

04.2011

**Inwestor:**  
Gmina Daszyna  
Daszyna 34A  
99-106 Daszyna

**Wykonawca:**  
PUH PROTART Radosław Wejdner  
90 – 350 Łódź  
ul. Tymienieckiego 25c/171

**Opracował:**  
Kosztorysant:  
Radosław Wejdner

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Nr. Umowy:** 14/2011

**Kod Słownika Zamówień:** - 45.11.12.00 – 0; 45.23.10.00 – 0; 45.23.31.00 – 0

**Data Oprac.:** 04.2011r.

**Umowa z dnia:** 28.02.2011r.

**Nazwa budowy:** Uporządkowanie gospodarki wodno – ściekowej na terenie gminy Daszyna poprzez budowę systemu kanalizacji zagrodowej – przydomowe oczyszczalnie ścieków oraz zaopatrzenia w wodę.

### BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ - MAZEW

**Adres budowy:** działka nr 90 - obręb Kolonia Mazew nr 11;  
działki nr 266,258,256,347 - obręb Mazew nr 16

**Obiekt:** działka nr 90 - obręb Kolonia Mazewa; działki nr 266,258,256,347 - obręb Mazew

**Tytuł / Rodzaj robót:** branża sanitarna

**Podstawa opracowania:** KNR AT,2-19, 4-051,2-18,4-01;2-16; KNNR 6,1;4;11;

TZKNBK II

**Sporządził:**  
Radosław Wejdner

Radosław Wejdner  
PUH PROTART  
90-350 Łódź, ul. Tymienieckiego 25c/171  
tel./fax (4842) 661-70-64  
REG. 472189300, NIP 732-129-11-34

Gmina Daszyna  
99-107 Daszyna  
NIP 775-24-06-085  
REGON 611015885

WÓJT  
mgr Zbigniew Wojtera

## PRZEDMIAR ROBÓT

**Roboty budowlane wg Wspólnego Słownika Zamówień  
KOD CPV-45233100-0; 45111200-0; 45231000-0**

NAZWA INWESTYCJI	:	ROZBUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI MAZEW
ADRES INWESTYCJI	:	działka nr 90-obręb 11 Kolonia Mazew działka nr 266; 258; 256; 347-obręb 16 Mazew
INWESTOR	:	GMINA DASZYNA
ADRES INWESTORA	:	99-107 DASZYNA 34a
BRANŻA	:	SANITARNA

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

1.Charakterystyka obiektu (robót)

1.1 Kosztorys dotyczy wykonania sieci wodociągowej w miejscowości Mazew gm. Daszyna

1.2 Krótki zakres robót :

1.2.1 sieć wodociągowa :

- rozbiórka nawierzchni asfaltowej z naprawą nawierzchni
- wykopy wąskoprzestrzenne szalowane wykonywane mechanicznie i ręcznie z zasypaniem
- wywózka nadmiaru ziemi z wykopów na odległość 5 km
- odwodnienie wykopów
- podłoża i obsypki rurociągów piaskiem zwykłym 30 cm ponad wierzchem rury
- wykonanie przewiertu z rur stalowych średnicy 250 mm łącznej długości 25,80 m
- włączenie do istniejącej sieci wodociągowej - wstawienie trójników
- sieć wodociągowa z rur ciśnieniowych PVC średnicy 160 mm długości 259,80 m
- montaż kształtek ciśnieniowych z żeliwa sfr. kielichowych i kołnierzowych.
- montaż zasuw kołnierzowych z obudową średnicy 100 mm - 1 szt.
- montaż zasuw kołnierzowych z obudową średnicy 150 mm - 1 szt.
- montaż hydrantów p.poż. podziemnych wraz z zasuwami średnicy 80 mm - 2 szt.
- zabezpieczenie istniejącego uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy
- oznakowanie trasy i uzbrojenia sieci wodociągowej
- próby szczelności oraz dezynfekcja i płukanie sieci wodociągowej

2. Wymagania techniczne montażu instalacji i urządzeń oraz zagadnienia p.poż wg Specyfikacji Technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych

3. Do wykonywania robót budowlanych należy używać materiałów posiadających świadectwo dopuszczenia do stosowania w budownictwie.

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa
1	1-9	(CPV-45233100-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-NAWIERZCHNIE
2	10-22	(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE
3	23-42	(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY MONTAŻOWE
		RAZEM

Słownie:



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1(CPV-45233100-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-NAWIERZCHNIE</b>					
1	KNR AT- d.103 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		(134.80+1.20-0.45)*2	m	271.10	
				RAZEM	271.10
2	KNNR 6 d.10802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 12 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
		(134.80+1.20-0.45)*1.10	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
3	KNNR 6 d.10801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie-grubość warstwy 21 cm	m <sup>2</sup>		
		149.11	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
4	KNR 4-01 d.10108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>		
		149.11*0.34	m <sup>3</sup>	50.70	
				RAZEM	50.70
5	KNR 4-01 d.10108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km-wywózka na 5 km	m <sup>3</sup>		
		50.70	m <sup>3</sup>	50.70	
				RAZEM	50.70
6	KNNR 6 d.10112-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		149.11	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
7	KNNR 6 d.10112-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		149.11	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
8	KNNR 6 d.10308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m <sup>2</sup>		
		149.11	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
9	KNNR 6 d.10309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścieralna)	m <sup>2</sup>		
		149.11	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
<b>2(CPV-45111200-0)-SIEĆ WODOCIĄGOWA-ROBOTY ZIEMNE</b>					
10	KNNR 1 d.20202-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.-przyjęto 80% obmiaru	m <sup>3</sup>		
		(259.80+2.0*2-25.80-3.0*3-0.45*2)*0.90*0.56*0.80+(5.10-0.45*2)*0.90*0.49*0.80+3.0*2.0*0.86*3*0.80	m <sup>3</sup>	105.84	
				RAZEM	105.84
11	KNNR 1 d.20301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)-przyjęto 20% obmiaru	m <sup>3</sup>		
		(259.80+2.0*2-25.80-3.0*3-0.45*2)*0.90*0.56*0.20+(5.10-0.45*2)*0.90*0.49*0.20+3.0*2.0*0.86*3*0.20	m <sup>3</sup>	26.46	
				RAZEM	26.46
12	KNNR 1 d.20208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV)-wywózka na dalsze 4 km	m <sup>3</sup>		
		105.84+26.46	m <sup>3</sup>	132.30	
				RAZEM	132.30
13	KNNR 1 d.20210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV-przyjęto 80% obmiaru	m <sup>3</sup>		
		(259.80+2.0-25.80-3.0*3-0.45*2)*0.90*1.82*0.80+(5.10-0.45*2)*0.90*1.86*0.80+3.0*2.0*2.12*3*0.80-105.84	m <sup>3</sup>	226.59	
				RAZEM	226.59
14	KNNR 1 d.20307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-przyjęto 20% obmiaru	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(259.80+2.0-25.80-3.0*3-0.45*2)*0.90*1.82*0.20+(5.10-0.45*2)*0.90*1.86*0.20+3.0*2.0*2.12*3*0.20-26.46$	m <sup>3</sup>	56.65	
				RAZEM	56.65
15	KNNR 1 d.20313-04	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>		
		$(259.80+2.0-25.80-3.0*3-0.45*2)*1.86*2+(5.10-0.45*2)*1.86*2+3.0*2.12*3*2$	m <sup>2</sup>	894.88	
				RAZEM	894.88
16	KNNR 1 d.20313-08	Ażurowe 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. III-IV	m <sup>2</sup>		
		$3.0*2.12*3*2$	m <sup>2</sup>	38.16	
				RAZEM	38.16
17	KNR 2-19 d.20218-01	Zabezpieczenie uzbrojenia w ziemi na czas trwania budowy	zabezp.		
		5.0	zabezp.	5.00	
				RAZEM	5.00
18	TZKNBK d.2II-51	Odwodnienie wykopu - zainstalowanie pompy przeponowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
19	TZKNBK d.2II-52	Odwodnienie wykopu - pompowanie wody	m-g		
		120.0	m-g	120.00	
				RAZEM	120.00
20	KNNR 11 d.20501-05	Podłoża i obsypki z piasku zwykłego 30 cm ponad wierzchem rury	m <sup>3</sup>		
		$(259.80+2.0-25.80-3.03-0.45*2)*0.90*0.56+(5.10-0.45*2)*0.90*0.49+3.0*2.0*0.86*3-3.14*0.08*0.08*236.0-3.14*0.045*0.045*4.20$	m <sup>3</sup>	129.53	
				RAZEM	129.53
21	KNNR 1 d.20214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m <sup>3</sup>		
		226.59	m <sup>3</sup>	226.59	
				RAZEM	226.59
22	KNNR 1 d.20318-03	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		56.65	m <sup>3</sup>	56.65	
				RAZEM	56.65
<b>3(CPV-45231000-0)-SIEĆ WODOCIAĞOWA-ROBOTY MONTAŻOWE</b>					
23	KNNR 4 d.31206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		$11.0+7.40*2$	m	25.80	
				RAZEM	25.80
24	KNNR 11 d.30404-04	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach przewiertowych z zamknięciem końcówek rur	m		
		25.80	m	25.80	
				RAZEM	25.80
25	KNR 4- d.305I 0112-03	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr.nom. 150 mm-analogia	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
26	KNR 4- d.305I 0112-04	Wstawienie w rurociąg trójnika żeliwnego ciśnieniowego kołnierзовego o śr.nom. 200 mm-analogia	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4 d.31008-04	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC-U łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
		259.80	m	259.80	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	259.80
28	KNNR 4 d.3 1022-04	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 160 mm 10.0	szt		
			szt	10.00	
				RAZEM	10.00
29	MATE- d.3 RIAŁ	Materiały instalacyjne - kształtki ciśnieniowe kielichowe PVC 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
30	KNNR 2-18 d.3 0112-04	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr.nom.150 mm 4.0	szt.		
			szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
31	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe z obudową o śr.100 mm 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
32	KNNR 4 d.3 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
33	KNNR 4 d.3 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm 2.0	kpl		
			kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
34	KNNR-W 2- d.3 19 0102- 01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 259.80+5.10	m		
			m	264.90	
				RAZEM	264.90
35	KNNR-W 2- d.3 19 0134- 02	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na słupku stalowym 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
36	KNNR-W 2- d.3 19 0134- 01	Oznakowanie uzbrojenia wodociągu na murze lub siatce ogrodzeniowej 5	kpl.		
			kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
37	KNNR 4 d.3 1601-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm 5.10	m		
			m	5.10	
				RAZEM	5.10
38	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 259.80	m		
			m	259.80	
				RAZEM	259.80
39	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 264.90	m		
			m	264.90	
				RAZEM	264.90
40	KNNR 4 d.3 1612-01	Dwukrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 264.90	m		
			m	264.90	
				RAZEM	264.90
41	KNNR 2-16 d.3 0311-03	Izolacja o grub.50 mm łubkami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew.108-191 mm-analogia 3.14*(0.16+0.10)*3.50	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.86	
				RAZEM	2.86
42	KNNR 2-16 d.3 0310-09	Izolacja o grub.50 mm łubkami z pianki poliuretanowej rurociągów o śr.zew.110 mm-analogia	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$3.14 \cdot (0.11 + 0.10) \cdot (4.0 + 2.50)$	m <sup>2</sup>	4.29	
				RAZEM	4.29



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1807.26		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m <sup>3</sup>	0.02		
2.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.77		
3.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B 100	m <sup>3</sup>	0.06		
4.	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m <sup>3</sup>	0.77		
5.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m <sup>3</sup>	0.00		
6.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych lub niskostopowych śr. 2.5-6mm	szt	361.20		
7.	elementy prefabrykowane z betonu	szt	22.00		
8.	hydrant żeliwny podziemny o śr. 80 mm-Duo	szt	2.00		
9.	klamry ciesielskie	kg	98.00		
10.	kolano stopowe kołnierzone do hydrantów średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
11.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m <sup>3</sup>	0.00		
12.	króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,20 m-żel.sfr.	szt	2.00		
13.	króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=0,60 m-żel.sfr.	szt	2.00		
14.	króciec 2-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 80 mm;L=1,0 m-żel.sfr.	szt	6.00		
15.	króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 100 mm-żeliwo sfr,	szt	2.00		
16.	króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 150 mm-żeliwo sfr,	szt	2.00		
17.	króciec kołnierzowy z kielichem ciśnieniowy średnicy 200 mm-żeliwo sfr,	szt	2.00		
18.	łubki z pianki poliuretanowej gr.50 mm dla rur śr.80 mm	m	3.67		
19.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U11 średnicy 160 mm	szt	2.00		
20.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U22 średnicy 160 mm	szt	1.00		
21.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U60 średnicy 160 mm	szt	1.00		
22.	łuki kielichowe ciśnieniowe PVC-U90 średnicy 160 mm	szt	4.00		
23.	manszeta dla rur śr.nominalnej 150/250 mm	szt	6.00		
24.	mieszanka mineralno-asfaltowa-warstwa ścieralna	t	19.01		
25.	mieszanka mineralno-asfaltowa-warstwa wiążąca	t	29.67		
26.	obudowy teleskopowe dc zasuw o śr. 80 mm	szt	2.00		
27.	obudowy teleskopowe dc zasuw o śr.100 mm	szt	1.00		
28.	obudowy teleskopowe dc zasuw o śr.150 mm	szt	1.00		
29.	pale szalunkowe stalowe	t	0.31		
30.	piasek zwykły	m <sup>3</sup>	158.03		
31.	płózy ślizgowe dla rur śr.nominalnej 150/250 mm	szt	23.00		
32.	podchloryn sodowy	kg	0.66		
33.	pospółka	m <sup>3</sup>	42.15		
34.	rura dwudzielna "Arot" śr.110 mm;l=3m	szt	1.00		
35.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 160 mm	m	265.00		
36.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	3.97		
37.	rury stalowe przewodowe bez szwu średnicy 250 mm	m	26.32		
38.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	2.70		
39.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	2.00		
40.	skrzynki żeliwne do zasuw	szt	4.00		
41.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	6.96		
42.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	20.29		
43.	tabliczka oznaczeniowa	szt	6.00		
44.	taśma ostrzegawcza metalizowana	m	283.44		
45.	trójnik kielichowo-kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 150/80/150 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
46.	trójnik kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 150/150/150 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
47.	trójnik kołnierzowy ciśnieniowy średnicy 200/150/200 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
48.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	6.00		
49.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 200 mm	szt	2.00		
50.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	szt	8.00		
51.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.100 mm	szt	4.00		



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierзовych o śr.150 mm	szt	2.00		
53.	woda	m <sup>3</sup>	28.63		
54.	zasuwa klinowa kołnierзова średnicy 100 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
55.	zasuwa klinowa kołnierзова średnicy 150 mm-żeliwo sfr.	szt	1.00		
56.	zasuwa klinowa kołnierзова średnicy 80 mm-żeliwo sfr.	szt	2.00		
57.	zwężka kołnierзова ciśnieniowa średnicy 150/100 mm-żeliwo sfr,	szt	2.00		
58.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0.76		
59.	materiały pomocnicze	zł			
RAZEM					

Słownie:

## ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy 37 kW	m-g	0.43		
2.	koparka 0.25 m <sup>3</sup>	m-g	21.03		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	42.05		
4.	piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni	m-g	31.18		
5.	pompa przeponowa 20 m <sup>3</sup> /h	m-g	120.00		
6.	przyczepa dłuźycowa do samochodu	m-g	1.81		
7.	przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	0.43		
8.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m	m-g	3.43		
9.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0.61		
10.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	26.37		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	131.45		
12.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	11.31		
13.	spawarka	m-g	42.05		
14.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m <sup>3</sup> /min	m-g	39.81		
15.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	8.49		
16.	walec statyczny samojezdny	m-g	6.97		
17.	walec statyczny samojezdny ogumiony	m-g	3.43		
18.	wciągarka mechaniczna spalinowa 1.5 t	m-g	4.39		
19.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6 t	m-g	4.39		
20.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	42.05		
21.	zrywarka przyczepna	m-g	1.18		
RAZEM					

Słownie: