

---

**PRZEDMIAR ROBÓT****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa wraz z przyłączami  
ADRES INWESTYCJI : Strzałki gm. Nowe Miasto n. Pilicą  
INWESTOR : Gmina Nowe Miasto n. Pilicą  
ADRES INWESTORA : 26-420 Nowe Miasto n. Pilicą Pl. O.H.Koźmińskiego 1/2  
BRANŻA : inżynierska

PODSTAWA OPRACOWANIA : ROZPORZĄDZENIE MINISTRA INFRASTRUKTURY  
z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie metod i podstaw  
sporządzania kosztorysu inwestorskiego  
(Dz. U. Nr.130 poz.1389)

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2018

---

**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Wykonawca opracowania oświadcza, że przedstawiony przedmiar robót  
jest zgodny z projektem i stanowi jego integralną część składową

**UWAGA**

Występujące w kosztorysie typy urządzeń lub nazwa producenta precyzuje parametry i jest  
traktowane jako przykład. Może być użyte urządzenie innego typu i innego producenta, pod  
warunkiem że urządzenie to posiada parametry, nie gorsze niż to ujęte w kosztorysie i  
przedmiarze

opracował :

Data opracowania  
czerwiec 2018

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
<b>1.1</b>		<b>- Roboty ziemne</b>			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0,147	km km	 0,147	
				RAZEM	0,147
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość 5 km 11,44+45,76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 57,200	
				RAZEM	57,200
3 d.1.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,9*((143*1,6*0,8)-57,2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 113,256	
				RAZEM	113,256
4 d.1.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 0,1*((143*1,6*0,8)-57,2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 12,584	
				RAZEM	12,584
5 d.1.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne (147-4)*1,60*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 457,600	
				RAZEM	457,600
6 d.1.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
7 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 143*0,1*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11,440	
				RAZEM	11,440
8 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 143*0,4*0,8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,760	
				RAZEM	45,760
9 d.1.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 147	m m	 147,000	
				RAZEM	147,000
10 d.1.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 300	m m	 300,000	
				RAZEM	300,000
11 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 113,256+12,584	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 125,840	
				RAZEM	125,840
12 d.1.1	KNR 2-01 0605-01	Odwodnienie wykopów - pompowanie wody 12	godz. godz.	 12,000	
				RAZEM	12,000
<b>1.2</b>		<b>- Przekraczanie przeszkód terenowych</b>			
13 d.1.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.200 mm w gruntach kat.III-IV 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
14 d.1.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych przez rury ochronne (bez ceny rur przewodowych) 4	m m	 4,000	
				RAZEM	4,000
15 d.1.2	KNR-W 2-19 0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. 200 mm manszetą IN-TEGRA 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
<b>1.3</b>		<b>- Roboty instalacyjne</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>[węzeł nr. 1]</b>			
16 d.1.3.1	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łącznik kołnierzowo-rurowy żeliwo/PVC Dn 80/90 mm 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.1.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łącznik kołnierzowo-rurowy żeliwo/PVC Dn 100/110 mm 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.3.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100x100	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
19	KNNR 4 d.1.3.1 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zwężka 100x80	szt	RAZEM	1,000
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR 4 d.1.3.1 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1.3.1 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>1.3.2</b>		<b>[węzeł nr. 2, 3, 4]</b>			
22	KNNR 4 d.1.3.2 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 90 st.	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
23	KNNR 4 d.1.3.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>1.3.3</b>		<b>[węzeł nr. 6]</b>			
24	KNNR 4 d.1.3.3 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - kolano 11 st.	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
25	KNNR 4 d.1.3.3 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy	m <sup>3</sup>		
		0,1	m <sup>3</sup>	0,100	
				RAZEM	0,100
<b>1.3.4</b>		<b>[węzeł nr. 8]</b>			
26	KNNR 4 d.1.3.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójniki 100x80	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNNR 4 d.1.3.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe - łącznik kołnierzowo-rurowy żeliwo/PVC Dn 100/110 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNNR 4 d.1.3.4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - zaślepka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNNR 4 d.1.3.4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 4 d.1.3.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - blok oporowy i obudowa hydrantu	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,300	
				RAZEM	0,300
<b>1.3.5</b>		<b>[rurociągi]</b>			
31	KNNR 4 d.1.3.5 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		
		147	m	147,000	
				RAZEM	147,000
32	KNNR-W 2-19 d.1.3.5 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
33	KNNR-W 2-18 d.1.3.5 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		
		1	200m -1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR-W 2-18 d.1.3.5 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR-W 2-18 d.1.3.5 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1	odc.200m	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2</b>		<b>PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE</b>			
<b>2.1</b>		<b>- Roboty ziemne</b>			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -trasa w terenie równinnym. 0,11	km		
			km	0,110	
				RAZEM	0,110
37 d.2.1	KNR 2-01 0205-04 0214-04	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczy-mi na odległość 5 km 0,56+1,904	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2,464	
				RAZEM	2,464
38 d.2.1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 0,9*((7*1,6*0,8)-2,464)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	5,846	
				RAZEM	5,846
39 d.2.1	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0.8-1.5 m 0,1*((7*1,6*0,8)-2,464)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,650	
				RAZEM	0,650
40 d.2.1	KNR 2-01 0322-02 kalk. własna	Umocnienie wykopów - obudowy systemowe przesuwne 4*1,60*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	12,800	
				RAZEM	12,800
41 d.2.1	KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa (wsp. do M - 0.2 - odzysk materiałów) 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
42 d.2.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 7*0,1*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0,560	
				RAZEM	0,560
43 d.2.1	KNNR 4 1411-03	Zasyпка i obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm ponad rurociąg 7*0,34*0,8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,904	
				RAZEM	1,904
44 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.2.1	KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 22	m		
			m	22,000	
				RAZEM	22,000
46 d.2.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 5,846+0,65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6,496	
				RAZEM	6,496
<b>2.2</b>		<b>- Przekraczanie przeszkód terenowych</b>			
47 d.2.2	KNNR 4 1206-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami PE o śr.100 mm w gruntach kat.III-IV 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
48 d.2.2	KNNR 4 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych przez rury ochronne (bez ceny rur przewodowych) 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
49 d.2.2	KNR-W 2-19 0411-01	Uszczelnienie końca rury ochronnej o śr. 100 mm manszetą IN-TEGRA 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.3</b>		<b>- Roboty instalacyjne</b>			
50 d.2.3	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 110 mm dla odejścia fi 40 mm z zaworem 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.3	KNR 2-28 0314-02 z. sz.3.8.	Przylączy wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm - długość do 15 m 11	m		
			m	11,000	
				RAZEM	11,000
52 d.2.3	KNR-W 2-18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.ze-wewnętrznej 40 mm 4	złącz.		
			złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
53 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.3	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -3 2	[0.5 m] stud.  [0.5 m] stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
55 d.2.3	KNR-W 2-18 0527-01 analogia	Przejście przez ściany studni z uszczelnieniem wodo- i gazoszczelnym 4	szt.  szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
56 d.2.3	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe - złączka PE/stal Dn 40/32 mm 4	szt.  szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
57 d.2.3	KNR-W 2-19 0204-03	Kształtki stalowe - redukcja Dn 32/20 mm 4	szt.  szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
58 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 20 mm z zaworami kulowymi fi 25 odcinającymi 2	kpl.  kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.3	KNR 0-35 0132-03	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ EA; śr. nominalna przyłączy 1" 2	szt.  szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	526,5575		
				RAZEM	

Słownie:

## ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0,8400		
2.	Beton zwykły C8/10 (B-10)	m <sup>3</sup>	0,3000		
3.	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0760		
4.	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0140		
5.	deski pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,3864		
6.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m <sup>3</sup>	0,0072		
7.	dрут stalowy do spawania	kg	0,7200		
8.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	szt	1,0000		
9.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	1,0000		
10.	Kolano ciśn. PVC 11st.do wody fi 110mm	szt	1,0000		
11.	Kolano ciśn. PVC 90st.do wody fi 110mm	szt	3,0000		
12.	Kołnierz ślepy z żeliwa sferoidalnego fi 100 mm	szt	1,0000		
13.	Krąg betonowy 1200x500	szt	4,0000		
14.	Krąg betonowy z dnem 1200x500	szt	2,0000		
15.	Króciec dwukołnierzowy FF z żeliwa sferoidalnego, fi 80/1000 mm	szt	1,0000		
16.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt.	1,1880		
17.	łącznik kołnierzowo-rurowy żeliwo/PVC Dn 100/110 mm	szt.	2,0000		
18.	łącznik kołnierzowo-rurowy żeliwo/PVC Dn 80/90 mm	szt.	2,0000		
19.	łączniki redukcyjne o śr. nominalnej 20 mm	kpl	2,0000		
20.	Manszeta uszczelniająca INTEGRA fi 100	kpl.	2,0000		
21.	Manszeta uszczelniająca INTEGRA fi 200	kpl.	2,0000		
22.	Mufa elektrooporowa PE100 fi 40mm	szt	4,0000		
23.	nawiertka do rur PE, PCV śr. 110 z zaworem odejściowym fi 40 mm	szt.	2,0000		
24.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 100	szt	1,0000		
25.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 40/50 mm	szt	2,0000		
26.	Obudowa do zasuw, teleskop. fi 65/80 mm	szt	1,0000		
27.	Piasek zwykły	m <sup>3</sup>	72,7901		
28.	płózy INTEGRA	szt	6,4000		
29.	podchloryn sodowy	kg	0,5000		
30.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	2,0000		
31.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	3,5200		
32.	Roztwór asfaltowy izolacyjny	kg	6,4800		
33.	Rura PE-HD,1,0MPa,SDR11,woda,fi 40/3,7mm	m	11,7700		
34.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 110/10,0mm	m	4,0800		
35.	Rura PE-HD1,0MPa,SDR11,woda,fi 200/18,2mm	m	4,0800		
36.	Rura z PVC kielich.wodociąg. fi 110/4,2mm	m	149,9400		
37.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	1,0000		
38.	skrzynki żeliwne do zaworów	szt	4,0000		
39.	Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.2,0 m	m <sup>3</sup>	0,0283		
40.	słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną	m <sup>3</sup>	0,4508		
41.	słupki żelbetowe znacznikowe	szt.	3,0000		
42.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	10,4100		
43.	śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	5,4400		
44.	tabliczki do znakowania rurociągów	szt.	3,0000		
45.	Taśma z folii poliet.do znak.tras rurociągów	m	173,8000		
46.	Trójnik kołnierzowy T fi 100x100 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000		
47.	Trójnik kołnierzowy T fi 100x80 mm z żeliwa sferoidalnego	szt	1,0000		
48.	Uszczelka gumowa do poł.koñ. fi 100mm	szt	9,0000		
49.	Uszczelka gumowa do poł.koñ. fi 65-80mm	szt	7,0000		
50.	właz kanałowy kl.A	szt.	2,0000		
51.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	12,3100		
52.	Wodomierz do wody zimnej skrzydeł fi 20mm	szt	2,0000		
53.	Zaprawa cementowa M-7	m <sup>3</sup>	0,0600		
54.	zasuwa Dn 40 z króćcami PE	szt	2,0000		
55.	zasuwa żeliwna klinowa kołnierzowa o śr.100 mm	szt	1,0000		
56.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	szt	1,0000		
57.	Zawór kul.gwint.równoprz. fi25mm	szt	4,0000		
58.	Zawór zwrotny antyskaż. EA251 fi 25mm	szt	2,0000		
59.	Złączka rurowa PE/stal, fi 40/32mm	szt	4,0000		
60.	Zwężka dwukołnierzowa FFR z żeliwa sferoidalnego fi 100/80 mm	szt	2,0000		
61.	Zwężka stalowa czarna symetr. fi 32/20 mm	szt	4,0000		
62.	żwir sortowany	m <sup>3</sup>	0,3800		
63.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

<i>Lp.</i>	<i>Nazwa</i>	<i>Jm</i>	<i>Ilość</i>	<i>Cena jedn.</i>	<i>Wartość</i>
1.	agregat prądotwórczy	m-g	0,9600		
2.	Kop.j-nacz.kołowa 0,25m3 (1)	m-g	12,2246		
3.	maszyna do wierceń poziomych	m-g	12,5184		
4.	obudowa systemowa przesuwna	m-g	45,1584		
5.	pompa głębinowa-elektryczna do 240 m3/h	m-g	11,5200		
6.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	20,0411		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1,8262		
8.	środek transportowy	m-g	20,2068		
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	17,5345		
10.	wciągarka mechaniczna z napędem elektrycznym 1.6-3.2 t	m-g	2,4800		
11.	wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0.18 t	m-g	12,5184		
12.	zagęszczarka wibracyjna	m-g	40,3551		
13.	zespół prądotwórczy przenośny 10 kVA	m-g	11,5200		
14.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	0,9600		
15.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	4,5800		
				RAZEM	

Słownie: