

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul. Taczaka, Gorzeńskiego, Kirchnera dz. nr 1018,1019,1007, 996, 568/2, 567/4 j. Ewidencyjna
300602_4 Jarocin miasto, obręb 0003 Jarocin
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Adamkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 28 marzec 2017

USŁUGI PROJEKTOWE
mgr inż. Tomasz Adamkiewicz
63-200 Jarocin, ul. Św. Ducha 65A
tel. 669 127 912
NIP: 6172144863, R: 300676254

Poziom cen : 1 kw. 17 Informacja o cenach czynników produkcji RMS (Promocja)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 marzec 2017

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
linia kablowa nn oświetlenia						
1		Linia kablowa oświetlenia				
1 d.1 10	KNNR 5 0719-	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodni- kowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej	m ²	15	0.00	0.00
2 d.1 05	KNNR 6 0806-	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej	m	40	0.00	0.00
3 d.1 03	KNR 2-31 0805-	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nie- regularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²	93	0.00	0.00
4 d.1 01	KNNR 5 0719-	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²	50*0.5 = 25.000	0.00	0.00
5 d.1 08	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o gru- bości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m ²	94*0.5 = 47.000	0.00	0.00
6 d.1 09	KNNR 5 0720-	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o gru- bości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	56*0.6+33* 0.4 = 46.800	0.00	0.00
7 d.1 01	KNNR 5 0723-	Przełoty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod objektami	m	40	0.00	0.00
8 d.1 02	KNNR 5 0701-	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	713*0.8*0.4 = 228.160	0.00	0.00
9 d.1 02	KNNR 5 0702-	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	228.16	0.00	0.00
10 d.1 01	KNNR 5 0706-	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	713	0.00	0.00
11 d.1 01	KNNR 5 0705-	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	347	0.00	0.00
12 d.1 02	KNNR 5 0707-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablo- wych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>Folia z PVC o gr.0.15-0.25mm</i>	m	366	0.00	0.00
13 d.1 02	KNNR 5 0713-	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pusta- kach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i>	m	385+105 = 490.000	0.00	0.00
14 d.1 10	KNNR 5 0726-	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoc- ce z tworzyw sztucznych	szt.	22*2 = 44.000	0.00	0.00
15 d.1 03	KNNR 5 0607-	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III <i>System uziemień prętowych fi 14,2mm</i>	szt.	9*3 = 27.000	0.00	0.00
16 d.1 07	KNR 5-08 0608-	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m	9*6 = 54.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej				
17	KNNR 5 1001- d.2 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i>	szt.	15	0.00	0.00
18	KNNR 5 1001- d.2 02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i>	szt.	6	0.00	0.00
19	KNNR 5 1003- d.2 03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm²</i>	kpl.przew.	21	0.00	0.00
20	KNNR 5 1004- d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 10 Mini LED 30 W Plus</i>	szt.	15	0.00	0.00
21	KNNR 5 1004- d.2 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 66 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 10 Mini LED 66 W Plus</i>	szt.	6	0.00	0.00
22	KNNR 5 0403- d.2 01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.	1	0.00	0.00
23	KNNR 5 1302- d.2 03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	21	0.00	0.00
24	KNNR 5 1304- d.2 01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	9	0.00	0.00
25	koszty wykonania	Obsługa geodezyjna	szt.	1	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu						0.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
linia kablowa nn oświetlenia					
1		Linia kablowa oświetlenia			
1 KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych	m ²			
d.1 0719-10	35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15.000		
	15				
				RAZEM	15.000
2 KNNR 6	Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce	m			
d.1 0806-05	piaskowej	m	40.000		
	40				
				RAZEM	40.000
3 KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m ²			
d.1 0805-03	cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	93.000		
	93				
				RAZEM	93.000
4 KNNR 5	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm	m ²			
d.1 0719-01		m ²	25.000		
	50*0.5				
				RAZEM	25.000
5 KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z be-	m ²			
d.1 0720-08	tonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej -	m ²	47.000		
	94*0.5				
				RAZEM	47.000
6 KNNR 5	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z be-	m ²			
d.1 0720-09	tonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	46.800		
	56*0.6+33*0.4				
				RAZEM	46.800
7 KNNR 5	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami	m			
d.1 0723-01		m	40.000		
	40				
				RAZEM	40.000
8 KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³			
d.1 0701-02		m ³	228.160		
	713*0.8*0.4				
				RAZEM	228.160
9 KNNR 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³			
d.1 0702-02		m ³	228.160		
	228.16				
				RAZEM	228.160
10 KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m			
d.1 0706-01		m	713.000		
	713				
				RAZEM	713.000
11 KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m			
d.1 0705-01		m	347.000		
	347				
				RAZEM	347.000
12 KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m			
d.1 0707-02	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	366.000		
	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm				
	366				
				RAZEM	366.000
13 KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za-	m			
d.1 0713-02	mkniętych	m	490.000		
	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²				
	385+105				
				RAZEM	490.000
14 KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na	szt.			
d.1 0726-10	napiecie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	44.000		
	22*2				
				RAZEM	44.000
15 KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania	szt.			
d.1 0607-03	obrotowa) - grunt kat.III	szt.	27.000		
	System uziemień prętowych fi 14,2mm				
	9*3				
				RAZEM	27.000
16 KNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m			
d.1 0608-07		m	54.000		
	9*6				
				RAZEM	54.000
2					
	Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterownicze]				
17 KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.			
d.2 1001-02	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o gru-				
	bkości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W				
	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A				
	15	szt.	15.000		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
18	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg <i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m <i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm²</i> 21	kpl.prz ew.		
			kpl.prz ew.	21.000	
				RAZEM	21.000
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Ste-etlight 10 Mini LED 30 W Plus</i> 15	szt.		
			szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
21	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 66 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka, obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Ste-etlight 10 Mini LED 66 W Plus</i> 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 21	odc.		
			odc.	21.000	
				RAZEM	21.000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
25	koszty wyko- d.2 nania	Obsługa geodezyjna 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Linia kablowa oświetlenia				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
linia kablowa nn oświetlenia								
1		Linia kablowa oświetlenia						
1 KNNR 5 d.1 0719-10		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z płyt chodnikowych betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.237 r-g/m ²	r-g	3.5550	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
2 KNNR 6 d.1 0806-05		Rozebranie krawężników kamiennych o wymiarach 20x25 cm na podsypce piaskowej obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.19 r-g/m	r-g	7.6000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
3 KNNR 2-31 d.1 0805-03		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 93 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.7108 r-g/m ²	r-g	66.1044	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
4 KNNR 5 d.1 0719-01		Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z tłucznia o grubości 15 cm obmiar = 50*0.5 = 25.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.552 r-g/m ²	r-g	13.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
5 KNNR 5 d.1 0720-08		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - obmiar = 94*0.5 = 47.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.48 r-g/m ²	r-g	69.5600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0.0788 m ³ /m ²	m ³	3.7036	0.00000		0.00	
3*		Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa 1.025*0.01=0.01025 m ² /m ²	m ²	0.4818	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m ²	t	0.5499	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m ²	m-g	6.1100	0.00000			0.00
7*		Piła do cięcia płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	1.1750	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
6 KNNR 5 d.1 0720-09		Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 56*0.6+33*0.4 = 46.800 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 1.56 r-g/m ²	r-g	73.0080	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		Piasek zwykły 0.0818 m ³ /m ²	m ³	3.8282	0.00000		0.00	
3*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara 1.025*0.01=0.01025 m ² /m ²	m ²	0.4797	0.00000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m ²	t	0.5476	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						
6*		Wibrator powierz.elek.do 225kg 0.13 m-g/m ²	m-g	6.0840	0.00000			0.00
7*		Piła do cięcia płytek 0.025 m-g/m ²	m-g	1.1700	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
7 KNNR 5 d.1 0723-01		Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 40 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 1.65 r-g/m	r-g	66.0000	0.00000	0.00		
		-- M --						
2*		Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm 1.04 m/m	m	41.6000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						
4*		Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0257 m-g/m	m-g	1.0280	0.00000			0.00
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0.456 m-g/m	m-g	18.2400	0.00000			0.00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0.456 m-g/m	m-g	18.2400	0.00000			0.00
7*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA 0.456 m-g/m	m-g	18.2400	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
8 KNNR 5 d.1 0701-02		Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = 713*0.8*0.4 = 228.160 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 2.24 r-g/m ³	r-g	511.0784	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
9 KNNR 5 d.1 0702-02		Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = 228.16 m ³	m ³					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 1.21 r-g/m ³	r-g	276.0736	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
10 KNNR 5 d.1 0706-01		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 713 m	m					
		-- R --						
1*		Roboty inżynieryjne (WP) 0.0126 r-g/m	r-g	8.9838	0.00000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Piasek zwykły	m ³	39.9280	0.00000		0.00	
3*		0.056 m ³ /m materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód samowyład.do 5t (1) 0.008 m-g/m	m-g	5.7040	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
11 KNNR 5 d.1 0705-01		Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm obmiar = 347 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.128 r-g/m	r-g	44.4160	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm 1 m/m	m	347.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.014 m-g/m	m-g	4.8580	0.00000			0.00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.007 m-g/m	m-g	2.4290	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
12 KNNR 5 d.1 0707-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> <i>Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm</i> obmiar = 366 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.0646 r-g/m	r-g	23.6436	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ² 1.04 m/m	m	380.6400	0.00000		0.00	
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm ² (YKY) 1.04 m/m	m	380.6400	0.00000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKI - ocechowana 0.1 szt/m	szt	36.6000	0.00000		0.00	
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0.42 m ² /m	m ²	153.7200	0.00000		0.00	
6*		Słupki bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO 0.015 szt/m	szt	5.4900	0.00000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
8*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0149 m-g/m	m-g	5.4534	0.00000			0.00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045 m-g/m	m-g	1.6470	0.00000			0.00
10*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.6470	0.00000			0.00
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0045 m-g/m	m-g	1.6470	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
13 KNNR 5 d.1 0713-02		Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych <i>Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm²</i> obmiar = 385+105 = 490.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.127 r-g/m	r-g	62.2300	0.00000	0.00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2 1.04 m/m	m	509.6000	0.00000		0.00	
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm2(YKY) 1.04 m/m	m	509.6000	0.00000		0.00	
4*		Opaska kablowa OKi - ocechowana 0.08 szt/m	szt	39.2000	0.00000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
6*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.0067 m-g/m	m-g	3.2830	0.00000			0.00
7*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0044 m-g/m	m-g	2.1560	0.00000			0.00
8*		Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1) 0.0044 m-g/m	m-g	2.1560	0.00000			0.00
9*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0.0044 m-g/m	m-g	2.1560	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
14 d.1	KNNR 5 0726-10	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 = 22*2 = 44.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2.52 r-g/szt.	r-g	110.8800	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4 szt/szt.	szt	176.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
15 d.1	KNNR 5 0607-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4.5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III System uziemień prętowych fi 14,2mm obmiar = 9*3 = 27.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.9 r-g/szt.	r-g	24.3000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2mm 1 m/szt.	m	27.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.9 m-g/szt.	m-g	24.3000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
16 d.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 obmiar = 9*6 = 54.000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.1085*0.955=0.103618 r-g/m	r-g	5.5954	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0.988 kg/m	kg	53.3520	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A 0.0542 m-g/m	m-g	2.9268	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 7.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% 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 słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej						
17	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.					
d.2	1001-02	<i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> obmiar = 15 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16*0.9=4.644 r-g/szt.	r-g	69.6600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W	szt	15.0000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/szt. Streelight 10 Mini, głowica fi60mm	szt	15.0000	0.00000		0.00	
4*		1 szt/szt. Piasek zwykły	m ³	0.6600	0.00000		0.00	
5*		0.044 m ³ /szt. Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	15.0000	0.00000		0.00	
6*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
7*		2.5 %(od M) -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.2000	0.00000			0.00
8*		0.08 m-g/szt. Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	18.1500	0.00000			0.00
9*		1.21 m-g/szt. Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	6.7500	0.00000			0.00
10*		0.45 m-g/szt. Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	6.0000	0.00000			0.00
		0.4 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
18	KNNR 5	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 200 kg	szt.					
d.2	1001-02	<i>Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W</i> <i>Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A</i> obmiar = 6 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5.16*0.9=4.644 r-g/szt.	r-g	27.8640	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W	szt	6.0000	0.00000		0.00	
3*		1 szt/szt. Streelight 10 Mini, głowica fi60mm	szt	6.0000	0.00000		0.00	
4*		1 szt/szt. Piasek zwykły	m ³	0.2640	0.00000		0.00	
5*		0.044 m ³ /szt. Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	6.0000	0.00000		0.00	
6*		1 szt/szt. materiały pomocnicze	%	2.5000	0.00000		0.00	
7*		2.5 %(od M) -- S -- koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.4800	0.00000			0.00
8*		0.08 m-g/szt. Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	7.2600	0.00000			0.00
9*		1.21 m-g/szt. Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2.7000	0.00000			0.00
10*		0.45 m-g/szt. Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2.4000	0.00000			0.00
		0.4 m-g/szt.						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
19	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm ² obmiar = 21 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.76 r-g/kpl.przew.	r-g	36.9600	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm ² 8 m/kpl.przew.	m	168.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Podnośnik mont.PHM na sam.(2) 0.85 m-g/kpl.przew.	m-g	17.8500	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000
20	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 10 Mini LED 30 W Plus obmiar = 15 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	10.0500	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 10 Mini LED 30 W Plus 1 kpl./szt.	kpl.	15.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.9000	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:				0.00		0.00000	0.00000	0.00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie <i>Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 66 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 10 Mini LED 66 W Plus</i> obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0.67 r-g/szt.	r-g	4.0200	0.00000	0.00		
2*		-- M -- Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 66 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie), zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steetlight 10 Mini LED 66 W Plus 1 kpl./szt.	kpl.	6.0000	0.00000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5 %(od M)	%	2.5000	0.00000		0.00	
4*		-- S -- Samochód dostaw.do 0.9t (1) 0.06 m-g/szt.	m-g	0.3600	0.00000			0.00
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
22	KNNR 5 d.2 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 3.4 r-g/szt.	r-g	3.4000	0.00000	0.00		
2*		-- M -- szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu, układ sterowania z zegarem astronomicznym) 1 kpl.	kpl.	1.0000	0.00000		0.00	
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
23	KNNR 5 d.2 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 21 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.8 r-g/odc.	r-g	37.8000	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:					0.00	0.00000	0.00000	0.00000
24	KNNR 5 d.2 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1.24 r-g/szt.	r-g	11.1600	0.00000	0.00		
Razem z narzutami:					0.00000			

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000
25	koszty wyko-	Obsługa geodezyjna	szt					
	d.2 nania	obmiar = 1 szt						
1*		-- M --	szt	1.0000	0.00000		0.00	
		Inwentaryzacja trasy kabla						
		1 szt/szt						
Razem z narzutami:					0.00000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.00000	0.00000	0.00000

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 7.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% 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] 62.9% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty Zakupu [Kz] 7.3% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10.3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	1567.7422	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	53.3520		53.3520	0.00	0.00
2.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	153.7200		153.7200	0.00	0.00
3.	Piasek zwykły	m ³	48.3838		48.3838	0.00	0.00
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.0975		1.0975	0.00	0.00
5.	Kostka brukowa z betonu 6 cm, kolorowa	m ²	0.4818		0.4818	0.00	0.00
6.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	0.4797		0.4797	0.00	0.00
7.	szafka modułowa wolnostojąca terowania oświetlenia z tworzywa termoutwardzalnego z wyposażeniem (zabezpieczenia obwodu, układ sterowania z zegarem astronomicznym)	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00
8.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 30 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 3750 lm, temperatura barwa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steelight 10 Mini LED 30 W Plus	kpl.	15.0000		15.0000	0.00	0.00
9.	Oprawa oświetleniowa LED o mocy całkowitej oprawy nie większa niż 66 W, II kl. ochronności z certyfikatem ENEC oraz redukcja mocy, strumień świetlny oprawy nie mniejszy niż 7330 lm, temperatura barwa źródła światła LED - 5000K, optyka , obudowa z wysokociśnieniowego odlewu aluminium zaprojektowana specjalnie pod lampy LED (system odprowadzania ciepła gwarantujący trwałość i kontrolę nad spadkiem strumienia świetlnego w czasie),zaprojektowana w oparciu o odbłyśnik dedykowany dla źródeł światła LED - oprawa Steelight 10 Mini LED 66 W Plus	kpl.	6.0000		6.0000	0.00	0.00
10.	Rura osłonowa do kabli DVK 110, średnica zew. 110 mm, wew. 95 mm	m	347.0000		347.0000	0.00	0.00
11.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00
12.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	27.0000		27.0000	0.00	0.00
13.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00
14.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2	szt	176.0000		176.0000	0.00	0.00
15.	Opaska kablowa OKi - ocechowana	szt	75.8000		75.8000	0.00	0.00
16.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1, 5 mm2	m	168.0000		168.0000	0.00	0.00
17.	Kabel z żył.Cu YKSY-0.6/1kV2x1.5mm2(YKY)	m	890.2400		890.2400	0.00	0.00
18.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm2	m	890.2400		890.2400	0.00	0.00
19.	Stup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 7 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN7/4/76W	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00
20.	Stup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00
21.	Słupek bet. oznaczony, pomiarowy SO	szt	5.4900		5.4900	0.00	0.00
22.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00
23.	Streelight 10 Mini, głowica fi60mm	szt	21.0000		21.0000	0.00	0.00
24.	materiały pomocnicze	zł					0.00
RAZEM							

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	1.6800	0.00	0.00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	18.2400	0.00	0.00
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	31.6420	0.00	0.00
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	18.2400	0.00	0.00
5.	Ciągnik kołowy o mocy 55-63 kW [75-85] (1)	m-g	3.8030	0.00	0.00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	15.8824	0.00	0.00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	9.4500	0.00	0.00
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	8.4000	0.00	0.00
9.	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	5.7040	0.00	0.00
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	42.1500	0.00	0.00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3.8030	0.00	0.00
12.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	12.1940	0.00	0.00
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	2.9268	0.00	0.00
14.	Piła do cięcia płytek	m-g	2.3450	0.00	0.00
15.	Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA	m-g	18.2400	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł