	szt	270.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kołki rozporowe plastikowe	szt	270.0000				
4*		2.7szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
52 d.3	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	9.1394				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x1,5 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
53 d.3	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 100 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	9.1394				
2*		-- M -- przewody kabelkowe YDY 3x2,5 1.04m/m	m	104.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
54 d.3	KNR 5-08 0211-03	Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu. obmiar = 5 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0957*0.955=0.091394r-g/m	r-g	0.4570				
2*		-- M -- przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 mm 1.04m/m	m	5.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
55 d.3	KNR 4-03 1011-16	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 0.75 dm3 w podłożu betonowym obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.8442r-g/szt.	r-g	38.8332				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
56 d.3	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.451*0.955=0.430705r-g/szt.	r-g	6.4606				
		-- M --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		puszki bakelitowe 80 mm 1.02szt/szt.	szt	15.3000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
57 KNR 5-08 d.3 0302-03		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 31 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.451 \cdot 0.955 = 0.430705$ r-g/szt.	r-g	13.3519				
2*		-- M -- puszki bakelitowe 60 mm 1.02szt/szt.	szt	31.6200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
58 KNR 5-08 d.3 0304-07		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) obmiar = 46 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.3927 \cdot 0.955 = 0.375029$ r-g/szt.	r-g	17.2513				
2*		-- M -- odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	46.9200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
59 KNR 5-08 d.3 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.165 \cdot 0.955 = 0.157575$ r-g/szt.	r-g	0.9455				
2*		-- M -- wyłącznik pojedynczy 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
60 KNR 5-08 d.3 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/szt.	r-g	1.5127				
2*		-- M -- wyłącznik podwójny 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
61 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.4287				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe pojedyncze 1.02szt/szt.	szt	8.1600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
62 d.3	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt.	r-g	1.6073				
2*		-- M -- gniazdo wtykowe podwójne 1.02szt/szt.	szt	9.1800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
63 d.3	KNR 5-08 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 22 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	5.8828				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	88.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
64 d.3	KNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetłówkowych do 120 W obmiar = 22 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	13.4464				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
65 d.3	KNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 16 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	11.8400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe TCS198 2x36W 1szt./kpl.	szt.	16.0000				
3*		świetłówki 36W 2.08szt./kpl.	szt.	33.2800				
4*		zapłonniki 2szt/kpl.	szt	32.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
66 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 6 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	2.8200				
2*		-- M -- oprawy plafonier 60W 1szt./kpl.	szt.	6.0000				
3*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	6.2400				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
67 d.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 2 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.9400				
2*		-- M -- oprawa halogenowa hermetyczna 100W 1szt./kpl.	szt.	2.0000				
3*		żarówki 1.04szt./kpl.	szt.	2.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
68 d.3	KNR 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1144 \cdot 0.955 = 0.109252$ r-g/szt.	r-g	0.6555				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	12.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
69 d.3	KNR 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.198 \cdot 0.955 = 0.18909$ r-g/m	r-g	0.5673				
2*		-- M -- koryto kablowe 100 mm 1m/m	m	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
70 d.3	KNR 5-08 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szer.100mm obmiar = 3 m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.099 \cdot 0.955 = 0.094545$ r-g/m	r-g	0.2836				
2*		-- M -- pokrywy do korytek 100 mm 1m/m	m	3.0000				

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
71 d.3 02	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.75r-g/szt.	r-g	0.7500				
2*		-- M -- przycisk p.pożarowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
72 d.3 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pier- wszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
73 d.3 05	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 33 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	16.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA ELEKTRYCZNA WEWNĘTRZNA ZAPLECZA SANITARNO - SZATNIOWEGO

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	głowica pogrążająca	szt	1.0000		1.0000			
2.	uchwyt krzyżowy płaski	szt	1.0000		1.0000			
3.	lampa HPI-T400W	szt	16.0000		16.0000			
4.	wazelina techniczna	kg	9.3860		9.3860			
5.	bednarka ocynkowana	m	176.8000		176.8000			
6.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	55.4400		55.4400			
7.	piasek	m ³	35.2800		35.2800			
8.	piasek do betonów	m ³	0.9840		0.9840			
9.	żwir do betonów	m ³	1.9440		1.9440			
10.	cement "35"	kg	880.0000		880.0000			
11.	fundament betonowy	szt	8.0000		8.0000			
12.	rura DVK 50	m	202.8000		202.8000			
13.	listwa zaciskowa	szt	6.0000		6.0000			
14.	rozdzielnica z wyłącznikiem głównym	szt.	1.0000		1.0000			
15.	rozdzielnica podtynkowa WXL 3x24	szt.	1.0000		1.0000			
16.	przycisk p.pożarowy	szt	1.0000		1.0000			
17.	konstrukcje mocujące	kg	20.0000		20.0000			
18.	projektor MVF617	kpl	16.0000		16.0000			
19.	oprawy świetłówkowe TCS198 2x36W	szt.	16.0000		16.0000			
20.	oprawy plafonier 60W	szt.	6.0000		6.0000			
21.	oprawa halogenowa hermetyczna 100W	szt.	2.0000		2.0000			
22.	zapłonnik	szt	32.0000		32.0000			
23.	korona do montażu naswietlaczy T/0,5m	szt.	2.0000		2.0000			
24.	korona do montażu naswietlaczy T/1m	szt.	6.0000		6.0000			
25.	korona do montażu naswietlaczy T/1m z obejmą	szt.	2.0000		2.0000			
26.	świetłówki 36W	szt.	33.2800		33.2800			
27.	żarówki	szt.	8.3200		8.3200			
28.	wyłączniki nadprądowe S303 B25A	szt.	3.0000		3.0000			
29.	programator czasowy PC301	szt.	2.0000		2.0000			
30.	wyłączniki nadprądowe S303 B16A	szt.	14.0000		14.0000			
31.	wyłączniki nadprądowe S303 B10A	szt.	5.0000		5.0000			
32.	rozłączniki FR 301 20A	szt.	9.0000		9.0000			
33.	wyłącznik mocy DPX 125A	szt	1.0000		1.0000			
34.	rozłącznik bezpiecznikowy RBK00	szt	1.0000		1.0000			
35.	rozłącznik FR 303 63A	szt.	2.0000		2.0000			
36.	wyłącznik przeciwporażeniowy P302 40/0,03A	szt.	7.0000		7.0000			
37.	wyłącznik pojedynczy	szt	6.1200		6.1200			
38.	wyłącznik podwójny	szt	8.1600		8.1600			
39.	gniazdo wtykowe pojedyncze	szt	8.1600		8.1600			
40.	gniazdo wtykowe podwójne	szt	9.1800		9.1800			
41.	puszki bakelitowe 80 mm	szt	15.3000		15.3000			
42.	puszki bakelitowe 60 mm	szt	31.6200		31.6200			
43.	odgałęźniki w obudowie bakelitowej bryzgoszczelne	szt	46.9200		46.9200			
44.	złącza	szt	1.0000		1.0000			
45.	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m 5/8	szt	3.0000		3.0000			
46.	złącza prętów	szt	2.0000		2.0000			
47.	grot stalowy	szt	1.0000		1.0000			
48.	uchwyty	szt	270.0000		270.0000			
49.	końcówki kablowe	szt	72.0000		72.0000			
50.	opaski kablowe typu Oki	szt	46.8000		46.8000			
51.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	18.0000		18.0000			
52.	przewody YDY 3x2,5 mm ²	m	133.1200		133.1200			
53.	przewody kabelkowe	m	16.6400		16.6400			
54.	przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m	104.0000		104.0000			
55.	przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m	104.0000		104.0000			
56.	przewód LgY 10mm ²	m	8.3200		8.3200			
57.	przewody kabelkowe HDGS 2x1,5 mm	m	5.2000		5.2000			
58.	kabel YAKY 4x10 mm ²	m	270.4000		270.4000			
59.	kabel YAKY 4x50 mm ²	m	69.6800		69.6800			
60.	maszt stalowy ocynkowany ośmiokątny h=10m	szt	2.0000		2.0000			
61.	maszt stalowy ocynkowany ośmiokątny h=12m	szt	6.0000		6.0000			
62.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	1.9800		1.9800			
63.	kołki kotwiące	szt	88.0000		88.0000			
64.	koryto kablowe 100 mm	m	3.0000		3.0000			
65.	pokrywy do korytek 100 mm	m	3.0000		3.0000			
66.	kołki rozporowe plastikowe	szt	282.0000		282.0000			
67.	złącze bezpiecznikowe IZK 4-01	szt	16.0000		16.0000			
68.	złącze fazowe IZK 4-02	szt	10.0000		10.0000			
69.	złącze zerowe IZK 4-03	szt	8.0000		8.0000			
70.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.7200		
2.	młot udarowy elektryczny	m-g	0.7500		
3.	żuraw samochodowy	m-g	15.7770		
4.	środek transportowy	m-g	23.0933		
5.	ciągnik kołowy	m-g	1.4520		
6.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	36.2880		
7.	przyczepa dłużykowa	m-g	3.2000		
8.	samochód samowyładowczy	m-g	5.0400		
9.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	24.6600		
10.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	1.4520		
11.	spawarka	m-g	0.1240		
12.	agregat prądotwórczy do 2.5 kVA	m-g	0.7500		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1114.6208		
RAZEM					

Słownie: