

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad,
dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ronda przy ul. Raczkowskiego i Działkiewicza w Bydgoszczy - Roboty
drogowe
ADRES INWESTYCJI : Bydgoszcz, ul. Raczkowskiego, Działkiewicza
INWESTOR : Bydgoski Park Przemysłowo-Technologiczny sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Bydgoskich Przemysłowców 6 85-862 Bydgoszcz
WYKONAWCA : z przetargu

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jarosław Wysocki
DATA OPRACOWANIA : 10 styczeń 2018

Poziom cen : IV kw. 2017r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R+S
Zysk [Z] % R+S+Kp(R+S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOSZTORYSOWAŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
10 styczeń 2018

Data zatwierdzenia

LP.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ronda Działkiewicza - Raczkowskiego w Bydgoszczy						
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1	71315300-2	Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym				
1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie równinnym wraz z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej drogi	km	0.095		
d.1.1						
1						
1.2	45111100-9	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
2	KNR AT-03	Roboty remontowe z wywozem materiału z rozbiórki na odległość do 1km - frezowanie nawierzchni bitumicznej o grubości 10cm	m ²	26.000		
d.1.0102-04						
2						
3	KNR 4-04 1103-	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 14	m ³	2.600		
d.1.05						
2						
4	KNR 2-31 0803-	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m ²	721.000		
d.1.03						
2						
5	KNR 2-31 0803-	Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 3cm Krotność = 5	m ²	721.000		
d.1.04						
2						
6	KNR 2-31 0801-	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m ²	721.000		
d.1.03						
2						
7	KNR 2-31 0801-	Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej - za każdy dalszy 1cm grubości ponad 12cm Krotność = 8	m ²	721.000		
d.1.04						
2						
8		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z kostki betonowej o wysokości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	56.000		
d.1.2						
2						
9	KNR 2-31 0813-	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	270.000		
d.1.03						
2						
10	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki	m ³	14.850		
d.1.03						
2						
11	KNR 2-25 0307-	Rozebranie ogrodzenia z siatki na słupkach prefabrykowanych osadzonych w gruncie	m ²	136.800		
d.1.04						
2						
12	KNR 4-04 0302-	Rozebranie cokołów betonowych	m ³	12.160		
d.1.01						
2						
13	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm	szt.	1.000		
d.1.01						
2						
14	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm	szt.	2.000		
d.1.03						
2						
15	KNNR 1 0101-	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm	szt.	1.000		
d.1.04						
2						
16	KNR 2-01 0110-	Transport dłużyc na odległość do 2km	m ³	0.560		
d.1.01						
2						
17	KNR 2-01 0110-	Transport karpiny na odległość do 2km	mp	0.420		
d.1.02						
2						
18	KNR 2-01 0110-	Transport gałęzi na odległość do 2km	mp	0.720		
d.1.03						
2						
19	KNR 2-21 0311-	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m (wg wytycznych WGK)	szt.	8.000		
d.1.06						
2						
20	KNR 4-04 1103-	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m ³	233.930		
d.1.01						
2						
21	KNR 4-04 1103-	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m ³	233.930		
d.1.04						
2						
22	KNR 4-04 1103-	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości Krotność = 14	m ³	233.930		
d.1.05						
2						

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
23 d.1. 2		Wywiezienie gruzu spryzmowanego - koszt obsługi wy- ypiska i utylizacji materiałów rozbiórkowych	m ³	233.930		
1.3	45112000-5	Roboty ziemne				
24 d.1. 08 3	KNNR 1 0202-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t na odległość 1km - korytowanie	m ³	225.000		
25 d.1. 02 3	KNNR 1 0208-	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpo- częty 1km odległości transportu ponad 1km samochoda- mi samowyladowczymi gruntu kategorii I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej Krotność = 14	m ³	225.000		
1.4	45233220-7	Krawężniki i obrzeża				
26 d.1. 04 4	KNR 2-31 0402-	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	3.150		
27 d.1. 4		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsyp- ce cementowo-piaskowej	m	60.000		
28 d.1. 04 4	KNR 2-31 0402-	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m ³	30.030		
29 d.1. 04 4	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	364.000		
30 d.1. 04 4	KNR 2-31 0401-	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 30x30cm pod obrzeża	m	164.000		
31 d.1. 05 4	KNR 2-31 0407-	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	164.000		
1.5	45233220-7	Nawierzchnia jezdni				
32 d.1. 02 5	KNNR 6 0309-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych as- faltowych standard I - warstwa ścieralna o grubości po zagęszczeniu 4cm SM 8	m ²	749.000		
33 d.1. 07 5	KNR 2-31 1004-	Oczyszczenie mechaniczne oraz skropienie nawierzchni	m ²	749.000		
34 d.1. 01 5	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych z warstwą wiążącą afaltową o grubości po za- gęszczeniu 4cm AC 16W	m ²	749.000		
35 d.1. 02 5	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gry- sowych z warstwą wiążącą afaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 4cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5	m ²	749.000		
36 d.1. 07 5	KNR 2-31 1004-	Skropienie podbudowy asfaltem	m ²	749.000		
37 d.1. 01 5	KNR 2-31 0110-	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych gru- bości warstwy po zagęszczeniu 4cm AC 22P	m ²	749.000		
38 d.1. 02 5	KNR 2-31 0110-	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych kłińco- wo żwirowych o lepszczu asfaltowym - za każdy dalszy 1cm grubości warstwy po zagęszczeniu ponad 4cm Krotność = 6	m ²	749.000		
39 d.1. 07 5	KNR 2-31 1004-	Skropienie podbudowy asfaltem	m ²	749.000		
40 d.1. 02 5	KNNR 6 0113-	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, gru- bość warstwy po zagęszczeniu 20cm frakcja 0-31,5mm	m ²	749.000		
41 d.1. 02 5	KNNR 6 0111-	Wyrównanie podbudowy gruntem lub kruszywem stabili- zowanym cementem	m ²	749.000		
42 d.1. 0101-03 5	KNR AT-04	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologicz- ne z gesiatki z włókna szklanego	m ²	51.000		
43 d.1. 03 5	KNNR 6 0103-	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	749.000		
1.6		Powierzchnia poszerzenia na łuku				
44 d.1. 02 6	KNR 2-31 0302-	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej 15/17cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	39.500		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
45 d.1. 6	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	39.500		
46 d.1. 6	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0-31,5mm	m ²	39.500		
47 d.1. 6	KNR 2-31 0114-06	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - za każdy dalszy 1cm Krotność = 5	m ²	39.500		
48 d.1. 6	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie	m ²	39.500		
49 d.1. 6	KNR 2-31 0104-04	Warstwa odsączająca na poszerzeniach zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 10cm Krotność = 5	m ²	39.500		
50 d.1. 6	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	39.500		
1.7	45233220-7	Nawierzchnia wysepek i parkingu				
51 d.1. 7	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm kolorowej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m ²	275.000		
52 d.1. 7	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	275.000		
53 d.1. 7	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0-31,5mm	m ²	275.000		
54 d.1. 7	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	275.000		
1.8	45233222-1	Chodniki z kostki betonowej				
55 d.1. 8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej	m ²	95.400		
56 d.1. 8	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej - szlachetna płukana koloru żółtego	m ²	10.600		
57 d.1. 8	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	106.000		
58 d.1. 8	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0-31,5mm	m ²	106.000		
59 d.1. 8	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	106.000		
1.9	45112723-9	Powierzchnia ścieżki rowerowej				
60 d.1. 9	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową o grubości po zagęszczeniu 3cm - AC 8S	m ²	91.000		
61 d.1. 9	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych z warstwą ścierną asfaltową - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm grubości po zagęszczeniu	m ²	91.000		
62 d.1. 9	KNR 2-31 0114-05	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm - frakcja 0-31,5mm	m ²	91.000		
63 d.1. 9	KNR 2-31 0105-03	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o grubości po zagęszczeniu 3cm	m ²	91.000		
64 d.1. 9	KNR 2-31 0105-04	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Krotność = 2	m ²	91.000		
65 d.1. 9	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii II-VI	m ²	91.000		
1.10		Regulacje wysokościowe				
66 d.1. 10	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studni	szt	2.000		
1.11	45233220-7	Oznakowanie pionowe				
67 d.1. 11	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	13.000		
68 d.1. 11	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m ²	szt	15.000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
69 d.1. 11	KNR-K 2-31 0104-04	Słupki przeszkodowe U-5b (żółte)	szt	6.000		
1.12	45233220-7	Oznakowanie poziome				
70 d.1. 12	KNR-K 2-31 0301-01	Oznakowanie poziome grubowarstwowe - białe	m ²	33.120		
Razem dział: ROBOTY DROGOWE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE						
1.1	Odtworzenie i wyznaczenie osi punktów wysokościowych w terenie równinnym						
1.2	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1.3	Roboty ziemne						
1.4	Krawężniki i obrzeża						
1.5	Nawierzchnia jezdni						
1.6	Powierzchnia poszerzenia na łuku						
1.7	Nawierzchnia wysepki i parkingu						
1.8	Chodniki z kostki betonowej						
1.9	Powierzchnia ścieżki rowerowej						
1.10	Regulacje wysokościowe						
1.11	Oznakowanie pionowe						
1.12	Oznakowanie poziome						
	RAZEM						

Słownie:

Bydgoszcz - przebudowa ronda Działkiewicza-Raczkowskiego - roboty drogowe
ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna	r-g	3193.890		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Asfalt drogowy - stały D 20/30, 35/50, 50/70, 70/100 - luzem	kg	2247.000		
2.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15) wg PN-EN 206-1:2003	m ³	34.507		
3.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20) wg PN-EN 206-1:2003	m ³	0.420		
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C20/25 (B-25) wg PN-EN 206-1:2003	m ³	0.426		
5.	Cement portlandzki CEM II/R lub N (wieloskładnikowy) CEM II/A-V 32,5, CEM II/B-V 32,5 - workowany wg PN-EN 197-1: 2002.	t	26.965		
6.	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m ³	1.327		
7.	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m ³	0.131		
8.	drzewa lub krzewy liściaste form naturalnych	szt.	8.400		
9.	Geosiatka z włókna szklanego 120x120 kN/m2 w otoczce asfaltowej z posypką z piasku kwarcowego	m ²	54.825		
10.	Gruz z betonu żwirowego frakcji 31,5-63mm	m ³	0.585		
11.	Gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	0.248		
12.	Klej żywiczny do klejenia kotew i śrub w betonie	kg	5.490		
13.	Komplet uchwytów do mocowania znaku drogowego	kpl	15.000		
14.	Kostka brukowa z betonu (fazowana) grub. 6 cm, kolor szara wg w PN-EN 1338	m ²	97.785		
15.	Kostka brukowa z betonu (fazowana) grub. 8 cm, kolor czerwona wg w PN-EN 1338	m ²	281.875		
16.	Kostka brukowa z betonu (szlachetna z posypką) grub. 6 cm, kolor wg w PN-EN 1338	m ²	10.865		
17.	Kostka kamienna rzędowa do budowy dróg 15/17cm	t	16.037		
18.	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m ³	233.930		
19.	Krawężniki iglaste kl. II	m ³	0.374		
20.	Krawężnik drogowy betonowy prostokątny ścięty - 100x30x20 cm, szary wg PN-EN 1340	m	371.280		
21.	Krawężniki betonowe najazdowe 12/15 x 22 x 100 cm wg PN-EN 1340	m	61.200		
22.	Masa chemoutwardzalna 2 lub 3 składnikowa	kg	119.232		
23.	Materiały uszorstniające - krystobalit	kg	1.755		
24.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do podbudów - AC 22 P	t	175.116		
25.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - AC 8 S	t	9.100		
26.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw ściernalnych - SMA 8	t	76.398		
27.	Mieszanka mineralno-asfaltowa do warstw wiążących - AC 16 W	t	167.776		
28.	Mikrokulki odblaskowe szklane	kg	11.592		
29.	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	167.280		
30.	Olej napędowy do silników luzem	kg	40.446		
31.	paliki drewniane iglaste do drzew	szt.	8.400		
32.	Piasek (wg normy PN-EN 933-1:2000)	m ³	110.104		
33.	Pospółka uziarnienie 0-31,5 mm	m ³	38.349		
34.	Rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych	dm ³	2.981		
35.	Słupki do znaku drogowego 3 mb. ocynk wraz z kompletem uchwytów	kpl	13.000		
36.	Słupki drewniane iglaste - niekorowany o średnicy 7-11 cm, dł. 2,0 m	m ³	0.010		
37.	Słupki przeszkodowe U-5b	szt	6.000		
38.	sznur konopny surowy	kg	0.480		
39.	Szpilki do geowłókniny	szt	4.794		
40.	Śruby stalowe ocynkowane	kg	5.532		
41.	Tłuczeń kamienny - frakcja 0/31,5mm wg PN-B-11112:1996/A1: 2001	t	484.522		
42.	Woda (odpowiadająca wymaganiom normy PN-EN 1008:2004)	m ³	136.438		
43.	ziemia urodzajna (humus)	m ³	2.216		
44.	Znak drogowy pionowy z blachy ocynkowanej, foliowany folią odblaskową, znak D 600/900 (prostokątny 60x90 cm) folia II gen.	szt	15.000		
45.	Materiały pomocnicze (od M)	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Aplikator geowłókniny przyczepny	m-g	0.352		
2.	Ciągnik gąsienicowy 55-59kW (75-80KM)	m-g	18.425		

Bydgoszcz - przebudowa ronda Działkiewicza-Raczkowskiego - roboty drogowe
ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
3.	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0.352		
4.	Ciągnik kołowy 55-63kW (75-85KM)	m-g	0.767		
5.	Ciągnik kołowy 63 kW (85 KM) (1)	m-g	27.413		
6.	Frezarka drogowa WIRTGEN 1000 C 104 kW (142 KM) (1)	m-g	0.229		
7.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	9.810		
8.	Koparko-ladowarka jednoznaczyniowa 0,60m3	m-g	33.452		
9.	Mieszarka do stabilizacji gruntu 1,9-2,3m bez ciągnika	m-g	18.425		
10.	Piła do cięcia płytek	m-g	9.525		
11.	Piła motorowo-łańcuchowa 4,2KM	m-g	0.660		
12.	Plastomarker samobieżny SUPER	m-g	0.828		
13.	Przyczepa dłużykowa do samochodu 4,5t	m-g	0.302		
14.	Przyczepa skrzyniowa 3,5t	m-g	0.929		
15.	Rozkładarka mas bitumicznych 4m	m-g	10.494		
16.	Rozkładarka mas bitumicznych 4,5 m (2)	m-g	17.152		
17.	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	6.589		
18.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	2.771		
19.	Samochód dostawczy	m-g	0.142		
20.	Samochód samowyładowawczy pow. 5,0-10 t (1)	m-g	109.107		
21.	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	163.928		
22.	Samochód samowyładowczy 10-15t	m-g	1.456		
23.	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0.060		
24.	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	2.736		
25.	Samochód skrzyniowy do 5,0 t (1)	m-g	0.828		
26.	Skrapiarka do bitumu samochodowa samojezdna 5000 dm3 (2)	m-g	27.413		
27.	Sprężarka powietrza przewoźna spalinowa 4-5m3/min	m-g	559.252		
28.	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	5.042		
29.	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	0.265		
30.	Walec statyczny samojezdny	m-g	2.696		
31.	Walec statyczny samojezdny 4-6t	m-g	0.807		
32.	Walec statyczny samojezdny 10 t (1)	m-g	11.535		
33.	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	30.546		
34.	Walec statyczny samojezdny 15 t (1)	m-g	11.535		
35.	Walec statyczny samojezdny 15t	m-g	10.494		
36.	Walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	18.425		
37.	Walec statyczny samojezdny ogumiony 15 t (1)	m-g	5.618		
38.	Walec wibracyjny jednoosiowy 0,6t	m-g	0.782		
39.	Walec wibracyjny samojezdny	m-g	3.071		
40.	Walec wibracyjny samojezdny 2,5 t (1)	m-g	2.097		
41.	Walec wibracyjny samojezdny 7,5 t (1)	m-g	39.472		
42.	Wibrator powierzchniowy	m-g	49.530		
43.	Żuraw samochodowy do 4 t (1)	m-g	0.066		
				RAZEM	

Słownie: