

INWESTYCJA: **BUDOWA BUDYNKU BLOKU OPERACYJNEGO i ODDZIAŁU CHIRURGICZNEGO WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM BIEGNĄCYM DO BUDYNKU SZPITALA MSW, NA DZIAŁCE NR 1213/7, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 186301_1 RZESZÓW, OBRĘB NR 0213, 213 BARANÓWKA W RZESZOWIE UL. KRAKOWSKA 16**

INWESTOR: **SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ MSW W RZESZOWIE
35-111 RZESZÓW UL. KRAKOWSKA 16**

OBIEKT: **BUDOWA BUDYNKU BLOKU OPERACYJNEGO i ODDZIAŁU CHIRURGICZNEGO WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM BIEGNĄCYM DO BUDYNKU SZPITALA MSW, NA DZIAŁCE NR 1213/7, JEDNOSTKA EWIDENCYJNA 186301_1 RZESZÓW, OBRĘB NR 0213, 213 BARANÓWKA W RZESZOWIE UL. KRAKOWSKA 16**

FAZA: **PRZEDMIAR ROBÓT
PRZEBUDOWA SIECI SANITARNYCH**

BRANŻA: **SANITARNA**

PROJEKTOWAŁ: MGR INŻ. DYŁĄG SZYMON
UPR. PROJ. NR PDK/0181/POOS/11

SPRAWDZIŁ: MGR INŻ. EDYTA STAREGO
UPR. PROJ. NR PDK/0175/POOS/11

Kraków sierpień 2015

Nr	Opis robót	Wartość
	1. KANALIZACJA DESZCZOWA	
	1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	1.2. ROBOTY ZIEMNE	
	1.3. ROBOTY MONTAŻOWE	
	2. SIEĆ WODOCIĄGOWA	
	2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	2.2. ROBOTY ZIEMNE	
	2.3. ROBOTY MONTAŻOWE	
	3. KANALIZACJA SANITARNA	
	3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE	
	3.2. ROBOTY ZIEMNE	
	3.3. ROBOTY MONTAŻOWE	
	Razem	

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. KANALIZACJA DESZCZOWA		
		1.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 (18,5 + 101)/1000	km	0,120
		razem	km	0,120
		1.2. ROBOTY ZIEMNE		
2	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 90% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,90*0,9*(18,5+101)	m ³	193,590
		razem	m ³	193,590
3	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - 10% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,90*0,1*(18,5+101)	m ³	21,510
		razem	m ³	21,510
4	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,00 m i głębokości do 6 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,90*2*(18,5+101)	m ²	430,200
		razem	m ²	430,200
5	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - 90% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,90*0,9*(18,5+101)	m ³	194
		razem	m ³	194
6	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - 10% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,90*0,1*(18,5+101)	m ³	22
		razem	m ³	22
7	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 194+22	m ³	216,000
		razem	m ³	216,000
		1.3. ROBOTY MONTAŻOWE		
8	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 fi200 - b=0,90m 0,90*618,5	m ²	556,650
		razem	m ²	556,650
9	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 fi200 (0,9*0,5*18,5)-(0,03*18,5)	m ³	7,770
		razem	m ³	7,770
10	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN4 rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 63,5	m	63,500
		razem	m	63,500
11	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 18,5	m	18,500
		razem	m	18,500
12	KNR 4-05t1 0124/03	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160 - 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 101	szt	101,000
		razem	szt	101,000
13	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobywanie mechaniczne) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 2	kpl	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	kpl	2,000
14	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnej z PVC-U o średnicy 1000 mm i głębokości do 3m w gotowym wykopie (Wydobycie ręczne) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 1	kpl	1,000
		razem	kpl	1,000
2. SIEĆ WODOCIĄGOWA				
2.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE				
15	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 (136,5+196,5)/1000	km	0,333
		razem	km	0,333
2.2. ROBOTY ZIEMNE				
16	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³ - 90% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=1,7m b=0,90m 1,7*0,90*0,9*(136,5+196,5)	m ³	458,541
		razem	m ³	458,541
17	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o ścianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - 10% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=1,7m b=0,90m 1,7*0,90*0,1*(136,5+196,5)	m ³	50,949
		razem	m ³	50,949
18	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,00 m i głębokości do 6 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=1,7m b=0,90m 1,7*(136,5+196,5)*2	m ²	1.132,200
		razem	m ²	1.132,200
19	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - 90% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=0,9m b=0,90m 0,9*0,9*(136,5+196,5)*0,9	m ³	243
		razem	m ³	243
20	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - 10% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=0,9m b=0,90m 0,9*0,9*(136,5+196,5)*0,1	m ³	27
		razem	m ³	27
21	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 243+27	m ³	270,000
		razem	m ³	270,000
2.3. ROBOTY MONTAŻOWE				
22	KNR 2-28 0501/04	Podłoga z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 136,5*0,9	m ²	122,850
		razem	m ²	122,850
23	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym warstwą 0,3m Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (136,5*0,9*0,3)-(0,006*136,5)	m ³	36,036
		razem	m ³	36,036
24	KNNR 11 0302/01	Rury PE ciśnieniowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone metodą zgrzewania Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 79	m	79,000
		razem	m	79,000
25	KNR-W 2-18 0110/03	Połączenie metodą zgrzewania czołowego rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 136,5/4	złącze	34,125
		razem	złącze	34,125

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
26	KNR-W 2-18 0116/03	Spawanie kształtek PE/stal do rur stalowych o średnicy nominalnej 108mm i grubości ścianki 5mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 2	szt	2,000
			razem	szt
27	KNR-W 2-18 0112/01	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o średnicy zewnętrznej do 90mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 2	szt	2,000
			razem	szt
28	KNR-W 2-18 0114/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 trójnik dn80 mm 1 króciec dn80 mm L=1000 mm 1	szt	1,000
			szt	1,000
			razem	szt
29	KNR-W 2-18 0219/03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80mm - wraz z uzbrojeniem Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 1	kpl	1,000
			razem	kpl
30	KNR-W 2-18 0508/01	Układanie mieszanki betonowej z transportem japonkami, w ławach fundamentowych i blokach oporowych Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 0,25*2	m3	0,500
			razem	m3
31	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 136,5	m	136,500
			razem	m
32	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie tasma z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - analogia Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 1	m	1,000
			razem	m
33	KNR 2-18 0802/01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 1	próbe	1,000
			razem	próbe
34	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o średnicy nominalnej do 150mm - 10 krotny przepływ Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 (Krotność= 10) 136,5/200	odcinek - 200m	0,683
			razem	odcinek - 200m
35	KNR 4-05t1 0227/03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80mm Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 2	kpl	2,000
			razem	kpl
36	KNNR 8 0307/05	Demontaż rurociągu stalowego o średnicy 100mm o połączeniach spawanych Nr ST: ST-00.00.05 Kod CPV: 45231300-8 196,5	m	196,500
			razem	m
		3. KANALIZACJA SANITARNA		
		3.1. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE		
37	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wytyczenie oraz inwentaryzacja powykonawcza robót liniowych Nr ST: ST-00.00.01 Kod CPV: 45100000-8 (55,5+175,5)/1000	km	0,231
			razem	km
		3.2. ROBOTY ZIEMNE		
38	KNR 2-01 0218/03	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii IV wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m3 - 90% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,5m b=0,90m 2,5*0,9*175,5*0,9	m3	355,387

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Hśr=3,0m b=0,90m 3,0*0,9*35,5*0,9	m3	86,265
		Hśr=4,0m b=0,90m 4,0*0,9*20*0,9	m3	64,800
		razem	m3	506,452
39	KNR 2-01 0317/05	Wykopy liniowe w gruntach suchych kategorii III-IV o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3,0m o scianach pionowych z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym - 10% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,5m b=0,90m 2,5*0,9*175,5*0,1 Hśr=3,0m b=0,90m 3,0*0,9*35,5*0,1 Hśr=4,0m b=0,90m 4,0*0,9*20*0,1	m3 m3 m3	39,488 9,585 7,200
		razem	m3	56,273
40	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,00 m i głębokości do 6 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi (tarcze ochronne) wraz z rozbiórką Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,5m b=0,90m 3,0*175,5*2 Hśr=3,0m b=0,90m 3,0*35,5*2 Hśr=4,0m b=0,90m 4,0*20*2	m2 m2 m2	1.053,000 213,000 160,000
		razem	m2	1.426,000
41	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami gasienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii IV na odległość do 10m - 90% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,9*175,5*0,9 Hśr=2,5m b=0,90m 2,5*0,9*35,5*0,9 Hśr=3,5m b=0,90m 3,5*0,9*20*0,9	m3 m3 m3	284 72 57
		razem	m3	413
42	KNR 2-01 0320/02	Zасыpywanie ręczne wykopów liniowych o ścianach pionowych wraz z ubiciem gruntu warstwami 0,20m szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III-IV - 10% Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 Hśr=2,0m b=0,90m 2,0*0,9*175,5*0,1 Hśr=2,5m b=0,90m 2,5*0,9*35,5*0,1 Hśr=3,5m b=0,90m 3,5*0,9*20*0,1	m3 m3 m3	32 8 6
		razem	m3	46
43	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: ST-00.00.02 Kod CPV: 45111200-0 413+46	m3	459,000
		razem	m3	459,000
3.3. ROBOTY MONTAŻOWE				
44	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 b=0,9 55,5	m2	55,500
		razem	m2	55,500
45	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 55,5*0,30*0,9	m3	14,985
		razem	m3	14,985
46	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN4 rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 55,5	m	55,500
		razem	m	55,500
47	KNR 2-18 0804/02	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 55,5	m	55,500
		razem	m	55,500
48	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne PVC-U głębokości do 2,0 m o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe (tego samego producenta jak rury) teleskopową żelwiwną Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 H=2,00 m 2	studnia	2
		razem	studnia	2
49	KNR 2-28 0408/05	Studzienki fi 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe - dodatek za każdy 1,0m różnicy głębokości ponad 2,0m Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 studnia D2 h = 4,15 m 2,5	m	2,50
		razem	m	2,50

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
50	KNR 4-05t1 0124/03	Demontaż rurociągu z polichlorku winylu PCW o średnicy zewnętrznej 160 - 200mm Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 175,5		
			szt	175,500
		razem	szt	175,500
51	KNR 4-05t1 0409/01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o średnicach 1000mm i głębokości 3m w gotowym wykopie (Wydobycie mechaniczne) Nr ST: ST-00.00.04 Kod CPV: 45231300-8 9		
			kpl	9,000
		razem	kpl	9,000

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Monterzy gr.II	r-g	1,037		
2	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	5,830		
3	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	2,910		
4	Monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewania gr.II	r-g	13,734		
5	Robotnicy gr.I	r-g	1.053,028		
6	Robotnicy	r-g	777,041		
	Razem		1.853,580		

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasyczone kl.III	m3	0,149		
2	Beton zwykły	m3	0,510		
3	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.III 28-45mm	m3	0,002		
4	Drewno na stemple iglaste nasyczone 6-20cm, długości 8,9m	m3	0,175		
5	Elektrody do stali niskowęglowych 3,25mm, rutyłowe R	szt	44,400		
6	Hydranty żeliwne nadziemne 80mm	szt	1,000		
7	Kinety PVC	szt	2,000		
8	Klamry ciesielskie 10x250mm	kg	31,000		
9	Kolanka żeliwne stopowe kołnierzone do hydrantu	szt	1,000		
10	Korki żeliwne	szt	0,200		
11	Krawedziaki iglaste obrzynane nasyczone kl.III dl. 5,1-6m	m3	0,246		
12	Krócce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe do rur ciśnieniowych PE	szt	0,200		
13	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 80mm	szt	2,000		
14	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone 90mm	szt	2,465		
15	Obudowy do zasuw żeliwne	szt	1,000		
16	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	151,916		
17	Piasek	m3	9,479		
18	Pokrywy do studzienek fi 400 mm ze zwieńczeniem żeliwnym	szt	2,000		
19	Połączenie PE/stal 16MPa 90/108/5mm	szt	2,000		
20	Rury do wody z polietylenu ciśnieniowe 1MPa 90mm	m	84,530		
21	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	1,500		
22	Rury trzonowe d=400 mm	m	7,020		
23	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe 200mm SN4	m	123,760		
24	Skrzynki żeliwne do hydrantów	szt	1,000		
25	Skrzynki żeliwne do zasuw	szt	1,000		
26	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,148		
27	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,079		
28	Śruby 6-kątne ocynkowane M16 kpl	kg	2,140		
29	Śruby średniokładne M16 kpl	kg	4,754		
30	Tasma z PCW	m2	41,250		
31	Tuleje kołnierzone ciśnieniowe PE, PEHD 90mm	szt	2,000		
32	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	3,628		
33	Uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych	szt	9,400		
34	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	20,825		
35	Woda	m3	41,619		
36	Zasuwy klinowe owalne żeliwne kołnierzone 80mm	szt	1,000		
37	Zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym	szt	0,200		
38	Zawory zwrotne grzybkowe żeliwne, kołnierzone 16kg/cm2 z kpl. srub	szt	0,200		
39	Złączka dwukielichowa fi 200 mm	szt	39,270		
40	Żwir	m3	0,380		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	45,648		
2	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,151		
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	7,866		
4	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	14,198		
5	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	1,115		
6	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	29,520		
7	Samochód skrzyniowy	m-g	0,342		
8	Spawarka	m-g	2,096		
9	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	11,730		
10	Szalunki systemowe	m-g	267,462		
11	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	130,410		
12	Wciągarka ręczna 3-5t	m-g	7,334		
13	Zgrzewarka doczołowa do rur PE	m-g	20,134		
14	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	18,150		
15	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	44,826		
	Razem		600,982		