

**PRZEDMIAR ROBÓT**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów  
45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej

NAZWA INWESTYCJI : ROZWÓJ SYSTEMÓW GOSPODAROWANIA WODAMI OPADOWYMI NA TERENIE MIASTA SOCHACZEW  
ADRES INWESTYCJI : SOCHACZEW UL. PARKOWA  
INWESTOR : GMINA MIASTO SOCHACZEW  
ADRES INWESTORA : Plac Piłsudskiego 1, 96-320 Mszczonów  
WYKONAWCA ROBÓT : 96-500 SOCHACZEW UL.1MAJA16  
BRANŻA : WYKONANIE ZBIORNIKA RETENCYJNEGO NA WODY DESZCZOWE PRZY UL. PARKOWEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Andrzej Kłodawski  
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
24.09.2019

Data zatwierdzenia

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zbiornika retencyjnego na wody deszczowe, który zlokalizowany będzie na działce o nr ewid. 1443/51, obręb: 0001 Chodaków, w pobliżu rzeki Utraty, w miejscu istniejącego osadnika. Zbiornik będzie zaopatrywany w wodę deszczową z istniejącej sieci kanalizacji deszczowej leżącej w ul. Parkowa, Grunwaldzka, Ogrodowa, Chopina, Topolowa. Sieć ta obecnie jest w złym stanie technicznym, ale poddana będzie pracom remontowym (projekt remontu sieci według oddzielnego opracowania). Ponadto w przyszłości, do zbiornika dopływać będą wody opadowe z rejonu zachodniej części ul. Grunwaldzkiej. Nadmiar wód opadowych ze zbiornika będzie odprowadzany do rzeki Utraty. Woda zgromadzona w zbiorniku będzie wykorzystywana do podlewania zieleni na terenie miasta.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>ZBIORNIK RETENCYJNY</b>			
<b>1.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne roboty rozbiórkowe grupa ( 451 )</b>			
d.1.1	1 KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 8.50*26.00*(5.38+3.8)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1014.390	
				RAZEM	1014.390
d.1.1	2 KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) (7.50+25.00)*2*4.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	298.350	
				RAZEM	298.350
d.1.1	3 KNR-W 2-01 0314-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 2 poz.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	298.350	
				RAZEM	298.350
d.1.1	4 analiza indywidualna	Rozbiórka istniejącego zbiornika retencyjnego wraz z odwozem gruzu na składowisko 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
d.1.1	5 KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 7.5*25*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	37.500	
				RAZEM	37.500
d.1.1	6 KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm 1.5*1.5*0.15*51	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	17.213	
				RAZEM	17.213
d.1.1	7 KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 8.50*26.00*(5.38+3.8)/2-7.50*25.00*(5.38+3.80)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153.765	
				RAZEM	153.765
d.1.1	8 KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.7	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	153.765	
				RAZEM	153.765
d.1.1	9 KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.5+poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	54.713	
				RAZEM	54.713
d.1.1	10 KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym poz.5+poz.6+7.50*25.00*(5.38+3.80)/2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	915.338	
				RAZEM	915.338
d.1.1	11 analiza indywidualna	Montaż igłofiltrów 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>1.2</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452 )</b>			
d.1.2	12 KNR-W 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa- denna zbiornika- z zastosowaniem pompy do betonu beton C35/45 7.50*25.00*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	46.875	
				RAZEM	46.875
d.1.2	13 KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m beton C35/45 (25.00+7.50)*2*(3.80+5.38)/2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	298.350	
				RAZEM	298.350
d.1.2	14 KNR-W 2-02 0207-07	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian beton C35/45 Krotność = 13 poz.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	298.350	
				RAZEM	298.350
d.1.2	15 KNR-W 2-02 0217-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie beton C35/45 7.50*25.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.500	
				RAZEM	187.500
d.1.2	16 KNR-W 2-02 0217-05	Żelbetowe płyty stropowe zbiornika - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty beton C35/45 Krotność = 10 poz.15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	187.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-02 d.1.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przyjęto wg wskaźnika zużycia stali 120 kg na 1 m3 betonu (46.875+298.35*0.25+187.50*0.25)*0.120	t t	RAZEM 20.201	187.500 20.201
18	KNNR 4 d.1.2 1429-03	Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich fi 800 2	szt szt	RAZEM 2.000	2.000
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0529-04	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i komorach 30	szt szt	RAZEM 30.000	30.000
20	d.1.2 analiza indywidualna	Zastawka fi 500 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000
21	KNNR 4 d.1.2 1513-01	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa poz.14*2 poz.15*2 poz.16*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 596.700 375.000 375.000	1346.700
22	KNNR 4 d.1.2 1513-02	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1346.700	1346.700
23	KNNR 4 d.1.2 1513-03	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1346.700	1346.700
24	KNNR 4 d.1.2 1513-04	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 1346.700	1346.700
<b>2</b>		<b>RUROCIĄG FI 500 PP</b>			
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne grupa ( 451 )</b>			
25	KNR-W 2-01 d.2.1 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III 13.61*(2.86+3.43)/2*1.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 51.364	51.364
26	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 13.61*(2.86+3.43)/2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 85.607	85.607
27	KNR-W 2-18 d.2.1 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.20 cm 13.61*1.0*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 2.722	2.722
28	KNR-W 2-01 d.2.1 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyladowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury) 13.61*1.00*0.30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 4.083	4.083
29	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III (poz.25)-(poz.27+poz.28+0.20*13.61)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 41.837	41.837
30	KNR-W 2-01 d.2.1 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (poz.27+poz.28+0.20*13.61)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 9.527	9.527
31	KNR-W 2-01 d.2.1 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 41.837	41.837
32	KNR-W 2-01 d.2.1 0210-03	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym poz.25-poz.29	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	RAZEM 9.527	9.527

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	9.527
<b>2.2</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>			
33	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m		
d.2.2	1308-07				
	analogia				
		13.61	m	13.610	
				RAZEM	13.610
34	KNR-W 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.2.2	0102-01				
		poz.33	m	13.610	
				RAZEM	13.610
35	KNR 2-18	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m		
d.2.2	0804-02				
		13.61	m	13.610	
				RAZEM	13.610
<b>3</b>	<b>STUDZIENKI FI 1500</b>				
<b>3.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451)</b>			
36	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0212-08	2.00*2.00*2.86	m <sup>3</sup>	11.440	
				RAZEM	11.440
37	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>		
d.3.1	0314-02	2.00*4*2.86	m <sup>2</sup>	22.880	
				RAZEM	22.880
38	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0511-03	2.00*2.00*0.20	m <sup>3</sup>	0.800	
				RAZEM	0.800
39	KNR-W 2-18	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0510-02	1.5*1.5*0.10	m <sup>3</sup>	0.225	
				RAZEM	0.225
40	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0222-01	poz.36-(3.14*0.7*0.7)* 2.86+poz.38+poz.39	m <sup>3</sup>	8.065	
				RAZEM	8.065
41	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0228-01	poz.40	m <sup>3</sup>	8.065	
				RAZEM	8.065
42	KNR-W 2-01	Odwiezienie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>		
d.3.1	0210-03	(3.14*0.7*0.7)* 2.86+poz.38+poz.39	m <sup>3</sup>	5.425	
				RAZEM	5.425
<b>3.2</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>			
43	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
d.3.2	0516-05	1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1500/600 mm	kpl.		
d.3.2	1421-03	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4	Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	szt		
d.3.2	1429-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1513-01	3.14*1.5* 1.5*2.86	m <sup>2</sup>	20.206	
				RAZEM	20.206
47	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1513-02	poz.46	m <sup>2</sup>	20.206	
				RAZEM	20.206
48	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1513-03	poz.46	m <sup>2</sup>	20.206	
				RAZEM	20.206

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNNR 4	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każda następna warstwa poz.46	m <sup>2</sup>		
d.3.2	1513-04		m <sup>2</sup>	20.206	
				RAZEM	20.206
50	analiza indywidualna	Montaż przelewu awaryjnego	szt		
d.3.2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>1</b>		<b>ZBIORNIK RETENCYJNY</b>						
<b>1.1</b>	<b>4510000-8</b>	<b>Roboty ziemne roboty rozbiórkowe grupa ( 451 )</b>						
1	KNR-W 2-01 d.1. 0212-08 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				1014.390	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
2	KNR-W 2-01 d.1. 0314-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>				298.350	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	1124000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00027				
	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0011				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00093				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
3	KNR-W 2-01 d.1. 0314-08 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 2	m <sup>2</sup>				298.350	
	999	-- Robocizna -- 0.18*2=	r-g	0.3600				
	1124000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00005*2=	t	0.0001				
	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III 0.00002*2=	m <sup>3</sup>	0.00004				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone 0.0013*2=	m <sup>3</sup>	0.0026				
	1341200	klamry ciesielskie 0.02*2=	kg	0.0400				
4	d.1. analiza indywidualna 1	Rozbiórka istniejącego zbiornika retencyjnego wraz z odwozem gruzu na składowisko	kpl.				1.000	
5	KNR-W 2-18 d.1. 0511-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				37.500	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6800				
6	KNR-W 2-18 d.1. 0510-02 1	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>				17.213	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.5800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	1.0200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0165				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1000				
7 d.1.	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				153.765	
1	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
8 d.1.	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				153.765	
1	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
9 d.1.	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				54.713	
1	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowładowczy 5 t	m-g	0.1631				
10 d.1.	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowładowczym	m <sup>3</sup>				915.338	
1	39813	-- Sprzęt -- samochód samowładowczy 10-15 t	m-g	0.0065				
11 d.1.	analiza indywidualna	Montaż igłofiltrów	kpl.				1.000	
<b>1.2</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>						
12 d.1.	KNR-W 2-02 0205-01	Płyta żelbetowa- denna zbiornika- z zastosowaniem pompy do betonu beton C35/45	m <sup>3</sup>				46.875	
2	999	-- Robocizna --	r-g	0.4500				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	1.0150				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0020				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0010				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0100				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0800				
13 d.1.	KNR-W 2-02 0207-03	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m beton C35/45	m <sup>2</sup>				298.350	
2	999	-- Robocizna --	r-g	3.3200				
	2370699	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1220				
	3950099	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0020				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0100				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0230				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.6000				
	1122299	druk stalowy okrągły	kg	0.1200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.3900				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0800				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0100				
14	KNR-W 2-02	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian beton C35/45	m <sup>2</sup>				298.350	
d.1.	0207-07	Krotność = 13						
2		-- Robocizna -- 0.03*13=	r-g	0.3900				
	999	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1300				
	2370699	0.01*13=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1170				
	44141	0.009*13= pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0130				
	44141	0.001*13=						
15	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie beton C35/45	m <sup>2</sup>				187.500	
d.1.	0217-02							
2		-- Robocizna --	r-g	2.0200				
	999	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1530				
	2370699	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.0033				
	3950099							
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0047				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00106				
	1332000	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0.4060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.1000				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0168				
	44141	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0140				
16	KNR-W 2-02	Żelbetowe płyty stropowe zbiornika - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty beton C35/45	m <sup>2</sup>				187.500	
d.1.	0217-05	Krotność = 10						
2		-- Robocizna -- 0.0095*10=	r-g	0.0950				
	999	-- Materiały -- beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.1020				
	2370699	0.0102*10=						
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0720				
	44141	0.0072*10= pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0100				
	44141	0.001*10=						
17	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane przyjęto wg wskaźnika zużycia stali 120 kg na 1 m3 betonu	t				20.201	
d.1.	0259-02							
2		-- Robocizna --	r-g	42.9000				
	999							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	1101500	-- Materiały -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu że- browane śr 7 mm	t	1.0020				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	71250	-- Sprzęt -- prościarka do prętów	m-g	4.3000				
	71230	nożyce do prętów	m-g	5.8000				
	71210	gietarka do prętów	m-g	4.8000				
	34000	wyciąg'	m-g	0.8000				
	39000	środek transportowy	m-g	1.6000				
18	KNNR 4 1429-	Osadzenie włazów żeliwnych cięż- kich fi 800	szt				2.000	
d.1.	03							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	6330199	-- Materiały -- właz kanałowy żeliwny	szt.	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1900				
19	KNR-W 2-18	Osadzenie stopni płaskich lub skrzynkowych w studzienkach i ko- morach	szt				30.000	
d.1.	0529-04							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7870				
	2380823	-- Materiały -- zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0010				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0110				
20	analiza indywi- dualna	Zastawka fi 500	szt				1.000	
d.1.								
