

KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : szlak czerwony na Chojnik
 ADRES INWESTYCJI : Rejon Sobieszowa
 INWESTOR : Karkonoski Park Narodowy
 ADRES INWESTORA : 58- 570 Jelenia Góra ul.T. Chałubińskiego 23
 DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2013
 Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Dodatek za utrudnienia [Du] % R, S
 Koszty pośrednie [Kp] % R+Du(R), S+Du(S)
 Koszty zakupu [Kz] % M
 Zysk [Z] % R+Du(R)+Kp(R), S+Du(S)+Kp(S)
 VAT [V] % S(R+Du(R)+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Du(S)+Kp(S)+Z(S))

Wartość kosztorysowa robót (netto) : zł
 Podatek VAT : zł
 Ogółem wartość kosztorysowa robót łącznie z podatkiem VAT (23%) : zł

Słownie:

Chojnik - szlak czerwony

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		D - 01. Nawierzchnia			
1.1		szlak czerwony (droga)			
1 d.1.1	KW	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu robót zapory stalowej ograniczającej wjazd na teren KPN	szt		
		1	szt	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie zniszczonej nawierzchni brukowanej z kamienia miejscowego - 15% pow. szlaku	m2		
		1660*2.00*0.15 <15 % pow. odcinka>	m2	498.00	
				RAZEM	498.00
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku w gruncie kat.I-IV głębokość 20 cm	m2		
		1564*3.00	m2	4692.00	
				RAZEM	4692.00
4 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej całej szerokości szlaku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2		
		1564*3.00	m2	4692.00	
				RAZEM	4692.00
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06x5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm + dodatek za 5 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		1564*3.00	m2	4692.00	
				RAZEM	4692.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 + 0114-08x2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - dodatek za 2 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		1564*3.00	m2	4692.00	
				RAZEM	4692.00
7 d.1.1	KNR 2-31 0404-02+0402-03	Kamienie oporowe wtopione (z kostki granitowej 18/20 cm lub formaka 20x40x20 cm) ułożone na ławie betonowej	m		
		1660*2	m	3320.00	
				RAZEM	3320.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1.1	KNR 2-31 0301-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17/18 cm na podsypce żwirowej nowej	m2		
		1564*2.10	m2	3284.40	
				RAZEM	3284.40
9 d.1.1	KNR 2-31 0301-05 + KW	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17/18 cm układana na warstwie betonu (miejsca o podłożu skalnym)	m2		
		96*2.10	m2	201.60	
				RAZEM	201.60
10 d.1.1	KNR 2-31 0315-01	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm	m		
		201.60	m	201.60	
				RAZEM	201.60
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0217-03	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3		
		1660*0.60*0.40*0.8 <80%>	m3	318.72	
				RAZEM	318.72
12 d.1.1	KNR 2-31 0609-06	Ścieki z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej (rów odstokowy)	m2		
		1660*1.05*0.8 <80%>	m2	1394.40	
				RAZEM	1394.40
13 d.1.1	KW + KNR 2-31 0804	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2		
		535.0	m2	535.00	
				RAZEM	535.00
14 d.1.1	KNR 4-04 0901-02 + 0901-03	Ogrodzenia drewniane terenów rekultywawanych	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15 d.1.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		68.0	m	68.00	
				RAZEM	68.00
16 d.1.1	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		235.0	m2	235.00	
				RAZEM	235.00
17 d.1.1	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpitów z emenentów drewnianych, transport na miejsce wbudowania	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		szlak czerwony (łącznie)			
18 d.1.2	KNR 2-31 0403-00 KW	Wymiana zniszczonych progów z bali drewnianych dwustronnie przetartych, wystające na podsypce piaskowej, ułożenie, obsypanie i ubicie nawierzchni	m		
		4.0*28	m	112.00	
				RAZEM	112.00
19 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod kamienie oporowe	m		
		228*2	m	456.00	
				RAZEM	456.00
20 d.1.2	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (dostawa Wykonawcy 100%) wtopione na podsypce piaskowej	m		
		228*2	m	456.00	
				RAZEM	456.00
21 d.1.2	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		228.0*0.90+1.50*10.00	m2	220.20	
				RAZEM	220.20
22 d.1.2	KNR 2-31 0105 i 0115	Ręczne wykonanie uzupełnienia podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowo (zwietrzelina skalna) - grub. warstwy po zagęszcz. około 15 cm	m2		
		228.0*1.20*0.65 <65% pow. szlaku>	m2	177.84	
				RAZEM	177.84
23 d.1.2	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa Wykonawcy	m2		
		228.0*0.90+1.50*10.00	m2	220.20	
				RAZEM	220.20
24 d.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przepustów kamiennych odkrytych oraz wykonanie umocnień (przed i za przepustem z kamienia miejscowego) kierujących przepływ wody i stabilizujących dno rowu.	m		
		10.00+12*1.50	m	28.00	
				RAZEM	28.00
25 d.1.2	KNR 2-11 2401-01 analogia	Remont i uzupełnienie - schody na gruncie - stopnie kamienne ułożone na poprawionej podbudowie (betonowo-żwirowo-piaskowej)	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
26 d.1.2	KW wg KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwoerozyjne na poboczu szlaku	m3		
		3.20	m3	3.20	
				RAZEM	3.20
27 d.1.2	KW wg KPN	Wykonanie barier terenowych i wygradzeń dzikich przejść i skrótów wzdłuż szlaku - tzw. potykacze	m		
		85	m	85.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	85.00
28 d.1.2	KNR 4-04 0901-02 + 0901-03	Ogrodzenia drewniane terenów rekultywawanych	m		
		55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
2		D - 02. Przepusty			
29 d.2	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV-V Krotność = 1.5	m3		
		51*5.50*0.60*0.30	m3	50.49	
				RAZEM	50.49
30 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod rury przepustów z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		51*5.50*0.15*0.50	m3	21.04	
				RAZEM	21.04
31 d.2	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 50 cm	m		
		16*5.50	m	88.00	
				RAZEM	88.00
32 d.2	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 30 cm	m		
		35*5.50	m	192.50	
				RAZEM	192.50
33 d.2	KNR 2-31 0602 + 0603 + KW	Studnia odstojnikowa, przyczółek i wylot - z kamienia na zaprawie cementowej	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34 d.2	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i bez syfonu	szt.		
		35	szt.	35.00	
				RAZEM	35.00
35 d.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m3		
		14.60	m3	14.60	
				RAZEM	14.60
3		D - 03. Transport wewnętrzny			
36 d.3	KW + KNR 2-31 1510-04 + 1511-02x3	Transp. wewn. kruszywa naturalnego pojazdami samowyładowczymi na średnią odl. do 3.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		2028.0	t	2028.00	
				RAZEM	2028.00
37 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02x3	Transp. wewn. kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi na odl.do 3.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		3060.0	t	3060.00	
				RAZEM	3060.00
38 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02x3	Transp. wewn. kamienia łamanego i bruku pojazdami samowyładowczymi na odl. do 3.5 km z załadunkiem mechanicznym	t		
		2670.0	t	2670.00	
				RAZEM	2670.00
39 d.3	KNR 2-31 1509-02 + 1511-01x3	Transp. wewn. cementu w workach pojazdami skrzyniowymi na średnią odl. do 3.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		20.8	t	20.80	
				RAZEM	20.80
40 d.3	KNR 2-31 1503-02	Transport mieszanki betonowej samochodem specjalistycznym z wytworni do miejsca wbudowania	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		170.7	m3	170.70	
				RAZEM	170.70
41 d.3	KNR 2-31 1509-07 + 1511-01x3	Transp. wewn. przepustów rurowych betonowych pojazdami skrzyniowymi na średnią odl. do 3.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		22.0	t	22.00	
				RAZEM	22.00

Chojnik - szlak czerwony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		D - 01. Nawierzchnia				
1.1		szlak czerwony (droga)				
1 d.1.1	KW	Demontaż i ponowny montaż po wykonaniu robót zapory stalowej ograniczającej wjazd na teren KPN	szt	1.00		
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie zniszczonej nawierzchni brukowanej z kamienia miejscowego - 15% pow. szlaku	m2	498.00		
3 d.1.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości szlaku w gruncie kat.I-IV głębokość 20 cm	m2	4692.00		
4 d.1.1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej całej szerokości szlaku - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	4692.00		
5 d.1.1	KNR 2-31 0114-05 + 0114-06x5	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm + dodatek za 5 cm grubości po zagęszczeniu	m2	4692.00		
6 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 + 0114-08x2	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm - dodatek za 2 cm grubości po zagęszczeniu	m2	4692.00		
7 d.1.1	KNR 2-31 0404-02+0402-03	Kamienie oporowe wtopione (z kostki granitowej 18/20 cm lub formaka 20x40x20 cm) ułożone na ławie betonowej	m	3320.00		
8 d.1.1	KNR 2-31 0301-05	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17/18 cm na podsypce żwirowej nowej	m2	3284.40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
9 d.1.1	KNR 2-31 0301-05 + KW	Nawierzchnia z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 17/18 cm układana na warstwie betonu (miejsca o podłożu skalnym)	m2	201.60		
10 d.1.1	KNR 2-31 0315-01	Wypełnienie zaprawą cementową szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm	m	201.60		
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0217-03	Wykopy rowów wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV	m3	318.72		
12 d.1.1	KNR 2-31 0609-06	Ścieki z kamienia obrobionego na podsypce cementowo-piaskowej (rów odstokowy)	m2	1394.40		
13 d.1.1	KW + KNR 2-31 0804	Rozłożenie luźno na poboczu szlaku kamienia pochodzącego z rozbiórki	m2	535.00		
14 d.1.1	KNR 4-04 0901-02 + 0901-03	Ogrodzenia drewniane terenów rekultywawanych	m	120.00		
15 d.1.1	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) wystające na podsypce cementowo-piaskowej	m	68.00		
16 d.1.1	KNR 2-31 0202-03	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2	235.00		
17 d.1.1	Cena ryczałtowa	Przygotowanie fundamentów, przygotowanie tablic informacyjnych, wykonanie i montaż pulpików z ementów drewnianych, transport na miejsce wbudowania	szt	1.00		
Razem dział: szlak czerwony (droga)						
1.2		szlak czerwony (łącznik)				
18 d.1.2	KNR 2-31 0403-00 KW	Wymiana zniszczonych progów z bali drewnianych dwustronnie przetartych, wystające na podsypce piaskowej, ułożenie, obsypanie i ubicie nawierzchni	m	112.00		
19 d.1.2	KNR 2-31 0401-04	Rowki o wym. 30x30 cm w gruncie kat.III-IV - pod kamienie oporowe	m	456.00		
20 d.1.2	KNR 2-31 0404-02	Kamienie oporowe (krawężniki) (dostawa Wykonawcy 100%) wtopione na podsypce piaskowej	m	456.00		
21 d.1.2	KNR 2-31 0103-03	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2	220.20		
22 d.1.2	KNR 2-31 0105 i 0115	Ręczne wykonanie uzupełnienia podbudowy z kruszywa naturalnego jednowarstwowo (zwietrzelina skalna) - grub. warstwy po zagęszcz. około 15 cm	m2	177.84		
23 d.1.2	KW	Nawierzchnia brukowana z kamienia łamanego - dobieranie i wbudowanie kamienia w nawierzchnię, klinowanie drobnym materiałem kamiennym - 100% kamienia dostawa	m2	220.20		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
		Wykonawcy				
24 d.1.2	Kalkulacja własna	Wykonanie przepustów kamiennych odkrytych oraz wykonanie umocnień (przed i za przepustem z kamienia miejscowego) kierujących przepływ wody i stabilizujących dno rowu.	m	28.00		
25 d.1.2	KNR 2-11 2401-01 analogia	Remont i uzupełnienie - schody na gruncie - stopnie kamienne ułożone na poprawionej podbudowie (betonowo-żwirowo-piaskowej)	m	18.00		
26 d.1.2	KW wg KPN	Wykonanie konstrukcji z drewna okrągłego - zapory przeciwoerozyjne na poboczu szlaku	m3	3.20		
27 d.1.2	KW wg KPN	Wykonanie barier terenowych i wygradzeń dzikich przejść i skrótów wzdłuż szlaku - tzw. potykacze	m	85.00		
28 d.1.2	KNR 4-04 0901-02 + 0901-03	Ogrodzenia drewniane terenów rekultywawanych	m	55.00		
Razem dział: szlak czerwony (łącznie)						
Razem dział: D - 01. Nawierzchnia						
2		D - 02. Przepusty				
29 d.2	KNR-W 2-01 0215-04	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. IV-V Krotność = 1.5	m3	50.49		
30 d.2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod rury przepustów z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	21.04		
31 d.2	KNR 2-31 0605-08	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 50 cm	m	88.00		
32 d.2	KNR 2-31 0605-07	Przepusty rurowe - rury betonowe o śr. 30 cm	m	192.50		
33 d.2	KNR 2-31 0602 + 0603 + KW	Studnia odstożnikowa, przyczółek i wylot - z kamienia na zaprawie cementowej	szt.	16.00		
34 d.2	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem i bez syfonu	szt.	35.00		
35 d.2	KNR 4-01 0105-03	Zasypanie wykopów z ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. IV	m3	14.60		
Razem dział: D - 02. Przepusty						
3		D - 03. Transport wewnętrzny				

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
36 d.3	KW + KNR 2-31 1510-04 + 1511-02x3	Transp. wewn. kruszywa naturalnego pojazdami samowładowniczymi na średnią odl. do 3.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	2028.00		
37 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02x3	Transp. wewn. kruszywa łamanego pojazdami samowładowniczymi na odl.do 3.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	3060.00		
38 d.3	KNR 2-31 1510-05 + 1511-02x3	Transp. wewn. kamienia łamanego i bruku pojazdami samowładowniczymi na odl. do 3.5 km z załadunkiem mechanicznym	t	2670.00		
39 d.3	KNR 2-31 1509-02 + 1511-01x3	Transp. wewn. cementu w workach pojazdami skrzyniowymi na średnią odl. do 3.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	20.80		
40 d.3	KNR 2-31 1503-02	Transport mieszanki betonowej samochodem specjalistycznym z wytworni do miejsca wbudowania	m3	170.70		
41 d.3	KNR 2-31 1509-07 + 1511-01x3	Transp. wewn. przepustów rurowych betonowych pojazdami skrzyniowymi na średnią odl. do 3.5 km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	22.00		
Razem dział: D - 03. Transport wewnętrzny						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Chojnik - szlak czerwony

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	15759.76		
RAZEM					

Słownie:

Chojnik - szlak czerwony

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	t	20.77		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
2.	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0.13		
3.	drewno (okrągłe) iglaste korowane śr.10-15 cm - żerdzie	m3	2.63		
4.	drewno o średniej śr. do 20 cm dwustronnie przetarte - na progi	m3	7.24		
5.	drewno okrągłe na zapory przeciwoerozyjne'	m3	3.68		
6.	elementy kamienne schodów	t	2.86		
7.	kamień łamany	t	118.47		
8.	kamień łamany do murów	t	45.44		
9.	kamień łupany rzędowo - oporniki	t	56.85		
10.	kamień narzutowy miejscowy*	t	58.85		
11.	kamień obrobiony (brukowiec)	t	397.40		
12.	kliniec kamienny	t	7.93		
13.	kostka kamienna rzędowa 17/18 cm	t	1614.02		
14.	kostka kamienna rzędowa 18/20 cm	t	438.24		
15.	miał kamienny	t	67.10		
16.	mieszanka betonowa B20	m3	170.69		
17.	mieszanka piaskowo-żwirowa (zwietrzelnina skalna)	m3	35.21		
18.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm	szt	70.00		
19.	piasek	m3	3.36		
20.	piasek do nawierzchni drogowych	m3	952.32		
21.	pierścienie podtrzymujące wpust	szt	35.00		
22.	pulpity informacyjne	kpl	1.00		
23.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 30 cm	m	198.28		
24.	rury betonowe okrągłe ze stopką śr. 50 cm	m	90.64		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	2985.52		
26.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki	szt	35.00		
27.	żerdzie nieokorowane śr. 8-12 cm (połówki)	m3	5.64		
28.	żwir do betonów zwykłych	m3	2.07		
29.	żwir do nawierzchni drogowych	m3	235.93		
30.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:**Chojnik - szlak czerwony****ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW INWESTORA**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kamień narzutowy miejscowy*	t	58.85		
RAZEM					

Słownie:**Chojnik - szlak czerwony****ZESTAWIENIE SPRZĘTU**

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-ladowarka CAT	m-g	281.45		
2.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	61.96		
3.	specjalistyczny samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	1000.78		
4.	specjalistyczny samochód skrzyniowy	m-g	59.63		
5.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	403.98		
6.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	4.74		
7.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	18.09		
RAZEM					

Słownie: