

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Mała architektura będąca elementami Miasteczka Ruchu Drogowego - Rowowego w Podolu Górowej wraz z utwardzeniem części działki budowlanej
ADRES INWESTYCJI : Gmina Gródek nad Dunajcem, dz. nr 239/1; 239/2 obręb Podole Górowa
INWESTOR : Gmina Gródek nad Dunajcem
ADRES INWESTORA : Gródek nad Dunajcem 54; 33-318 Gródek nad Dunajcem
BRANŻA : drogi

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jakub Ganszczyk upr bud nr SLK/0306/OWOK/03
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

kod CPV

CPV: 45233140-2 Roboty drogowe

CPV: 45233150-5 Roboty w zakresie regulacji ruchu

CPV: 45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. PRZEDMIOTEM KOSZTORYSU (PRZEDMIARU) JEST WYKONANIE MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO - ROWEROWEGO WRAZ Z MAŁĄ ARCHITEKTURĄ I ORGANIZACJĄ RUCHU.

2. CZYNNIKI CENOTWORCZE PRZYJĘTO Z CENNIKÓW ORGBUD-SERWIS ORAZ CENNIKACH DOSTAWCÓW MATERIAŁÓW.

3. NAKŁADY RZECZOWE W OPARCIU O KNR ORAZ KALKULACJE WŁASNE OPARTE NA OFERTACH I ZREALIZOWANYCH OBIEKTACH UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ.

4. KSIĘGA OBMARU.

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 wrze. nia 2004 r. - w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego - obliczenia ilości ci jednostek miary pozycji przedmiarowych znajdują się przy danej pozycji przedmiarowej.

WYKONAWCA :

Data opracowania
03.2018

mgr inż. Adam Konicki
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności drogowej
N/MAP/0011/PWOD/11

INWESTOR: **WÓJTA**

inż. Mieczysław Hajduga
ZASTĘPCA WÓJTY

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Charakterystyka

Niniejszy projekt zakłada wykonanie miasteczka ruchu drogowego - rowerowego wraz z małą architekturą i organizacją ruchu. Wjazd do miasteczka zlokalizowany jest od północnej strony działki. Do miasteczka prowadzi również ciąg pieszy bezpośrednio z chodnika szkoły, przez miasteczko projektuje się dojście do istniejącego placu zabaw. Miasteczko ruchu drogowego wyposażone będzie w urządzenia bezpieczeństwa ruchu, których szczegółowa lokalizacja określona jest na załączniku graficznym. Ponadto teren szkoły i miasteczka będzie ogrodzony /wyposażony w bramę wjazdową i furtkę/, od strony budynku mieszkalnego co stanowić będzie uzupełnienie istniejącego ogrodzenia szkoły. Na miasteczku w obrębie dwóch skrzyżowań zainstalowane będzie stało-czasowa sygnalizacja ruchu z możliwością zdalnego sterowania zmiennością faz sygnalizacyjnych Sterownik sygnalizacji powinien być zabezpieczony przed warunkami atmosferycznymi i zamontowany na ścianie budynku szkoły w szafie teletechnicznej. Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni jezdni dróg rowerowych i chodników zostanie zrealizowane poprzez odpowiednie ukształtowanie pochylenia poprzecznego i podłużnego utwardzonych powierzchni miasteczka - i w konsekwencji odprowadzone na przyległe tereny zielone działki. Po powierzchni utwardzonych odbywał się będzie jedynie ruch rowerowy - brak zanieczyszczeń od ruchu pojazdów spalinowych. W sąsiedztwie chodnika umiejscowione będą ławki parkowe i kosze na śmieci jako elementy małej architektury oraz tablica informacyjna/regulamin miasteczka/. Wewnątrz ogrodzonych powierzchni utwardzonych projektuje się wykonanie oznakowania poziomego i pionowego organizującego ruch rowerowy i pieszy na miasteczku ruchu drogowego-rowerowego. W celu propagowania "bezpiecznych zachowań" uczestników ruchu w obrębie miasteczka projektuje się wbudowanie przejazdu kolejowego. Nawierzchnia jezdni miasteczka ruchu drogowego wykonana jest z kostki betonowej "bez-fazowej" gr. 8 cm pow. 510 m² natomiast chodniki wykonane są z kostki gr. 6 cm pow. 80 m². Miasteczko ruchu drogowego stanowi zamknięty układ komunikacyjny składający się z 9 skrzyżowań w tym 1 typu rondo i z sygnalizacją świetlną. Skrzyżowania występują jako równorzędne i z ustalonym pierwszeństwem przejazdu. W obrębie miasteczka zlokalizowano 4 przejścia dla pieszych w tym 1 sterowane sygnalizacją świetlną. Oznakowanie pionowe wykonane jest z folii odbłaskowych "drugiej kategorii" /tj. plaster miodu/. Oznakowanie poziome malowane na jezdni z farb chemoutwardzalnych. Spadki poprzeczne i podłużne gwarantują sprawne odprowadzenie wód opadowych na przyległy teren. Krawężniki rozgraniczające nawierzchnie jezdni od zieleńców wyniesione będą nad zieleńcami na wysokość 1-3 cm gwarantując tym samym odprowadzenie wody z jezdni na zieleńce. Na przejściach dla pieszych na całej szerokości przejścia wyniesienie krawężnika nad chodnik na wysokość 1 cm.

Roboty ziemne wykonane po wybudowaniu miasteczka ruchu drogowego należy wykonać na powierzchni ok. 465 m² polegać one będą na obsianiu trawą wyrównanej humusem powierzchni.

Przy wykonaniu prac ziemnych należy zwrócić szczególną uwagę na zagęszczenie warstw i rodzaj używanych materiałów do konstrukcji podłoża. W przypadku zastosowania materiałów nie gwarantujących mrozoodporności należy wykonać stabilizację warstw spoiwami hydraulicznymi np. Cementem. Włazy żeliwne kanalizacji deszczowej i sanitarnej należy wyregulować do rzędnych nawierzchni miasteczka.

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
1		Elementy miasteczka ruchu rowerowego i małej architektury			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-04	pagórkowatym lub podgórskim	km	0.280	
		0.280		RAZEM	0.280
2	KNR 2-31	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszkarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 35 cm. Min. ilość cementem 25 kg/m ²	m ²		
d.1	0111-03, 04	600	m ²	600.000	
				RAZEM	600.000
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsłębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w	m ³		
d.1	0206-05	gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	316.500	
		316.50		RAZEM	316.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne	m ²		
d.1	0103-05	nawierzchni w gr.kat.V-VI	m ²	600.000	
		600		RAZEM	600.000
5	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 15	m ²		
d.1	0114-03; 04	cm	m ²	600.000	
		600		RAZEM	600.000
6	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 35	m ²		
d.1	0114-01; 02	cm	m ²	600.000	
		600		RAZEM	600.000
7	KNR 5-10	Montaż latarni sygnałów ulicznych na maszcie z głowicą wierzchołkową o ilości	szt.		
d.1	1104-01	komór do 2	szt.	10.000	
		10		RAZEM	10.000
8	KNR 2-01	Kopanie koparkami podsłębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i	m		
d.1	0702-02	szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
9	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamiono-	m		
d.1	0101-02	we poniżej 110 kV w rowach kablowych	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000
10	KNR 5-10	Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4	m		
d.1	0301-01	m	m	40.000	
		40		RAZEM	40.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
11	KNR 2-01 d.1 0705-04	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.6 m w gruncie kat. III-IV	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
12	KNR 5-10 d.1 1106-01	Montaż szaf sterowniczych sygnalizacji ulicznej lub oświetlenia zewnętrznego o ciężarze do 100 kg na gotowym fundamencie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14	KNR 2-31 d.1 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
15	KNR 2-31 d.1 0703-01 analogia	Przymocowanie tablic znaków drogowych - zgodnie z projektem	szt.		
		58	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
16	KNR 2-31 d.1 0706-04	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		45	m ²	45.000	
				RAZEM	45.000
17	KNR 2-31 d.1 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni farbą chlorokauczkową	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
18	KNR 2-21 d.1 0607-02 analogia	Ławki parkowe zgodne z projektem	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
19	KNR 2-31 d.1 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR 2-31 d.1 0703-02 analogia	Przymocowanie tablic - regulamin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 2-31 d.1 0702-01 analogia	Dostawa i montaż koszy na śmieci	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR 2-02 d.1 1220-02 analogia	Dostawa i montaż stojaka na rowery	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR 2-09 d.1 0204-04 analogia	Układanie torów prowizorycznych szer. 1000 mm z szyn tramwajowych - Dostawa i montaż torowiska kolejki zgodnie z projektem jako elementu nawierzchni miasteczka ruchu rowerowego	km		
		0.005	km	0.005	
				RAZEM	0.005
24	KNR 2-31 d.1 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		590	m ²	590.000	
				RAZEM	590.000
25	KNR 2-31 d.1 0114-07; 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m ²		
		510	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
26	KNR 2-31 d.1 0402-02	Ława pod krawężniki z kruszywa łamanego	m ³		
		170*0.15	m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
27	KNR 2-31 d.1 0114-05; 06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 25 cm	m ²		
		510	m ²	510.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	510.000
28	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		25.5	m ³	25.500	
				RAZEM	25.500
29	KNR 2-31 d.1 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem (obrzeża)	m ³		
		2.04	m ³	2.040	
				RAZEM	2.040
30	KNR 2-31 d.1 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
31	KNR 2-31 d.1 0407-01	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
32	KNR 2-31 d.1 0401-04	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
33	KNR 2-31 d.1 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x25 cm na podsypce cem.plaskowej	m		
		340	m	340.000	
				RAZEM	340.000
34	KNR 2-31 d.1 0511-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
35	KNR 2-31 d.1 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm jezdnia + dojeżdżenie na podsypce cementowo-piaskowej - kostka kolorowa	m ²		
		510	m ²	510.000	
				RAZEM	510.000
2 Roboty wykończeniowe i porządkowe					
36	KNR 2-21 d.2 0218-02 analogia	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim - wkalkulować humus	m ³		
		69.75	m ³	69.750	
				RAZEM	69.750
37	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		465	m ²	465.000	
				RAZEM	465.000
38	KNR 2-01 d.2 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III)	dół.		
		7	dół.	7.000	
				RAZEM	7.000
39	KNR 2-25 d.2 0307-01 analogia	Montaż i dostawa ogrodzenia systemowego na podmurówce i słupkach stalowych co 2,5 m - stalowa ocynkowana - malowana proszkowo ok. 17 mb - budowa (17-3.5-1)*2	m ²		
			m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
40	KNR 2-25 d.2 0312-01 analogia	Bramy z paneli prefabrykonych w ramach stalowych szer 3,5m dwuskrzydłowe	m ²		
		3.5*2	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNR 2-25 d.2 0313-01 analogia	Furtki stalowe z paneli z siatką ze słupkami stalowymi - budowa	m ²		
		0.9*2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
42	KNR 2-25 d.2 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie	m ²		
		26*1.8	m ²	46.800	
				RAZEM	46.800
43	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szł.		
		10	szł.	10.000	
				RAZEM	10.000
44	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych sieciem na gruncie kat.I-II bez nawożenia	m ²		
		465	m ²	465.000	

Lp.	Podst.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	465.000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2436.5203	0.00	-0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	akcesoria z kształtowników z blachy	kg	2.1800	0.00	-0.00
2.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	0.2200	0.00	0.00
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m ³	1.7900	0.00	0.00
4.	beton żwirowy B 7.5	m ³	1.6800	0.00	0.00
5.	brama dwuskrzydłowa prefabrykowana stalowa ocynk, malowana proszkowo	kpl	1.0000	0.00	0.00
6.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	27.7922	0.00	0.00
7.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.2340	0.00	0.00
8.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	1.1016	0.00	0.00
9.	farba chlorokauczukowa	dm ³	28.0350	0.00	-0.00
10.	farba olejna do gruntowania	dm ³	0.6440	0.00	0.00
11.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	2.6200	0.00	0.00
12.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	5.6000	0.00	0.00
13.	furtki stalowe z paneli zgrzewanych ocynk malowany proszkowo	m ²	1.8720	0.00	0.00
14.	głowice sygnałów ulicznych	szt	10.0000	0.00	0.00
15.	gruz	m ³	2.8350	0.00	0.00
16.	gwoździe budowlane	kg	1.2400	0.00	0.00
17.	Humus	m ³	69.7500	0.00	0.00
18.	kable	m	40.8000	0.00	0.00
19.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	82.0000	0.00	0.00
20.	kostka brukowa 8 cm kolorowa	m ²	522.7500	0.00	0.00
21.	kosz na śmieci	kpl	3.0000	0.00	0.00
22.	krawężniki iglaste kl.II	m ³	0.3000	0.00	0.00
23.	krawężniki drogowe betonowe 15x25 cm	m	346.8000	0.00	0.00
24.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.0360	0.00	0.00
25.	latarnie sygnałów ulicznych kompletne	kpl	10.0000	0.00	0.00
26.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	m	37.5000	0.00	0.00
27.	ławki parkowe zgodne z projektem	szt	7.0000	0.00	0.00
28.	łubki do szyn tramwajowych	t	0.0150	0.00	0.00
29.	miał kamienny	t	7.2930	0.00	0.00
30.	mieszanka betonowa	m ³	30.7716	0.00	0.00
31.	nasiona traw	kg	9.3000	0.00	0.00
32.	obrzeża betonowe 20x6 cm	m	104.0400	0.00	0.00
33.	opaski kablowe OKI	szt	4.0000	0.00	0.00
34.	Panele ogrodzeniowe systemowe	m ²	24.7500	0.00	0.00
35.	piasek	m ³	85.4612	0.00	0.00
36.	pięścienie sprężyste do śrub kolejowych pojedyncze	t	0.0001	0.00	0.00
37.	podkłady wąskotorowe sosnowe nasyczone typ 1 W B	szt	6.7350	0.00	0.00
38.	poprzeczki torowe wąskotorowe	t	0.0171	0.00	0.00
39.	pospółka	m ³	368.5800	0.00	-0.00
40.	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm ³	4.1895	0.00	-0.00
41.	rury przewodowe z PCW	m	41.6000	0.00	0.00
42.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0801	0.00	0.00
43.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	0.2000	0.00	0.00
44.	słupki z rur stalowych do znaków drogowych	szt	71.5220	0.00	0.00
45.	spoiwo cynowo-olowiowe LC-40	kg	0.0200	0.00	0.00
46.	Stojak na rowery	kpl	3.0000	0.00	0.00
47.	szafa sterownicza	szt	1.0000	0.00	0.00
48.	szyny wąskotorowe	t	0.2938	0.00	0.00
49.	śruby	szt	7.8300	0.00	0.00
50.	śruby łubkowe z nakrętkami	t	0.0021	0.00	0.00
51.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z podkładkami i nakrętkami M 20x65	t	0.0029	0.00	0.00
52.	tablice - regulamin	szt	1.0000	0.00	0.00
53.	tablice znaków drogowych	szt	58.0000	0.00	0.00
54.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.0120	0.00	0.00
55.	łłuczeń kamienny niesortowany	t	322.4730	0.00	0.00
56.	wazelina techniczna	kg	0.4400	0.00	0.00
57.	wkręty kolejowe 49 P	t	0.0154	0.00	0.00
58.	woda	m ³	114.9136	0.00	0.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
59.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0600	0.00	0.00
60.	zawiasy pasowe	szt	1.9620	0.00	0.00
61.	materiały pomocnicze	zł			0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM)	m-g	15.9600	0.00	0.00
2.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	0.1760	0.00	0.00
3.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	20.4459	0.00	0.00
4.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	3.1640	0.00	0.00
5.	mieszarka doczepna 1.9 - 2.3 m do stabilizacji gruntu bez ciągnika	m-g	15.9600	0.00	0.00
6.	piła do cięcia kostki	m-g	14.7500	0.00	-0.00
7.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.1760	0.00	0.00
8.	równiarka samojedzna 74 kW (100 KM)	m-g	7.1160	0.00	0.00
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	7.7500	0.00	-0.00
10.	samochód samowyladowczy 5-10 t	m-g	39.7208	0.00	0.00
11.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.3200	0.00	0.00
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.0060	0.00	0.00
13.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	2.9400	0.00	0.00
14.	środek transportowy	m-g	2.7200	0.00	0.00
15.	walec samojedźny wibracyjny 7.5 t	m-g	2.1000	0.00	0.00
16.	walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t	m-g	15.9600	0.00	0.00
17.	walec statyczny samojedźny 10 t	m-g	59.2590	0.00	-0.00
18.	walec statyczny samojedźny 4-6 t	m-g	0.7670	0.00	0.00
19.	wibrator powierzchniowy	m-g	76.7000	0.00	0.00
20.	wiertarka elektryczna do podkładów	m-g	0.3950	0.00	0.00
21.	wiertarka elektryczna do szyn	m-g	1.2350	0.00	0.00
22.	wózek platformowy spalinowy 2 t	m-g	0.8450	0.00	0.00
23.	zakrętkarka spalinowa do śrub stopowych	m-g	0.3950	0.00	0.00
24.	zespół prądotwórczy przewoźny 10 kVA	m-g	0.9000	0.00	0.00
25.	żuraw samochodowy	m-g	0.4560	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł