

PRZEDMIAR ROBÓT- SIEĆ

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej z przyłączami we wsi Gołębiów, gm. Lipnik
ADRES INWESTYCJI : grunty gm. Lipnik
INWESTOR : Gmina Lipnik

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Rafał Ochman
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. J. Gajderowicz
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2012

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE
CPV: 45232400-6 ROMOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Dane ogólne:

Rurociąg ciśnieniowy PEHD 90 mm o długości 356 mb

Zakres prac:

Roboty ziemne - prace związane z wykonaniem wykopu (mechanicznego i ręcznego), zasypką, umocnieniami, zabezpieczeniem istniejących przewodów energetycznych i telefonicznych.

Roboty montażowe - ułożenie warstw podsypkowych i obspkowych, ułożenie rurociągów ciśnieniowych, próby szczelności.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Sieć ks w Gołębiowie					
1 CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równin-	km		
d.1	0111-01	nym. 365/1000	km	0.365	
				RAZEM	0.365
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1	0113-01	spycharek 511	m ²	511.000	
				RAZEM	511.000
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za	m ²		
d.1	0113-02	dalsze 5 cm ponad 15 cm 511	m ²	511.000	
				RAZEM	511.000
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o	m ³		
d.1	0210-03	poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - zamiennik, wykop o ścianach pionowych	m ³	643.860	
		(365*1.4*1.4)*0.9		RAZEM	643.860
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.1	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	71.540	
		(365*1.4*1.4)*0.1		RAZEM	71.540
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych	m ³		
d.1	0214-03	spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luź-	m ³	484.092	
		nym 40 cm) - kat.gr. I-II		RAZEM	484.092
		(643.86+71.54-65.7-109.5-2.32)*0.9			
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0	m ³		
d.1	0318-04	m w gr.kat. IV	m ³	53.788	
		(643.86+71.54-65.7-109.5-2.32)*0.1		RAZEM	53.788
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w	m ³		
d.1	0206-02	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km	m ³	177.520	
		sam.samowyład. (nadmiar gruntu rodzimego)		RAZEM	177.520
		643.86+71.54-484.092-53.788			
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m ²		
d.1	0313-01	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt	m ²	1022.000	
		kat. I-IV		RAZEM	1022.000
		365*1.4*2			
10	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowy-	m ²		
d.1	0313-05	mi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy	m ²	408.800	
		rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV. (za dalsze 0,4m szerokości)		RAZEM	408.800
		1022*0.4			
11	KNNR 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (warstwa gr.	m ³		
d.1	0526-01	20cm)	m ³	102.200	
		511*0.2		RAZEM	102.200
2 CPV: 45232400-6 ROMOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH					
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m ³		
d.2	1411-02	365*1.2*0.15	m ³	65.700	
				RAZEM	65.700
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka	m ³		
d.2	1411-04	365*1.2*0.25	m ³	109.500	
				RAZEM	109.500
14	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.2	1009-03	śr.zewnętrznej 90 mm (ZAMIENNIK) kan. rurociąg tłoczny	m	365.000	
		365		RAZEM	365.000
15	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me-	złącz.		
d.2	1010-03	todą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm	złącz.	30.417	
		365/12		RAZEM	30.417
16	KNNR 4	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC,	200m -		
d.2	1606-02	PE, PEHD o śr. do160 mm - rurociągi tłoczne	1 prób.	1.825	
		365/200	200m -		
			1 prób.	RAZEM	1.825
17	KNNR 4	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m ²		
d.2	1407-02	1.3*15	m ²	19.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	19.500
18 d.2	KNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu 0.06*15	m ³ m ³	0.900	
				RAZEM	0.900
19 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ZAMIENNIK) oznakowanie trasy rurociągów tłocznych w ziemi taśmą ostrzegawczą PE z wkładką metalową 365	m m	365.000	
				RAZEM	365.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Sieć ks w Gołębowie								
1 CPV: 45110000-1 ROBOTY ZIEMNE								
1	KNNR 1 0111-	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = $365/1000 = 0.365\text{km}$	km					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	20.4400				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm 0.11m³/km	m³	0.0402				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.5475				
Razem z narzutami:								
			Ceny jednostkowe					
2	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 511m^2	m²					
d.1	01							
1*		-- R -- robocizna 0.0049r-g/m²	r-g	2.5039				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0023m-g/m²	m-g	1.1753				
Razem z narzutami:								
			Ceny jednostkowe					
3	KNNR 1 0113-	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm obmiar = 511m^2	m²					
d.1	02							
1*		-- R -- robocizna 0.0015r-g/m²	r-g	0.7665				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0007m-g/m²	m-g	0.3577				
Razem z narzutami:								
			Ceny jednostkowe					
4	KNNR 1 0210-	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m³ w gr.kat. III-IV - zamiennik, wykop o ścianach pionowych obmiar = $(365*1.4*1.4)*0.9 = 643.860\text{m}^3$	m³					
d.1	03							
1*		-- R -- robocizna $0.287*1.1=0.3157\text{r-g/m}^3$	r-g	203.2666				
2*		-- S -- koparka 0.25 m³ 0.0503m-g/m³	m-g	32.3862				
Razem z narzutami:								
			Ceny jednostkowe					
5	KNNR 1 0307-	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV obmiar = $(365*1.4*1.4)*0.1 = 71.540\text{m}^3$	m³					
d.1	04							
1*		-- R -- robocizna 3r-g/m³	r-g	214.6200				
Razem z narzutami:								
			Ceny jednostkowe					

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II obmiar = $(643.86+71.54-65.7-109.5-2.32)*0.9 = 484.092m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/m ³	r-g	49.3774				
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m ³	m-g	15.0069				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0112m-g/m ³	m-g	5.4218				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
7 d.1	KNNR 1 0318-04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV obmiar = $(643.86+71.54-65.7-109.5-2.32)*0.1 = 53.788m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m ³	r-g	77.9926				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
8 d.1	KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (nadmiar gruntu rodzimego) obmiar = $643.86+71.54-484.092-53.788 = 177.520m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.042r-g/m ³	r-g	7.4558				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.25 m3 0.0864m-g/m ³	m-g	15.3377				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0286m-g/m ³	m-g	5.0771				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.215m-g/m ³	m-g	38.1668				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
9 d.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV obmiar = $365*1.4*2 = 1022.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.675r-g/m ²	r-g	689.8500				
2*		-- M -- Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno, typu KS 3,25 0.68kg/m ²	kg	694.9600				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00105m ³ /m ²	m ³	1.0731				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0009m ³ /m ²	m ³	0.9198				
5*		klamry ciesielskie 0.12kg/m ²	kg	122.6400				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 d.1	KNNR 1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV. (za dalsze 0,4m szerokości) obmiar = $1022 \cdot 0.4 = 408.800 \text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	73.5840				
2*		-- M -- pale szalunkowe stalowe 0.1kg/m ²	kg	40.8800				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III 0.00002m ³ /m ²	m ³	0.0082				
4*		drewno iglaste, okrągłe nasyczone na stemple 0.0012m ³ /m ²	m ³	0.4906				
5*		klamry ciesielskie 0.02kg/m ²	kg	8.1760				
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
11 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (warstwa gr. 20cm) obmiar = $511 \cdot 0.2 = 102.200 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m ³	r-g	20.4400				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0.04m-g/m ³	m-g	4.0880				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
2 CPV: 45232400-6 ROMOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE KANAŁÓW ŚCIEKOWYCH								
12 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka obmiar = $365 \cdot 1.2 \cdot 0.15 = 65.700 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m ³	r-g	126.8010				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	80.1540				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.71m-g/m ³	m-g	46.6470				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
13 d.2	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka obmiar = $365 \cdot 1.2 \cdot 0.25 = 109.500 \text{m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/m ³	r-g	199.2900				
2*		-- M -- piasek 1.22m ³ /m ³	m ³	133.5900				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 0.67m-g/m ³	m-g	73.3650				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
14 d.2	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (ZAMIENNIK) kan. rurociąg tłoczny obmiar = 365m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.324r-g/m	r-g	118.2600				
2*		-- M -- rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm 1.02m/m	m	372.3000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0178m-g/m	m-g	6.4970				
5*		żuraw samochodowy 0.0222m-g/m	m-g	8.1030				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
15 d.2	KNNR 4 1010-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm obmiar = 365/12 = 30.417złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/złącz.	r-g	35.8921				
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm 0.59m-g/złącz.	m-g	17.9460				
3*		agregat prądowłórczy 0.59m-g/złącz.	m-g	17.9460				
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe								
16 d.2	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 160 mm - rurociągi tłoczne obmiar = 365/200 = 1.825 200m -1 prób.	200 m -1 prób.					
1*		-- R -- robocizna 10.4r-g/200m -1 prób.	r-g	18.9800				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.II 0.025m³/200m -1 prób.	m³	0.0456				
3*		bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III 0.015m³/200m -1 prób.	m³	0.0274				
4*		klamry ciesielskie 6.2kg/200m -1 prób.	kg	11.3150				
5*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm 1.5m/200m -1 prób.	m	2.7375				
6*		króćce przejściowe żeliwne jednokolnierzowe 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.1825				
7*		tuleja z PVC dla luźnych kolnierzy stalowych 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.3650				
8*		kolnierze zaślepiające o śr. 160 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.3650				
9*		śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami 5.39kg/200m -1 prób.	kg	9.8368				
10*		woda z rurociągu 6m³/200m -1 prób.	m³	10.9500				
11*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
12*		samochód skrzyniowy 3.16m-g/200m -1 prób.	m-g	5.7670				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
17 d.2	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m obmiar = 1.3*15 = 19.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/m ²	r-g	23.5950				
2*		-- M -- drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0390				
3*		krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0585				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1560				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0780				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	11.7000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
8*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.01m-g/m ²	m-g	0.1950				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
18 d.2	KNNR 4 1408-05	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu obmiar = 0.06*15 = 0.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ³	r-g	1.0530				
2*		-- M -- mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.9180				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
4*		-- S -- żuraw samochodowy 0.42m-g/m ³	m-g	0.3780				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
19 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego (ZAMIENNIK) oznakowanie trasy rurociągów tłocznych w ziemi taśmą ostrzegawczą PE z wkładką metalową obmiar = 365m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	2.7539				
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu z wkładką metalową 0.3m ² /m	m ²	109.5000				
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.4015				
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe								
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0274		0.0274			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m ³	1.0813		1.0813			
3.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.1560		0.1560			
4.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0780		0.0780			
5.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m ³	1.4104		1.4104			
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.0390		0.0390			
7.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	11.7000		11.7000			
8.	klamry ciesielskie	kg	142.1310		142.1310			
9.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt	0.3650		0.3650			
10.	krawędziaki iglaste nasycane kl.II	m ³	0.0585		0.0585			
11.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.0456		0.0456			
12.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt	0.1825		0.1825			
13.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	m ³	0.9180		0.9180			
14.	pale szalunkowe stalowe	kg	40.8800		40.8800			
15.	Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno, typu KS 3,25	kg	694.9600		694.9600			
16.	piasek	m ³	213.7440		213.7440			
17.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	2.7375		2.7375			
18.	rury z polietylenu PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m	372.3000		372.3000			
19.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm	m ³	0.0402		0.0402			
20.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	9.8368		9.8368			
21.	taśma z polichlorku winylu z wkładką metalową	m ²	109.5000		109.5000			
22.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.3650		0.3650			
23.	woda z rurociągu	m ³	10.9500		10.9500			
24.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	agregat prądotwórczy	m-g	17.9460		
2.	koparka 0.25 m3	m-g	32.3862		
3.	koparka gasienicowa 0.25 m3	m-g	15.3377		
4.	samochód dostawczy	m-g	0.5475		
5.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.4015		
6.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	38.1668		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	12.4590		
8.	spycharka gasienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	4.0880		
9.	spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	12.0319		
10.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	120.0120		
11.	zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	15.0069		
12.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	17.9460		
13.	żuraw samochodowy	m-g	8.4810		
				RAZEM	

Słownie: