



**JAMROTECH Sp. z o.o.**

**ul. Zelwerowicza 52G, 35-601 Rzeszów**

Tel. kom.: (+48) 606-726-118, tel. / fax: (+48) 17 86-11-134

NIP: 813-367-20-85, REGON: 180833938, KRS: 0000416819

Adres e-mail: [kontakt@jamrotech.pl](mailto:kontakt@jamrotech.pl), strona internetowa: <http://jamrotech.pl>

Obiekt: **OPRACOWANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWO –  
KOSZTORYSOWEJ NA BUDOWĘ KANALIZACJI SANITARNEJ  
DLA MIEJSCOWOŚCI PRZYSIEKI – ETAP II**

Rodzaj opracowania: **PROJEKT WYKONAWCZY**

Inwestor: Gmina Skołyszyn  
Skołyszyn 12  
38-242 Skołyszyn

**1**

Zawartość opracowania: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Lp.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
1	<b>mgr inż. Józef JAMRO</b> - projektant	<b>S-114/91, Oś – 114/91, w-71/78</b> (sanitarne, ochrona środowiska, wodno-melioracyjne)	
2	<b>mgr inż. Szymon DYŁĄG</b> - sprawdzający	<b>PDK/0181/POOS/11</b> (do proj. bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)	

Rzeszów, sierpień 2014 r.

**PODSTAWOWE DANE CHARAKTERYZUJĄCE INWESTYCJE**

Lp.	Wyszczególnienie robót	Jednostka	Ilość jednostek
1.	<b>Przyłącza kanalizacji</b> - Ø200 mm PVC - U, SN12, SDR 34, SLW 60 (*) - Ø160 mm PVC - U, SN12, SDR 34, SLW 60	m m m	<b>2 025</b> 75 1950
2.	<b>Budowle, przekroczenia:</b> - studzienki kontrolne Ø400 mm PVC - U, SN12, SDR 34, SLW 60 (*) - przekroczenie cieków – przewiert	szt. szt.	63 1
3.	<b>Odbudowa nawierzchni po trasie proj. kanalizacji</b> - nawierzchnia tłuczniowa - nawierzchnia z kostki prasowanej	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	<b>450</b> 300 150
4.	<b>Zabezpieczenia gazociągu w miejscach skrzyżowań</b>	szt.	<b>17</b>
5.	<b>Zabezpieczenia kabla w miejscach skrzyżowań z sieciami energetycznymi i teletechnicznymi</b>	szt.	<b>23</b>
6.	<b>Odbudowa ogrodzeń</b>	m	<b>50</b>

(\*) – rury i kształtki oraz studzienki Ø400 – tego samego systemu – producenta (lub równoważne)

# PRZEDMIAR ROBÓT

Przedmiot : Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II  
Gm. Skołyszyn

Na podstawie Wspólnego Słownika Zamówień Publicznych CPV

## **Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzenia ścieków** **45 231 300 – 8**

W tym :

- roboty ziemne	45 110 000 – 1
- wykopy i roboty ziemne	45 111 200 – 0
- zasypanie , kształtowanie terenu	45 112 710 – 5
- budowa nasypów	45 243 510 – 0
- wyrównanie terenu	45 236 000 – 0
- instalacja rurociągów	45 231 112 – 3
- fundamentowanie	45 262 210 – 6
- układanie rurociągów	45 231 110 – 9
- ścianki szczelne	45 243 600 – 8
- roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych	45 232 400 – 6
- zagospodarowanie terenu	45 111 291 – 4
- oczyszczenie terenu	45 111 213 – 4
- rekultywacja ( plantowanie )	45 112 330 – 7
- roboty drogowe	45 233 226 – 9
- roboty w zakresie dróg	45 233 120 – 6
- roboty konstrukcyjne	45 233 000 – 9
- roboty mieszane – wykopy	45 111 200 – 0

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II gm. Skołyszyn

Nr	Nr ST	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Ogółem
		<b>PRZYŁĄCZA DO ZABUDOWAŃ</b>							
45 111 200-0	5.2	I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE							
45 110 000-1	5.2.2	II.ROBOTY ZIEMNE							
45 231 100-6	5.2	III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE							
45 232 000-2	5.2	IV.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH STUDNI							
45 232 00-2	5.2	V.ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ ( RURA OCHRONNA )							
45 231 000-5	5.2	VI.PRZEKROCZENIE ROWÓW W RURACH OCHRONNYCH ( rozkop) KANALIZACJĄ GRAWITACYJNĄ ORAZ CIŚNIENIOWĄ W RURACH OCHRONNYCH							
45 233 223-8	5.11	VII. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG GMINNYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ							
	5.11	Rozbiórka i odbudowa dróg o nawierzchni tłuczniowej							
		Odbudowa nawierzchni z kostki betonowej							
45 233 223-8	5.11	VIII. ODBUDOWA ISTNIEJĄCYCH OGRODZEŃ NA TRASIE PRZYŁĄCZY							
		<b>Razem</b>							

## Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II gm. Skołyszyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>PRZYŁĄCZA DO ZABUDOWAŃ</b>				
<b>45 111 200-0 I.ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>				
<b>Nr ST: 5.2</b>				
1	KNR 2-01 0120/06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanałów spławnych lub nawadniających o szerokości dna do 15m Nr ST: 5.2 (75+1950)/1000	km	2,025
razem			km	2,025
2	KNR 2-01 0125/02	Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - grubość warstwy do 15cm (20%) Nr ST: 5.2.2 (75+1950)x1,5x0,2	m2	608
razem			m2	608
3	KNR 2-01 0125/06	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) - dopłata za każde dalsze 5cm grubości (20%) Nr ST: 5.2.2 (75+1950)x1,5x0,2	m2	608
razem			m2	608
4	KNR 2-01 0126/01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej o grubości do 15cm za pomocą (80%)spycharki Nr ST: 5.2.2 (75+1950)x1,5x0,8	m2	2.430
razem			m2	2.430
5	KNR 2-01 0126/02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki - dodatek za każde dalsze 5cm grubości humusu (ponad 15cm) (80%) Nr ST: 5.2.2 (75+1950)x1,5x0,8	m2	2.430
razem			m2	2.430
<b>45 110 000-1 II.ROBOTY ZIEMNE</b>				
<b>Nr ST: 5.2.2</b>				
6	KNR 2-01 0218/02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, - głębokość do 3,0 m (80%) tj. powyżej strefy kanałowej (0,70m) w gruncie kat III-IV po 50% Nr ST: 5.2.2 Hśr=1,50m b=1,00m (75+1950)x1,5x1,0x0,8	m3	2.430
razem			m3	2.430
7	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,7m grunt kategorii III-IV( 20% ) Nr ST: 5.2.2 Hśr=1,50m b=1,00m (75+1950)x1,5x1,0x0,2	m3	608
razem			m3	608
8	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: 5.2.5 (75+1950)x1,5x2	m2	6.075
razem			m2	6.075
9	KNR 2-01 0230/01	Zasypanie wykopów spycharkami zasypanie warstwami do 30 cm gruntu kategorii I-III spycharka 55 kW (75KM) (80%) Nr ST: 5.2.4 Hśr=1,2m, b=1,00m (75+1950)x1,0x1,0x0,80	m3	1.620
razem			m3	1.620
10	KNR 2-01 0320/05	Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii III-IV o ścianach pionowych szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 3m (20%) Nr ST: 5.2.4 (75+1950)x1,0x1,0x0,20	m3	405
razem			m3	405
11	KNR 2-01 0236/02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV Nr ST: 5.2.4 1620+405	m3	2.025
razem			m3	2.025
12	KNR 2-01 0233/02	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 55kW (75kM), grunt kategorii III Nr ST: 5.2.3 (75+1950)x3x0,8	m2	4.860
razem			m2	4.860
13	KNR 2-01 0505/02	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV(20%) Nr ST: 5.2.3 (75+1950)x3x0,2	m2	1.215
razem			m2	1.215
14	KNR 2-01 0416/01	Rozplantowanie spycharkami 1m3 ziemi kategorii I-IV wydobytej z wykopów-pozostałość Nr ST: 5.2.3 (75+1950)x1,0x0,5	m3	1.013
razem			m3	1.013
15	KNR 2-21 0401/02	Obsianie trawą ziemi po wykopach przez użytki zielone (20%) Nr ST: 5.2.3 (75+1950)x3x0,2	m2	1.215
razem			m2	1.215

## Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II gm. Skołyszyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		<b>45 231 100-6 III.ROBOTY KONSTRUKCYJNE</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
16	KNR 2-28 0501/04	Podłoża z kruszyw naturalnych o grubości 10cm Nr ST: 5.2.4 (75+1950)x1	m2	2.025
		razem	m2	2.025
17	KNR 2-28 0501/09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym (piasek) grub.30 cm Nr ST: 5.2.4 (75+1950)x((1,0x0,5)-0,02)	m3	972
		razem	m3	972
18	KNR 2-28 0503/02	Ułożenie rurociągów kanalizacyjnych z rur PCV-U SN12 SDR34 SLW60 lub równoważne rury o średnicy nominalnej 200mm Nr ST: 5.2.5 75	m	75
		razem	m	75
19	KNR 2-28 0503/01	Ułożenie rurociągów kanalizacji z rur PVC-U SN12 SDR34 SLW60 lub równoważnych rury o średnicy nominalnej 160mm Nr ST: 5.2.5 1950	m	1.950
		razem	m	1.950
20	KNR 2-28 0408/01	Studnie rewizyjne głębokości do 2,0 m SN12 o średnicy 400 mm niewłazowe zbiorcze i połączeniowe ( tego samego producenta jak rury ) Nr ST: 5.2.5 studnie z kietą 200 mm 3 studnie z kietą 160 mm 60	studnia	3
			studnia	60
		razem	studnia	63
21	KNR 5-10 0303/01	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75mm - zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i energetycznych Nr ST: 5.2.2 kabel en - 6 szt. 6x3 kabel t - 17 szt. 17x3	m	18
			m	51
		razem	m	69
		<b>45 232 000-2 IV.ZABEZPIECZENIE ISTNIEJĄCYCH STUDNI</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
22	KNR 2-18 0207/06	Wykonanie zabezpieczenia z rur ochronnych PVC-U fi 250 mm dla rur fi 160 mm Nr ST: 5.2.5 60	m	60
		razem	m	60
23	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych ( sznur,pianka) o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: 5.2.5 6	kpl	6
		razem	kpl	6
		<b>45 232 00-2 V.ZABEZPIECZENIE KANALIZACJI W MIEJSCACH SKRZYŻOWANIA Z SIECIĄ GAZOWĄ ( RURA OCHRONNA )</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
24	KNR 2-18W 0109/12	Wykonanie rur ochronnych PE o średnicy zewnętrznej 250mm wysokociśnieniowych na przewodach fi 160 mm Nr ST: 5.2.5 17 szt. 17x5	m	85
		razem	m	85
25	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych ( sznur,pianka) o średnicy nominalnej 250mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: 5.2.5 17	kpl	17
		razem	kpl	17
26	KNR 2-01 0317/02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-1,5m o ścianach pionowych (w gruntach suchych), z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, wykopy o głębokości do 1,5m grunt kategorii III-IV Nr ST: 5.2.2 17x5x1,3x1,0	m3	111
		razem	m3	111
27	KNR 2-28 0501/09	Zasypanie wykopu nad gazociągiem- piaskiem na długości min.2,0 m z każdej strony warstwą 0,5 m nad górną krawędź gazociągu - obsypka Nr ST: 5.2.4 17x5x1,0x0,4	m3	34
		razem	m3	34
28	KNR 2-01 0320/05	Zasypanie ręczne z przerzutem ziemi do nasypu warstwami grub.20 cm - grunt kat.III z zagęszczeniem warstw Nr ST: 5.2.4 17x5x0,9x1,0	m3	77
		razem	m3	77
		<b>45 231 000-5 VI.PRZEKROCZENIE ROWÓW W RURACH OCHRONNYCH ( rozkop) KANALIZACJĄ GRAWITACYJNĄ ORAZ CIŚNIENIOWĄ W RURACH OCHRONNYCH</b> <b>Nr ST: 5.2</b>		
29	KNR 2-01 0218/03	Wykop pod komorę koparkami podsiębiernymi na odkład - pojemność łyżki 0,60, grunt kategorii IV ( 80% ) Nr ST: 5.2.2		

## Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II gm. Skołyszyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		(3x6x2x0,80)x2	m3	58
		razem	m3	58
30	KNR 2-01 0318/05	Wykop ręczny (dokop) fundamentowy pod komorę z wydobyciem urobku wyciągiem mechanicznym w gruncie kategorii IV ( 20% ) Nr ST: 5.2.2 (3x6x2x0,20)x2	m3	14
		razem	m3	14
31	kalkulacja własna wykonawcy	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,50 m i głębokości do 2 m w gruncie suchym kategorii III-IV szalunkami systemowymi ( tarcze ochronne ) wraz z rozbiórką Nr ST: 5.2.5 (3x2x2+6x2x2)x2	m2	72
		razem	m2	72
32	KNR 2-01 0230/02	Zasypanie wykopów spycharkami grub. 0,30 m gruntu kategorii IV z zagęszczeniem Nr ST: 5.2.4 72	m3	72
		razem	m3	72
33	KNR 2-18 0411/04	Przewierci maszyną do wierceń poziomych rurą ochronną stalową fi 273,0/5,6 mm Nr ST: 5.2.5 12	m	12
		razem	m	12
34	KNR 2-18 0412/01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy 160mm w rurach ochronnych( bez kosztu rury przewodowej) Nr ST: 5.2.5 12	m	12
		razem	m	12
35	KNR 2-28 0405/04	Zamknięcie końcówek rur ochronnych ( sznur,pianka) o średnicy nominalnej 273mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 150mm Nr ST: 5.2.5 1	kpl	1
		razem	kpl	1
<b>45 233 223-8 VII. ODBUDOWA NAWIERZCHNI DRÓG GMINNYCH NA TRASIE PROJEKTOWANEJ KANALIZACJI SANITARNEJ Nr ST: 5.11</b>				
<b>Rozbiórka i odbudowa dróg o nawierzchni tłuczniowej Nr ST: 5.11</b>				
36	KNR 2-31 0802/07	Rozebranie mechaniczne podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15cm Nr ST: 5.11.2 300	m2	300
		razem	m2	300
37	KNR 2-31 0204/01	Podbudowa z kruszywa kamiennego warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zęszczeniu 14cm Nr ST: 5.11.2 300	m2	300
		razem	m2	300
38	KNR 2-31 0204/02	Podbudowa z kruszywa kamiennego z warstwą dolną z kamienia podkładowego o grubości po zęszczeniu 14cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 14cm grubości warstwy Nr ST: 5.11.2 300	m2	300
		razem	m2	300
<b>Odbudowa nawierzchni z kostki betonowej</b>				
39	KNR 2-31 0805/03	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 5.11.2 150	m2	150
		razem	m2	150
40	KNR 2-31 0204/03	Podbudowa z z kruszywa łamanego grubości po zęszczeniu 10cm Nr ST: 5.11.2 150	m2	150
		razem	m2	150
41	KNR 2-31 0204/04	Podbudowa z z kruszywa łamanego grubości po zęszczeniu 10cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy Nr ST: 5.11.2 (Krotność= 5) 150	m2	150
		razem	m2	150
42	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej Nr ST: 5.11.2 150	m2	150
		razem	m2	150
<b>45 233 223-8 VIII. ODBUDOWA ISTNIEJĄCYCH OGRODZEŃ NA TRASIE PRZYŁĄCZY Nr ST: 5.11</b>				
43	KNNR 6 0808/03	Rozebranie ogrodzenia z siatki na linkach Nr ST: 5.11.2 50	m	50
		razem	m	50

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II gm. Skołyszyn

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	
44	KNR 2-25 0307/01	Budowa ogrodzenia z siatki na słupkach metalowych obetonowanych Nr ST: 5.11.2 50			
			m2	50	
			razem	m2	50



Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II gm. Skołyszyn

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	11,500		
2	Brukarze gr.II	r-g	48,135		
3	Brukarze gr.III	r-g	74,055		
4	Elektromonterzy gr.II	r-g	8,846		
5	Malarze gr.II	r-g	4,500		
6	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.II	r-g	31,392		
7	Monterzy instalacji sanit. i ogrzew. gr.III	r-g	39,000		
8	Ogrodnicy gr.I	r-g	259,889		
9	Ogrodnicy gr.II	r-g	10,449		
10	Robocizna	r-g	598,650		
11	Robotnicy gr.I	r-g	4.915,883		
12	Robotnicy gr.II	r-g	281,655		
13	Robotnicy	r-g	3.314,765		
14	Spawacze gr.II	r-g	23,040		
		Razem	<b>9.621,758</b>		

## Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II gm. Skołoszyn

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Akcesoria z kształtowników i blachy	kg	4,000		
2	Beton zwykły	m3	1,500		
3	Cement portlandzki 35	t	1,755		
4	Elektrody do stali węglowych i niskostopowych	kg	9,000		
5	Farba olejna do gruntowania	dm3	1,000		
6	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	1,000		
7	Kamień podkładowy	t	77,700		
8	Kinety PE	szt	63,000		
9	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	153,750		
10	Lina stalowa ocynkowana 6,3mm	m	75,000		
11	Nasiona traw	kg	24,300		
12	Pianka	szt	24,000		
13	Piasek do nawierzchni drogowych	m3	247,050		
14	Piasek	m3	1.239,140		
15	Podpory stalowe ślizgowe	szt	9,600		
16	Pokrywy do studzienek fi 400 mm żeliwne B125(12,5 T)do rury teleskopowej ( wg zestawienia)	szt	53,000		
17	Rura stalowa o średnicy 273,0/5,9 mm	m	13,800		
18	Rury kanalizacyjne PVC-U SN-12, SDR-34 SLW 60 fi. 160 mm	m	2.028,000		
19	Rury trzonowe d=400 mm	m	136,080		
20	Rury z PCW kanalizacji zewnętrznej kielichowe d=200mm SN12 SDR34 SLW lub równoważne	m	78,000		
21	Rury z PCW kielichowe (K) 1MPa 280mm	m	63,600		
22	Rury z PCW ochronna dwudzielna 75mm	m	71,760		
23	Rury z polietylenu (PE) 1MPa d=280mm	m	86,700		
24	Siatka pleciona z drutu ocynkowanego	m2	49,500		
25	Słupki z rur stalowych	szt	14,500		
26	Słupki drewniane d=70mm	m3	0,439		
27	Słupki drewniane d=120mm	m3	0,233		
28	Sznur konopny smołowany	kg	312,000		
29	Tłuczeń kamienny	t	77,400		
30	Uszczelki gumowo-pierścieniowe do rur z PCW	szt	10,800		
31	Woda	m3	10,650		
32	Złączka dwukielichowa fi 200 mm	szt	12,750		
33	Złączki dwukielichowe fi 160 mm	szt	643,500		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			

Kanalizacja sanitarna grawitacyjna dla miejscowości Przysieki zad.II gm. Skołyżyn

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37 kW	m-g	13,065		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5,015		
3	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	88,307		
4	Maszyna do wierceń poziomych	m-g	20,400		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	3,750		
6	Przyczepa dłużykowa 10t	m-g	1,320		
7	Przyczepa skrzyniowa 4.5 t	m-g	13,065		
8	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,269		
9	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	43,688		
10	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	36,640		
11	Samochód skrzyniowy 5-10t	m-g	0,600		
12	Samochód skrzyniowy 10-15t	m-g	0,720		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	24,120		
14	Spycharka gąsienicowa 75KM	m-g	61,352		
15	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	10,389		
16	Szalunki systemowe	m-g	508,357		
17	Ubijak spalinowy 200kg	m-g	279,450		
18	Walec statyczny samojezdny 10t	m-g	8,655		
19	Wciągarka elektryczna 1,6-3,2t	m-g	3,720		
20	Wibrator powierzchniowy	m-g	19,500		
21	Wyciąg do urobku ziemi elektryczny 0,18t	m-g	30,760		
22	Zrywarka przyczepna	m-g	6,258		
23	Żuraw samochodowy 5-6t	m-g	65,790		
24	Żuraw samochodowy 7-10t	m-g	21,120		
25	Żuraw samochodowy	m-g	5,372		
		Razem	<b>1.271,681</b>		