2								
21	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych po- wierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				1346.700	
d.1.	01							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0963				
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0114				
22	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych po- wierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następną wars- twa	m <sup>2</sup>				1346.700	
d.1.	02							
2								
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0530				
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0040				
23	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych po- wierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pier- wsza warstwa	m <sup>2</sup>				1346.700	
d.1.	03							
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380				
	2300299 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.6500 3.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0121				
24 d.1. 04 2	KNNR 4 1513- 04	Powłoka izolacyjna pionowych po- wierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każ- da następna warstwa	m <sup>2</sup>				1346.700	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190				
	2300299 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.3000 3.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0060				
<b>2</b>		<b>RUROCIĄG FI 500 PP</b>						
<b>2.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty ziemne grupa ( 451 )</b>						
25 d.2. 0212-08 1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				51.364	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
26 d.2. 0314-02 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypras- kami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>				85.607	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	1124000 2640021	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	t m <sup>3</sup>	0.00027 0.0011				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00093				
	1341200	klamry ciesielskie	kg	0.1200				
27 d.2. 0511-02 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z mate- riałów sypkich grub.20 cm	m <sup>3</sup>				2.722	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9300				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	1.2200 2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.7100				
28 d.2. 0309-02 1	KNR-W 2-01 0309-02	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dowożonej samochodami samowyla- dowczymi (zasypka piaskiem 30 cm ponad wierzch rury)	m <sup>3</sup>				4.083	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3000				
29 d.2. 0222-01 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odleg- łość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				41.837	
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
30 d.2. 1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>				9.527	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0340				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0419				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0273				
	39811	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	0.1631				
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				41.837	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
	12612	-- Sprzęt -- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
32 d.2. 1	KNR-W 2-01 0210-03	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>				9.527	
	39813	-- Sprzęt -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0065				
<b>2.2</b>	<b>45232410-9</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>						
33 d.2. 2	KNNR 4 1308-07 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 500 mm	m				13.610	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.0500				
	5601299	-- Materiały -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	1.0200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0594				
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.5200				
34 d.2. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m				13.610	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0075				
	1561420	-- Materiały -- taśma z polietylenu	m	1.0700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy	m-g	0.0011				
35 d.2. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m				13.610	
	999	-- Robocizna -- 0.2915*0.955=	r-g	0.2784				
	2640610	-- Materiały -- deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.00003				
	2640900	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.00064				
	6832099	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.0220				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	3930000 0000000	woda z rurociągu materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0.0900 2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0316				
<b>3</b>		<b>STUDZIENKI FI 1500</b>						
<b>3.1</b>	<b>45100000-8</b>	<b>Roboty rozbiórkowe, roboty ziemne i roboty odtworzeniowe grupa ( 451 )</b>						
36 d.3. 1	KNR-W 2-01 0314-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>				11.440	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1130				
	11163	-- Sprzęt -- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0.0354				
37 d.3. 1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m <sup>2</sup>				22.880	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.6500				
	1124000	-- Materiały -- pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.00027				
	2640021	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0011				
	2645050	drewno na stemple okrągłe iglaste nasyczone	m <sup>3</sup>	0.00093				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	0.1200				
38 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m <sup>3</sup>				0.800	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.8600				
	1602199	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	1.2200				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	12512	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	0.6800				
39 d.3. 1	KNR-W 2-18 0510-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>				0.225	
	999	-- Robocizna --	r-g	9.5800				
	2370699	-- Materiały -- mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	1.0200				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0165				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
	39521	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.1000				
40 d.3. 1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>				8.065	
	11333	-- Sprzęt -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0135				
41 d.3. 1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>				8.065	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1340				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	12612	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0.0704				
42	KNR-W 2-01	Odwiezenie nadmiaru ziemi z wykopów samochodem samowyladowczym	m <sup>3</sup>				5.425	
d.3.	0210-03							
1		-- Sprzet -- samochód samowyladowczy 10-15 t	m-g	0.0065				
	39813							
<b>3.2</b>	<b>45231100-6</b>	<b>Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych grupa ( 452)</b>						
43	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.				1.000	
d.3.	0516-05							
2		-- Robocizna --	r-g	30.1000				
	999							
	5420000	-- Materiały -- kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	6.0000				
	2370602	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.9600				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.5000				
	6330799	stopnie włazowe żeliwne	szt.	8.0000				
	1600699	tluczeń kamienny sortowany	m <sup>3</sup>	0.4100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzet -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.1900				
	39541	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	9.9900				
	34413							
44	KNNR 4 1421-	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1500/600 mm	kpl.				1.000	
d.3.	03							
2		-- Robocizna --	r-g	1.4700				
	999							
	5470899	-- Materiały -- płyta żelbetowa przejściowa	szt.	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzet -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3600				
	39500	żuraw samochodowy	m-g	0.5200				
	31100							
45	KNNR 4 1429-	Osadzenie włazów żeliwnych ciężkich w studzienkach i komorach	szt				1.000	
d.3.	03							
2		-- Robocizna --	r-g	2.0300				
	999							
	6330199	-- Materiały -- właz kanałowy żeliwny	szt.	1.0000				
	2380823	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				
		-- Sprzet -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1900				
	39511							
46	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>				20.206	
d.3.	01							
2		-- Robocizna --	r-g	0.0963				
	999							
	2301500	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0.3500				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.5000				
		-- Sprzet -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0114				
	39500							
47	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni murowanych i betonowych z emulsji lub roztworu asfaltowego (gruntowanie) - każda następną warstwa	m <sup>2</sup>				20.206	
d.3.	02							
2								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	999	-- Robocizna --	r-g	0.0530				
	2301500 0000000	-- Materiały -- roztwór asfaltowy do gruntowania materiały pomocnicze(od M)	kg %	0.3000 3.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0040				
48 d.3. 03 2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych po- wierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - pier- wsza warstwa	m <sup>2</sup>				20.206	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2380				
	2300299 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.6500 3.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0121				
49 d.3. 04 2	KNNR 4 1513-	Powłoka izolacyjna pionowych po- wierzchni murowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na zimno - każ- da następna warstwa	m <sup>2</sup>				20.206	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1190				
	2300299 0000000	-- Materiały -- lepik asfaltowy stosowany na zimno materiały pomocnicze(od M)	kg %	1.3000 3.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0060				
50 d.3. 2	analiza indywi- dualna	Montaż przelewu awaryjnego	szt				1.000	
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robotnicy	r-g	3930.4944		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 7 mm	t	20.2414		
2.	druk stalowy okrągły	kg	35.8020		
3.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0.1397		
4.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	256.0725		
5.	klamry ciesielskie	kg	60.7544		
6.	taśma z polietylenu	m	14.5627		
7.	łuczeń kamienny sortowany	m <sup>3</sup>	0.4100		
8.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	50.0468		
9.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	4032.3727		
10.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	888.4889		
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.9600		
12.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	170.5748		
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 10	m <sup>3</sup>	17.7868		
14.	zaprawa cementowa M 7	m <sup>3</sup>	0.5700		
15.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	4.2500		
16.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	7.1077		
17.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.4513		
18.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.0004		
19.	drewno na stemple budowlane okrągłe śr.6-20cm iglaste dług. 8.9m	m <sup>3</sup>	0.0087		
20.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m <sup>3</sup>	1.1541		
21.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	1.2249		
22.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	1.2192		
23.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	6.0000		
24.	płyta żelbetowa przejściowa	szt.	1.0000		
25.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 500 mm	m	13.8822		
26.	właz kanałowy żeliwny	szt.	3.0000		
27.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	38.0000		
28.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nom. 200 mm	szt.	0.2994		
29.	materiały pomocnicze	zł			
				<b>RAZEM</b>	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	40.8243		
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	4.5033		
3.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	27.9766		
4.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	14.3382		
5.	żuraw samochodowy	m-g	7.5972		
6.	wyciąg	m-g	183.5135		
7.	wyciąg'	m-g	16.1608		
8.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	9.9900		
9.	środek transportowy	m-g	59.8084		
10.	samochód skrzyniowy	m-g	46.9598		
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.9000		
12.	samochód dostawczy	m-g	0.0150		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	2.1739		
14.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	6.1900		
15.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	10.4775		
16.	samochód samowyładowczy 10-15 t	m-g	6.0469		
17.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	15.1121		
18.	gietarka do prętów	m-g	96.9648		
19.	nożyce do prętów	m-g	117.1658		
20.	prościarka do prętów	m-g	86.8643		
				RAZEM	

Słownie: