

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa oświetlenia drogowego - Etap II

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231400-9 Roboty budowlane w zakresie budowy linii energetycznych
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi powiatowej nr 2420L - al. Warszawskiej w Lublinie polegająca na budowie ścieżki rowerowej, ścieżki pieszo – rowerowej, przebudowie chodników na odcinku od Ronda Honorowych Krwiodawców do posesji al. Warszawska 68a wraz z budową i przebudową oświetlenia drogowego i sieci elektroenergetycznych, budową źródła wodnego wraz z przyłączami do sieci kanalizacji deszczowej i sieci wodociągowej, przebudową sieci kanalizacji deszczowej i teletechnicznej kanalizacji kablowej.

ADRES INWESTYCJI : Miasto Lublin, dzielnica Sławinek, dzielnica Sławin, al. Warszawska
INWESTOR : Gmina Lublin reprezentowana przez Dyrektora

ADRES INWESTORA : Zarządu Dróg i Transportu Miejskiego w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20 - 401 LUBLIN

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz]	% M
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT :	zł
Podatek VAT :	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót :	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	Roboty demontażowe							
2	Budowa oświetlenia drogowego - Aleja Warszawska zasil. Z SZ.O 1276							
3	Budowa oświetlenia drogowego - Aleja Warszawska zasil. Z SZ.O 215/2							
	RAZEM netto							
	VAT							
	Razem brutto							

Słownie:

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
1			Roboty demontażowe				
1 d.1	D.07.07.01	KNNR 9 1005-03	Demontaż opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl.	13		
2 d.1	D.07.07.01	KNNR 9 1001-08	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 100-300 kg	szt.	8		
3 d.1	D.07.07.01	KNNR 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	8		
4 d.1	D.07.07.01	KNNR 9 0901-08	Demontaż słupów żelbetowych linii NN pojedynczych z ustojami	szt.	6		
Razem dział: Roboty demontażowe							
2			Budowa oświetlenia drogowego - Aleja Warszawska zasil. Z SZ.O 1276				
5 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8* 117 = 37.440		
6 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	117		
7 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	12		
8 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	6		
9 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0723-02	Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura ochronna sztywna HDPE, gładkościenna, kol. niebieskiego, fi. 110mm - do przewiertów	m	68		
10 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna giętka karbowana HDPE, kol. niebieskiego, fi. 75mm	m	232		
11 d.2	D.07.07.01	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi z PCW o śr. do 110 mm - Rura ochronna dwudzielna, HDPE, fi 110mm	m	2		
12 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x16 mm ²	m	60		
13 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	148		
14 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziorów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	28		
15 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziorów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uzimający Fe/Zn min fi 16, l=1,5m - 8 kpl	m	12		
16 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8* 117 = 37.440		
17 d.2	D.07.07.01	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	szt.	10		
18 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL 9006) wysokości 10m z wys. jednoramiennym dł. 1,5m , stopa zabezp. Elastomere-m	szt.	2		
19 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL 9006) wysokości 8m z wys. Jednoramiennym dł. 2,5m, stopa zabezp. elastomere-m	szt.	1		
20 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa TB-35 tłoczona z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, wyposażona w śruby M8 do podłączenia kabli, przygotowana do montażu zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych	szt.	3		
21 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm ²	kpl.przew.	3		
22 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy typu B 6A, 10kA, do 1kV	szt.	3		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
23 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED mini BGP282 T28 1xLED149-CLO-4S/730, FP DM10, II klasa izol. (95W, 14000lm)	szt.	2		
24 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED micro BGP281 T25 1xLED56-CLO-4S/730 FP DM12, II klasa izol. (36, 5W, 5400lm)	szt.	1		
25 d.2	D.07.07.01	KNNR 5-14 0604-01	Przykrecające tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	4		
26 d.2	D.07.07.01	KNNR 5-14 0604-01	Przykrecające tabliczek opisowych - Tabliczka "podział sieci"	szt.	1		
27 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	6		
28 d.2	D.07.07.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
29 d.2	D.07.07.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*117 = 140.400		
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego - Aleja Warszawska zasil. Z SZ.O 1276							
3			Budowa oświetlenia drogowego - Aleja Warszawska zasil. Z SZ.O 215/2				
30 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*371 = 118.720		
31 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2	m	371		
32 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0724-02	Wykopy pionowe ręczne dla urządzenia przeciskowego wraz z jego zasypaniem w gruncie nienawodnionym kat.III-IV	m ³	28		
33 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0725-01	Wykonanie ściany oporowej z 1 płyty dla sił nacisku do 25 t	szt.	14		
34 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0723-02	Przewierci mechaniczne dla rury o śr.do 125 mm pod obiektami - Rura ochronna sztywna HDPE, gładkościenna, kol. niebieskiego, fi. 110mm - do przewiertów	m	259		
35 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - Rura ochronna giętka karbowana HDPE, kol. niebieskiego, fi. 75mm	m	735		
36 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0717-04	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m bezpośrednio na słupach betonowych - Kabel YAKY 4x25 mm ²	m	6		
37 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0717-06	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m przez wciąganie do rur osłonowych mocowanych na słupach betonowych - Kabel YAKY 4x25 mm ²	m	3		
38 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YAKY 4x25 mm ²	m	47		
39 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - Kabel YKY 5x25 mm ²	m	735		
40 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0907-06	Układanie uziomów w rowach kablowych - Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	106		
41 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0907-05	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat III - Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=1,5m - 32 kpl	m	48		
42 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³	0.4*0.8*371 = 118.720		
43 d.3	D.07.07.01	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	szt.	32		
44 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
45 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0902-07	Montaż konstrukcji stalowych i osprzętu linii napowietrznej nn - Ogranicznik przepięć klasy A do ochrony urządzeń zainstalowanych w linii napowietrznej z zaciskiem jednostronnie przebijającym, napięcie pracy trwałej UC 500V, znam. prąd wyladowczy In = 10kA, Napięciowy poziom ochrony 2200V, Maksymalny prąd wyladowczy I _{max} 20kA z przewodem	szt.	1		

KOSZTORYS

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (6 x 7)
1	2	3	4	5	6	7	8
46 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL 9006) wysokości 10m z wys. jednoramiennym dł. 1,5m , stopa zabezp. Elastomerem	szt.	12		
47 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg - Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL9006) wysokości 10m z wys. jednoramiennym dł. 1,5m oraz wys. jednoramiennym dł. 0,5m (mont. na wys. 7m - zlokalizowanym przeciwnie do jezdni), stopa zabezp. elastomerem	szt.	3		
48 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1006-01	Tablica bezpiecznikowa wnekowa - Tabliczka słupowa TB-35 tłoczona z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, wyposażona w śruby M8 do podłączenia kabli, przygotowana do montażu zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych	szt.	15		
49 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m - Kabel YKY 2x2,5 mm2	kpl.przew.	18		
50 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowy typu B 6A, 10kA, do 1kV	szt.	18		
51 d.3	D.07.07.01	KNNR-W 4-03 0305-01	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.	3		
52 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED mini BGP282 T28 1xLED149-CLO-4S/730, FP DM10, II klasa izol. (95W, 14000lm)	szt.	15		
53 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - Oprawa LED Micro BGP281 T25 1xLED35-CLO-4S/730 FP DW10, II klasa izol. 22, 5W, 3400lm	szt.	3		
54 d.3	D.07.07.01	KNNR 5-14 0604-01	Przykrecaanie tabliczek opisowych - Tabliczka opisowa na słup	szt.	15		
55 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1		
56 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	17		
57 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1		
58 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.	3		
59 d.3	D.07.07.01	KNNR 1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm.	m ²	1.2*371 = 445.200		
60 d.3	D.07.07.01	KNNR 5 0720-08	Nawierzchnie po robotach kablowych na chodnikach, wjazdach, placach z betonowej kostki brukowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	3		
Razem dział: Budowa oświetlenia drogowego - Aleja Warszawska zasil. Z SZ.O 215/2							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2446.3177		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Bale iglaste obrzynane gr.50-100mm kl.III	m ³	0.6867		0.6867			
2.	Bednarka oc. Fe/Zn 25x4	m	139.3600		139.3600			
3.	Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0351		0.0351			
4.	Folia niebieska szer. 0,2 m	m	488.0000		488.0000			
5.	Fundament betonowy kompatybilny ze słupem	szt	18.0000		18.0000			
6.	Głowica stalowa uziomu	kpl.	10.0000		10.0000			
7.	Grot stalowy	kpl.	10.0000		10.0000			
8.	Kabel YAKY 4x25 mm2	m	58.2400		58.2400			
9.	Kabel YKY 2x2,5 mm2	m	274.0000		274.0000			
10.	Kabel YKY 5x16 mm2	m	62.4000		62.4000			
11.	Kabel YKY 5x25 mm2	m	918.3200		918.3200			
12.	Kapturek termokurczliwy dla rury 75	szt	2.0000		2.0000			
13.	Klamerka do taśmy stalowej 20/0,7mm	szt	18.0000		18.0000			
14.	Końcówka kablowa oczkowa aluminiowa K 25/8 na napięcie 0,6/1kV	szt	4.0000		4.0000			
15.	Końcówka kablowa oczkowa miedziana Kos 16/8 na napięcie 0,6/1kV	szt	20.0000		20.0000			
16.	Końcówka kablowa oczkowa miedziana Kos 25/8 na napięcie 0,6/1kV	szt	190.0000		190.0000			
17.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 6 cm	m ²	3.0750		3.0750			
18.	Krawędziaki iglaste kl. III	m ³	1.5734		1.5734			
19.	Kształtka termokurczliwa 110	szt	103.0000		103.0000			
20.	Kształtka termokurczliwa 50	szt	1.0000		1.0000			
21.	Kształtka termokurczliwa 75	szt	149.0000		149.0000			
22.	Nasiona traw	kg	4.0000		4.0000			
23.	Ogranicznik przepięć klasy A do ochrony urządzeń zainstalowanych w linii napowietrznej z zaciskiem jednostronnie przebijającym, napięcie pracy trwałej UC 500V, znam. prąd wyładowczy In = 10kA, Napięciowy poziom ochrony 2200V, Maksymalny prąd wyładowczy I _{max} 20kA z przewodem	szt	1.0200		1.0200			
24.	Opaska oznacznikowa	szt	128.0000		128.0000			
25.	Opaska spinająca	szt	2.0000		2.0000			
26.	Oprawa LED Micro BGP281 T25 1xLED35-CLO-4S/730 FP DW10, II klasa izol. 22,5W, 3400lm	kpl.	3.0000		3.0000			
27.	Oprawa LED micro BGP281 T25 1xLED56-CLO-4S/730 FP DM12, II klasa izol. (36,5W, 5400lm)	kpl.	1.0000		1.0000			
28.	Oprawa LED mini BGP282 T28 1xLED149-CLO-4S/730, FP DM10, II klasa izol. (95W, 14000lm)	kpl.	17.0000		17.0000			
29.	Palczatka termokurczliwa czteropalcza 16-35mm2, na napięcie 0,6/1kV, odporna na działanie promieniowania UV	szt	2.0000		2.0000			
30.	Palczatka termokurczliwa pięciopalcza 16-35mm2, na napięcie 0,6/1kV, odporna na działanie promieniowania UV	szt	42.0000		42.0000			
31.	Piasek budowlany	m ³	54.8924		54.8924			
32.	Płyta drogowa,żelbetowa pełna 300x150x15cm	szt	1.0000		1.0000			
33.	Pręt uziemiający Fe/Zn min fi 16, l=1,5m	kpl.	40.0000		40.0000			
34.	Rura ochronna dwudzielna, HDPE, fi 110mm	m	2.0800		2.0800			
35.	Rura ochronna fi 50mm odporna na promienie UV, koloru czarnego dla kabla na słup	m	3.1200		3.1200			
36.	Rura ochronna giętka karbowana HDPE, kol. niebieskiego, fi. 75mm	m	1005.6800		1005.6800			
37.	Rura ochronna sztywna HDPE, gładkościenna, kol. niebieskiego, fi. 110mm - do przewiertów	m	340.0800		340.0800			
38.	Schemat	kpl.	2.0000		2.0000			
39.	Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL 9006) wysokości 8m z wys. Jednoramiennym dł. 2,5m, stopa zabezp. elastomerem	szt	1.0000		1.0000			
40.	Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL 9006) wysokości 10m z wys. jednoramiennym dł. 1,5m , stopa zabezp. Elastomerem	szt	14.0000		14.0000			
41.	Słup aluminiowy anodowany elektrolitycznie (RAL9006) wysokości 10m z wys. jednoramiennym dł. 1,5m oraz wys. jednoramiennym dł. 0,5m (mont. na wys. 7m - zlokalizowanym przeciwnie do jezdni), stopa zabezp. elastomerem	szt	3.0000		3.0000			
42.	Śruba ocynkowana M10x25+N+2PO+PS	kpl.	30.0000		30.0000			
43.	Tabliczka "podział sieci"	szt.	1.0000		1.0000			
44.	Tabliczka opisowa mała na kabel	szt	44.0000		44.0000			
45.	Tabliczka opisowa na słup	szt.	19.0000		19.0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
46.	Tabliczka słupowa TB-35 tłoczona z tworzywa termoutwardzalnego w II klasie izolacji, wyposażona w śruby M8 do podłączenia kabli, przygotowana do montażu zabezpieczeń nadmiarowo-prądowych	szt	18.0000		18.0000			
47.	Taśma stalowa 20/0,7mm	m	16.0000		16.0000			
48.	Uchwyt do mocowania rury na słup ŻN	szt.	3.0000		3.0000			
49.	Uchwyt dystansowy	szt.	6.0000		6.0000			
50.	Uchwyt krzyżowy ze stali nierdzewnej	kpl.	10.0000		10.0000			
51.	Wkładka topikowa	szt.	3.0900		3.0900			
52.	Woda z rurociągów	m ³	0.0780		0.0780			
53.	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy 1-biegunowe typu B 6A, 10kA, do 1kV	szt	21.0000		21.0000			
54.	Zacisk odgałęźny przebijający izolację	szt	4.0000		4.0000			
55.	Ziemia urodzajna (humus)	m ³	30.4512		30.4512			
56.	Złączka z brązu	kpl.	30.0000		30.0000			
57.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 18kW (1)	m-g	0.0402		
2.	Dźwignik hydr.przenośny 20-30t	m-g	166.4430		
3.	Kop.j-nacz. 0,15m3 (1)	m-g	2.3520		
4.	Piła do cięcia kostki	m-g	0.0750		
5.	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	37.6150		
6.	Pompa wysokociśn.elekt.250atm	m-g	166.4430		
7.	Przyczepa dłuż.do sam.do 4,5t	m-g	5.6000		
8.	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0402		
9.	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	7.8080		
10.	Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	63.8773		
11.	Wibrator powierz.	m-g	0.3900		
12.	Wibromłot elektryczny 3 kW	m-g	12.6000		
13.	Zespół prądotwó.3-faz.5kVA	m-g	166.4430		
14.	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	25.2000		
				RAZEM	

Słownie: