

KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Budowa linii kablowej oświetlenia ulicznego wraz z lokalizacją słupów oświetlenia ulicznego
ADRES INWESTYCJI : Jarocin ul.Jesienna
INWESTOR : Zakład Usług Komunalnych sp. z o.o. w Jarocinie
ADRES INWESTORA : ul. Kasztanowa 18 1 63-200 Jarocin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Adamkiewicz
DATA OPRACOWANIA : 24.02.2021

Poziom cen : 4 kw. 20 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
24.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
linia kablowa nn oświetlenia								
1		Linia kablowa oświetlenia						
1 d.1	KNNR 5 0720-09 wsp 1,6 do R i S	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wraz z robótką obmiar = $146 \times 0,5 = 73,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $1,56 \times 1,6 = 2,496 \text{ r-g/m}^2$	r-g	182,2080	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły $0,0818 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m ³	5,9714	0,00000		0,00	
3*		Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara $1,025 \times 0,1 = 0,1025 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m ²	7,4825	0,00000		0,00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work $0,0117 \text{ t/m}^2$	t	0,8541	0,00000		0,00	
5*		materiały pomocnicze $2,5 \%$ (od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
6*		-- S -- Wibrator powierz.elek.do 225kg $0,13 \times 1,6 = 0,208 \text{ m-g/m}^2$	m-g	15,1840	0,00000			0,00
7*		Piła do cięcia płytek $0,025 \times 1,6 = 0,04 \text{ m-g/m}^2$	m-g	2,9200	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
2 d.1	KNNR 5 0723-01	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $1,65 \text{ r-g/m}$	r-g	13,2000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm $1,04 \text{ m/m}$	m	8,3200	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) $0,0257 \text{ m-g/m}$	m-g	0,2056	0,00000			0,00
5*		dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t $0,456 \text{ m-g/m}$	m-g	3,6480	0,00000			0,00
6*		pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm $0,456 \text{ m-g/m}$	m-g	3,6480	0,00000			0,00
7*		Zespół prądotwórczy 3-faz.5kVA $0,456 \text{ m-g/m}$	m-g	3,6480	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
3 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III obmiar = $183 \times 0,8 \times 0,4 = 58,560 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $2,24 \text{ r-g/m}^3$	r-g	131,1744	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
4 d.1	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III obmiar = $58,56 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) $1,21 \text{ r-g/m}^3$	r-g	70,8576	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,00	0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 183*2 = 366,000 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,0126 r-g/m	r-g	4,6116	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Piasek zwykły 0,056 m³/m	m³	20,4960	0,00000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
4*		-- S -- Samochód samowyładowczy do 5t (1) 0,008 m-g/m	m-g	2,9280	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
6	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm pod wjazdami obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,128 r-g/m	r-g	5,1200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Rura osłona do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm 1 m/m	m	40,0000	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	0,5600	0,00000			0,00
5*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,007 m-g/m	m-g	0,2800	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
7	KNNR 5 d.1 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm² Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm obmiar = 151 m	m					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,0646 r-g/m	r-g	9,7546	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm² 255 m	m	255,0000	0,00000		0,00	
3*		Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm²(YKY) 7 m	m	7,0000	0,00000		0,00	
4*		Opaska kablowa OKi - odcinająca 0,1 szt/m	szt	15,1000	0,00000		0,00	
5*		Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm 0,42 m²/m	m²	63,4200	0,00000		0,00	
6*		Słupki bet. oznaczeniowe, pomiarowe SO 0,015 szt/m	szt	2,2650	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	2,2499	0,00000			0,00
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0045 m-g/m	m-g	0,6795	0,00000			0,00
10*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6795	0,00000			0,00
11*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0045 m-g/m	m-g	0,6795	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:			0,00		0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m					
d.1	0713-02	obmiar = 40 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,127 r-g/m	r-g	5,0800	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Opaska kablowa OKi - ocechowana 0,08 szt/m	szt	3,2000	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) 0,0067 m-g/m	m-g	0,2680	0,00000			0,00
5*		przyczepa do przewożenia kabli 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00000			0,00
6*		ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00000			0,00
7*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 0,0044 m-g/m	m-g	0,1760	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
9	KNNR 5	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	szt.					
d.1	0726-10	obmiar = 11 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 2,52 r-g/szt.	r-g	27,7200	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm2 4 szt/szt.	szt	44,0000	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
10	KNNR 5	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania obrotowa) - grunt kat.III	szt.					
d.1	0607-03	System uziemień prętowych fi 14,2mm obmiar = 2*3 = 6,000 szt.						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,9 r-g/szt.	r-g	5,4000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- System uziemień prętowych fi 14,2mm 1 m/szt.	m	6,0000	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	5,4000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,00000	0,00000	0,00000
11	KNNR 5-08	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm ²	m					
d.1	0608-07	obmiar = 2*5 = 10,000 m						
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,1085*0,955=0,103618 r-g/m	r-g	1,0362	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm 0,988 kg/m	kg	9,8800	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	0,5420	0,00000			0,00
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
12 KNNR 5 d.1 1304-01		Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,24 r-g/szt.	r-g	2,4800	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
13 KNNR 5 d.1 1302-03		Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 6 odc.	odc.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,8 r-g/odc.	r-g	10,8000	0,00000	0,00		
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000
14 koszty wykonania		Obsługa geodezyjna obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Inwentaryzacja trasy kabla 1 szt/szt	szt	1,0000	0,00000		0,00	
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:					0,00000	0,00000	0,00000	0,00000

PODSUMOWANIE

Linia kablowa oświetlenia

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% 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						
15	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> obmiar = 5 szt.	szt.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 5,16*0,9=4,644 r-g/szt.	r-g	23,2200	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 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
3*		Streelight 10 Mini, głowica fi60mm 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
4*		Piasek zwykły 0,044 m³/szt.	m³	0,2200	0,00000		0,00	
5*		Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A 1 szt/szt.	szt	5,0000	0,00000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,00000		0,00	
7*		-- S -- koparka podsiębierna 0,15m3 0,08 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,00000			0,00
8*		Żuraw samochodowy 5-6t (1) 1,21 m-g/szt.	m-g	6,0500	0,00000			0,00
9*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0,45 m-g/szt.	m-g	2,2500	0,00000			0,00
10*		Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t 0,4 m-g/szt.	m-g	2,0000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
16	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> obmiar = 5 kpl.przew.	kpl. przew.					
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 1,76 r-g/kpl.przew.	r-g	8,8000	0,00000	0,00		
2*		-- M -- Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm² 8 m/kpl.przew.	m	40,0000	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	4,2500	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
17	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 6680 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, 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 Streetlight 20 MINI LED 66 W Plus</i> obmiar = 5 szt.	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- Roboty inżynierskie (WP) 0,67 r-g/szt.	r-g	3,3500	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 6680 lm, temperatura barwowa źródła światła LED - 4000K, 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 Streetlight 20 MINI LED 66 W Plus 1 kpl./szt.	kpl.	5,0000	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	0,3000	0,00000			0,00
Razem z narzutami:					0,00000			
Cena jednostkowa:		0,00				0,00000	0,00000	0,00000
18 KNNR 5 d.2 0403-01		Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamentach 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

PODSUMOWANIE

Montaż słupów oświetlenia drogowego i szafki sterowniczej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (M)				
RAZEM				
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały Sprzęt
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp] 64,9% od (R, S)			
RAZEM			
Koszty zakupu [Kz] 7,9% od (M)			
RAZEM			
Zysk [Z] 10,9% od (R+Kp(R), S+Kp(S))			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	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.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość
1.	Bednarka ocynk.St2SX 20x2-50x5 mm	kg	9,8800		9,8800	0,00	0,00
2.	Folia z PVC o gr.0,15-0,25mm	m ²	63,4200		63,4200	0,00	0,00
3.	Piasek zwykły	m ³	26,6874		26,6874	0,00	0,00
4.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0,8541		0,8541	0,00	0,00
5.	Kostka brukowa z betonu 8 cm, szara	m ²	7,4825		7,4825	0,00	0,00
6.	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
7.	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 6680 lm, temperatura barwa źródła światła LED - 4000K, 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 Streetlight 20 MINI LED 66 W Plus	kpl.	5,0000		5,0000	0,00	0,00
8.	Rura osłonowa do kabli DVK 75, średnica zew. 75 mm, wew. 63 mm	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00
9.	Rura osłonowa do kabli SRS 110, średnica zew. 110 mm, wew. 99 mm	m	8,3200		8,3200	0,00	0,00
10.	System uziemień prętowych fi 14,2mm	m	6,0000		6,0000	0,00	0,00
11.	Tabl.bezp.ośw.zewn.TB1 jednoobw.25A	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
12.	Końcówka kablowa rurkowa 2KA-25mm ²	szt	44,0000		44,0000	0,00	0,00
13.	Opaska kablowa OKi - ociechowana	szt	18,3000		18,3000	0,00	0,00
14.	Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x1,5 mm ²	m	40,0000		40,0000	0,00	0,00
15.	Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV2x1,5mm ² (YKY)	m	7,0000		7,0000	0,00	0,00
16.	Kabel YAKY 0.6/1kV 4x25mm ²	m	255,0000		255,0000	0,00	0,00
17.	Słup stal.ocynk. stożkowy bez fundamentu o wysokości 8 m od gruntu, o grubości blachy 4 mm do bezpośredniego wkopania CN8/4/76W	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
18.	Słupek bet. oznaczeniowy, pomiarowy SO	szt	2,2650		2,2650	0,00	0,00
19.	Inwentaryzacja trasy kabla	szt	1,0000		1,0000	0,00	0,00
20.	Streelight 10 Mini, głowica fi60mm	szt	5,0000		5,0000	0,00	0,00
21.	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	0,4000	0,00	0,00
2.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	3,6480	0,00	0,00
3.	Żuraw samochodowy 5-6t (1)	m-g	7,1855	0,00	0,00
4.	dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t	m-g	3,6480	0,00	0,00
5.	ciągnik kołowy 55 kW (75 KM)	m-g	0,8555	0,00	0,00
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	3,5835	0,00	0,00
7.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	2,2500	0,00	0,00
8.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	2,0000	0,00	0,00
9.	Samochód samowład.do 5t (1)	m-g	2,9280	0,00	0,00
10.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	9,6500	0,00	0,00
11.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,8555	0,00	0,00
12.	Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	15,1840	0,00	0,00
13.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	0,5420	0,00	0,00
14.	Piła do cięcia płytek	m-g	2,9200	0,00	0,00
15.	Zespół prądowców.3-faz.5kVA	m-g	3,6480	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Roboty inżynierskie (WP)	r-g	508,2124	0,00	0,00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł