
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WOJKOWICACH

ADRES INWESTYCJI : 42-580 Wojkowice, ul. Gierymskiego 1; działka nr 2137/1

INWESTOR : Wojkowickie Wody Sp. z o.o.

ADRES INWESTORA : ul. Jana III Sobieskiego 125, 42-580 Wojkowice

:
:
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Luty 2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Luty 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Zbiornik zespolony nr 2 (ZZ2)			
1.1			Roboty ziemne , wymiana gruntu, odwodnienie			
1 d.1. 1	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		zbiornik zespolony	14,60*14,60*3,14*8,70	m ³	5 823,105	
		zagłębienia pod zbiorniki	2,05*2,05*3,14*2,11*3	m ³	83,530	
		skarpy dla zbiorników	1,5*0,5*2,11*7,1*3,14*3	m ³	105,841	
					RAZEM	6 012,476
2 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-14 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2.00 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 1 km	m ³		
			poz.1	m ³	6 012,476	
			-poz.4	m ³	-2 425,373	
					RAZEM	3 587,103
3 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0314-06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 9,0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²		
			29,20*3,14*8,70*3	m ²	2 393,057	
					RAZEM	2 393,057
4 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		zbiornik	poz.1	m ³	6 012,476	
		zagłębienie	-12,95*12,95*3,14*5,80	m ³	-3 054,198	
			-((3,14*2,0*(6,45*6,45+6,45*4,1+4,1*4,1))/3)*3	m ³	-532,905	
					RAZEM	2 425,373
5 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wymiana gruntu 1,0 m	m ³		
		zbiornik zespolony	pospółka do betonów 14,60*14,60*3,14*1,0	m ³	669,322	
					RAZEM	669,322
6 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0607-11	Iłostudnie o śr. 100 mm wplukiwane na głębokość do 9 m	szt.		
			82	szt.	82,000	
					RAZEM	82,000
7 d.1. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
			82	m	82,000	
			40	m	40,000	
					RAZEM	122,000
8 d.1. 1	ST 03 08	KNR-W 2-01 0617-01	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
9 d.1. 1	ST 03 08		Połączenie do stniejącej sieci odprowadzającej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.2			Roboty żelbetowe i betonowe			
10 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podkład	m ³		
		zbiornik	13,30*13,30*3,14*0,1	m ³	55,543	
		zagłębienia pod osadniki wtórne	2,25*2,25*3,14*0,1*3	m ³	4,769	
		skosy zagłębien	1,5*0,5*2,11*7,1*3,14*3	m ³	105,841	
					RAZEM	166,153
11 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - warstwa ochronna	m ³		
		zbiornik	13,30*13,30*3,14*0,05	m ³	27,772	
					RAZEM	27,772

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³		
		plyta denna	13,1*13,10*3,14*1,0	m ³	538,855	
		kolumna czynnego osadu				
		załebienie	$-(3,14*1,0*(1,845*1,845+1,845*3,0+3,0*3,0))/3$	m ³	-56,329	
		osadnik wtórny 1	1,6*1,6*3,14*1,25	m ³	10,048	
		załebienie	$-(3,14*1,25*(0,43*0,43+0,43*1,845+1,845*1,845))/3$	m ³	-5,733	
		dno	2,05*2,05*3,14*0,6	m ³	7,918	
		ściany	4,1*3,14*0,45*1,25	m ³	7,242	
		osadnik wtórny 2	1,6*1,6*3,14*1,25	m ³	10,048	
		dno	2,05*2,05*3,14*0,6	m ³	7,918	
		ściany	4,1*3,14*0,45*1,25	m ³	7,242	
		załebienie	$-(3,14*1,25*(0,43*0,43+0,43*1,845+1,845*1,845))/3$	m ³	-5,733	
		osadnik wtórny 3	1,6*1,6*3,14*1,25	m ³	10,048	
		dno	2,05*2,05*3,14*0,6	m ³	7,918	
		ściany	4,1*3,14*0,45*1,25	m ³	7,242	
		załebienie	$-(3,14*1,25*(0,43*0,43+0,43*1,845+1,845*1,845))/3$	m ³	-5,733	
					RAZEM	540,951
13 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
		ściany zewnętrzne	25,90*3,14*5,8	m ²	471,691	
		komora rozdziału zew	2,193*6*5,8	m ²	76,316	
		komora rozdziału wew	1,45*6*5,8	m ²	50,460	
					RAZEM	598,467
14 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 1,8	m ²		
		ściany zewnętrzne	25,90*3,14*5,8	m ²	471,691	
		komora rozdziału zew	2,193*6*5,8	m ²	76,316	
		otwory	-0,35*0,35*6	m ²	-0,735	
			-0,20*0,20*6	m ²	-0,240	
		komora rozdziału wew	1,45*6*1,95	m ²	16,965	
					RAZEM	563,997
15 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości do grubości 45 cm Krotność = 25	m ²		
		ściany zewnętrzne	25,90*3,14*5,8	m ²	471,691	
					RAZEM	471,691
16 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości do grubości 25 cm Krotność = 5	m ²		
		komora rozdziału zew	2,193*6*5,8	m ²	76,316	
		komora rozdziału wew	1,45*6*5,8	m ²	50,460	
					RAZEM	126,776
17 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1906-02 analogia	Strop w komorze rozdziału Krotność = 1,25	m ²		
		plyta	1,45*0,5*1,26*6	m ²	5,481	
			-0,25*0,25*3	m ²	-0,188	
			-0,40*0,40	m ²	-0,160	
					RAZEM	5,133

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm poz.12*0,08 poz.15*0,45*0,08 poz.16*0,45*0,08	t t t t	 43,276 16,981 4,564	
					RAZEM	64,821
1.3			Izolacje			
19 d.1. 3	ST 04 01	NNRNKB 202 0618-01 płyta denna kolumna czynnego osadu ściany zagłębień	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 13,1*13,10*3,14 4,1*3,14*1,25*3	m ² m ² m ²	 538,855 48,278	
					RAZEM	587,133
20 d.1. 3	ST 04 01	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany zewnętrzne (Izolacja - 1x ABIZOL "R"+1xABIZOL "KP") 25,90*3,14*5,8	m ² m ²	 471,691	
					RAZEM	471,691
21 d.1. 3	ST 04 01	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.20	m ² m ²	 471,691	
					RAZEM	471,691
22 d.1. 3	ST 04 01	ZKNR C-2 0308-07 analogia ściany zewnętrzne komora rozdziału zew komora rozdziału wew	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej HYDROSTOP - koncentrat 25,90*3,14*5,8 2,193*6*5,8*2 1,45*6*1,95*2	m ² m ² m ² m ²	 471,691 152,633 33,930	
					RAZEM	658,254
23 d.1. 3	ST 04 01	KNR 2-02 1913-01 analogia	Taśma dylatacyjna pęczniejąca TYP "W" 25,45*3,14 3,65*3,14*3	m m m	 79,913 34,383	
					RAZEM	114,296
2			Zbiornik osadu nadmiernego (ZON2)			
2.1			Roboty ziemne , wymiana gruntu, odwodnienie			
24 d.2. 1	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 zbiornik nadmiernego osadu	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 4,70*4,70*3,14*7,41	m ³ m ³	 513,977	
					RAZEM	513,977
25 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-14 0210-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 2.00 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 1 km poz.24 -poz.27	m ³ m ³ m ³	 513,977 -314,896	
					RAZEM	199,081
26 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0314-06	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 9.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) 9,4*3,14*7,41	m ² m ²	 218,714	
					RAZEM	218,714
27 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-01 zbiornik nadmiernego osadu załebienie	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.24 -3,05*3,05*3,14*6,81 -0,9*0,9*0,2	m ³ m ³ m ³ m ³	 513,977 -198,919 -0,162	
					RAZEM	314,896

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-02 1103-03	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie przemysłowym na podłożu gruntowym - wymiana gruntu 1,0 m <i>pospółka do betonów</i> 3,4*3,40*3,14*1,0	m ³ m ³	 36,298	
		zbiornik nadmierne-go osadu			RAZEM	36,298
29 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0607-11	Igłostudnie o śr. 100 mm wplukiwane na głębokość do 9 m	szt.		
		41		szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
30 d.2. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0615-01	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		41		m	41,000	
		20		m	20,000	
					RAZEM	61,000
31 d.2. 1	ST 03 08	KNR-W 2-01 0617-01	Zasuwy kołnierzone śr. 80-125 mm	szt.		
		1		szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32 d.2. 1	ST 03 08		Połączenie do stniejącej sieci odprowadzającej	kpl.		
		1		kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2			Roboty żelbetowe i betonowe			
33 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - podład	m ³		
		zbiornik nadmierne-go osadu	3,40*3,40*3,14*0,1	m ³	3,630	
		zagłębienie	1,85*4*0,1	m ³	0,740	
					RAZEM	4,370
34 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1101-07	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym - warstwa ochronna	m ³		
		zbiornik nadmierne-go osadu	3,40*3,40*3,14*0,05	m ³	1,815	
					RAZEM	1,815
35 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1902-06	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu żurawiem	m ³		
		zbiornik nadmierne-go osadu	3,2*3,20*3,14*0,45	m ³	14,469	
		załebienie	1,85*1,85*0,16	m ³	0,548	
					RAZEM	15,017
36 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-01	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm wysokość do 4 m w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie	m ²		
		ściany zewnętrzne	6,10*3,14*6,81	m ²	130,439	
					RAZEM	130,439
37 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-02	Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy następny 1 m wysokości Krotność = 1,4 poz.36	m ² m ²	 130,439	
					RAZEM	130,439
38 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1905-05	Ściany żelbetowe w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm różnicy grubości do grubości 30 cm Krotność = 10 6,10*3,14*6,81	m ² m ²	 130,439	
		ściany zewnętrzne			RAZEM	130,439

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.2. 2	ST 04 01	KNR-W 2-02 1914-03	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek, podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 16-20 mm poz.35*0,08 poz.38*0,30*0,08	t t t	 1,201 3,131	
					RAZEM	4,332
2.3			Izolacje			
40 d.2. 3	ST 04 01	NNRNKB 202 0618-01 zbiornik nadmierne-go osadu	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 3,40*3,40*3,14	m ² m ²	 36,298	
					RAZEM	36,298
41 d.2. 3	ST 04 01	KNR-W 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - ściany zewnętrzne (Izolacja - 1x ABIZOL "R"+1xABIZOL "KP") 6,10*3,14*6,81	m ² m ²	 130,439	
					RAZEM	130,439
42 d.2. 3	ST 04 01	KNR-W 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa poz.41	m ² m ²	 130,439	
					RAZEM	130,439
43 d.2. 3	ST 04 01	ZKNR C-2 0308-07 analogia ściany zewnętrzne	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej HYDROSTOP - koncentrat 6,10*3,14*6,81	m ² m ²	 130,439	
					RAZEM	130,439
44 d.2. 3	ST 04 01	KNR 2-02 1913-01 analogia ściany zewnętrzne	Taśma dylatacyjna pęczniejąca TYP "W" 6,10*3,14	m m	 19,154	
					RAZEM	19,154
3			Zagospodarowanie terenu			
3.1			Droga między zbiornikami			
45 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 41 cm 138,0	m ² m ²	 138,000	
					RAZEM	138,000
46 d.3. 1	ST 05 01	KNR-W 4-01 0109-07	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. IV) poz.45*0,41	m ³ m ³	 56,580	
					RAZEM	56,580
47 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.45	m ² m ²	 138,000	
					RAZEM	138,000
48 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm poz.45	m ² m ²	 138,000	
					RAZEM	138,000
49 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.45	m ² m ²	 138,000	
					RAZEM	138,000
50 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV (13,82+21,66+7,0+21,66+7,0)	m m	 71,140	
					RAZEM	71,140
51 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (13,82+21,66+7,0+21,66+7,0)*0,3*0,40	m ³ m ³	 8,537	
					RAZEM	8,537

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.3. 1	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m (13,82+21,66+7,0+21,66+7,0)	m m	 71,140	
					RAZEM	71,140
3.2			Droga istniejąca			
53 d.3. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1100	m ² m ²	 1 100,000	
					RAZEM	1 100,000
54 d.3. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0401-06	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV 1100*0,6	m m	 660,000	
					RAZEM	660,000
55 d.3. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.54*0,3*0,40	m ³ m ³	 79,200	
					RAZEM	79,200
56 d.3. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 0403-07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na łukach o promieniu do 10 m poz.54	m m	 660,000	
					RAZEM	660,000
3.3			Chodnik wokół zbiornika ZZ2			
57 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 29 cm 28,06*3,14*1,0	m ² m ²	 88,108	
					RAZEM	88,108
58 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0116-01 0116-02	Podbudowy z żużla wielkopiecowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 28,06*3,14*1,0	m ² m ²	 88,108	
					RAZEM	88,108
59 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0106-01 0106-02	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 10 cm grubości po zagęszczeniu 28,06*3,14*1,0	m ² m ²	 88,108	
					RAZEM	88,108
60 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28,06*3,14*1,0	m ² m ²	 88,108	
					RAZEM	88,108
61 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 28,06*3,14	m m	 88,108	
					RAZEM	88,108
62 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.61*0,02*0,2	m ³ m ³	 0,352	
					RAZEM	0,352
63 d.3. 3	ST 05 01	KNR 2-31 0407-04 0407-07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową na łukach o promieniu do 20 m 28,06*3,14	m m	 88,108	
					RAZEM	88,108
3.4			Ogrodzenie			
64 d.3. 4	ST 00 00	KNR-W 2- 25 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych - rozebranie 110+52,3+50,0+36,2+93,5+62+70,0	m ² m ²	 474,000	
					RAZEM	474,000
65 d.3. 4	ST 00 00	KNR-W 4- 01 0109-09 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km poz.64*1,8*0,05	m ³ m ³	 42,660	
					RAZEM	42,660

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.3. 4	ST 00 00		Oplata za utylizację	m ³		
			poz.65	m ³	42,660	
					RAZEM	42,660
67 d.3. 4	ST 00 00	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2,4 m obsadzonych w cokole	m		
			110+52,3+50,0+36,2+93,5+62+70,0	m	474,000	
					RAZEM	474,000
68 d.3. 4	ST 00 00	KNR-W 2-02 1808-08	Wrota z furtkami wysokości 1.8 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
4			Instalacje sanitarne			
4.1			Instalacja wody ppoż			
69 d.4. 1	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
			$((1,81+1,73)/2)*41,50*1,5$	m ³	110,183	
					RAZEM	110,183
70 d.4. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.69	m ³	110,183	
					RAZEM	110,183
71 d.4. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką	m ²		
			$((1,81+1,73)/2)*41,50*2$	m ²	146,910	
					RAZEM	146,910
72 d.4. 1	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
			poz.70	m ³	110,183	
			poz.73	m ³	-18,675	
					RAZEM	91,508
73 d.4. 1	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - podsypka i nadsypka z piasku	m ³		
			41,50*1,5*0,3	m ³	18,675	
					RAZEM	18,675
74 d.4. 1	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
			41,5+3,0	m	44,500	
					RAZEM	44,500
75 d.4. 1	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
			6	złącz.	6,000	
					RAZEM	6,000
76 d.4. 1	ST 03 08	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
			1			
					RAZEM	1,000
4.2			Instalacja sprężonego powietrza (dn 150 mm i dn 65 mm)			
77 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
			$(6,38+6,0*3)*1,5$	m ²	36,570	
					RAZEM	36,570
78 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm	m ²		
			$(6,38+6,0*3)$	m ²	24,380	
					RAZEM	24,380

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*8	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
80 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.79*0,3*0,4	m³ m³	 1,440	
					RAZEM	1,440
81 d.4. 2	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym ((1,09+0,75)/2)*75,44*1,5 -poz.77*0,41	m³ m³ m³	 104,107 -14,994	
					RAZEM	89,113
82 d.4. 2	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km poz.81	m³ m³	 89,113	
					RAZEM	89,113
83 d.4. 2	ST 03 01	KNR-W 5-10 0303-02 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110 mm w wykopie <i>Rura osłonowa z polipropyl. fi 100x3,7mm</i> 7,0*2	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
84 d.4. 2	ST 03 01	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 200 mm w wykopie <i>Rura osłonowa z polipropyl. fi 200x3,7mm</i> 7,0*2	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
85 d.4. 2	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.82 -poz.86 -poz.87	m³ m³ m³ m³	 89,113 -16,974 -33,948	
					RAZEM	38,191
86 d.4. 2	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa 75,44*1,5*0,15	m³ m³	 16,974	
					RAZEM	16,974
87 d.4. 2	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/ 03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa 75,44*1,5*0,3	m³ m³	 33,948	
					RAZEM	33,948
88 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-07 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm 75,44+1,5*2	m m	 78,440	
					RAZEM	78,440
89 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 28,2*3,14	m m	 88,548	
					RAZEM	88,548
90 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-01/ 02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 65 mm - interpolacja 75,44+1,5*2	m m	 78,440	
					RAZEM	78,440
91 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-01/ 02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 65 mm - interpolacja 11	złącz. złącz.	 11,000	
					RAZEM	11,000
92 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 11	złącz. złącz.	 11,000	
					RAZEM	11,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
93 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm 11	złącz. złącz.	 11,000	
					RAZEM	11,000
94 d.4. 2	ST 03 08	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 2	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 2,000	
					RAZEM	2,000
95 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm (6,38+6,0*3)*1,5	m ² m ²	 36,570	
					RAZEM	36,570
96 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki poz.95	m ² m ²	 36,570	
					RAZEM	36,570
97 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.79*0,3*0,4	m ³ m ³	 1,440	
					RAZEM	1,440
98 d.4. 2	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.79	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
4.3			Rurociąg ścieków do zbiornika zespolonego + zestaw PIX			
99 d.4. 3	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym rurociąg rewizja	m ³ m ³ m ³	 21,780 3,640	
					RAZEM	25,420
100 d.4. 3	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km poz.99	m ³ m ³	 25,420	
					RAZEM	25,420
101 d.4. 3	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.100 -poz.102	m ³ m ³ m ³	 25,420 -4,950	
					RAZEM	20,470
102 d.4. 3	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa 16,50*1,5*0,2	m ³ m ³	 4,950	
					RAZEM	4,950
103 d.4. 3	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa 15 cm 16,50*1,5*0,35 -0,15*0,15*3,14*16,50	m ³ m ³ m ³	 8,663 -1,166	
					RAZEM	7,497
104 d.4. 3	ST 03 01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 16,50	m m	 16,500	
					RAZEM	16,500
105 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów 0,3*3,14*0,15*0,15*4	m³ m³	 0,085	
					RAZEM	0,085
107 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,5*0,5*3,14*0,15	m³ m³	 0,118	
					RAZEM	0,118
108 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
109 d.4. 3	ST 04 01	KNR-W 2-18 0514-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. I-II - głębokość 3 m -3	stud. stud.	 -3,000	
					RAZEM	-3,000
110 d.4. 3	ST 04 01	kalk. własna	Podłączenie odpływ ze zbiornika do istniejącej studni poprzez projektowaną studnię rewizyjną dn 1500 mm 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
111 d.4. 3	ST 00 00	kalk. własna	Zestaw PIX 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.4			Rurociąg ścieków oczyszczonych			
112 d.4. 4	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym rurociąg studnia $((2,98+2,90)/2)*7,65*1,5$ 2,5*2,5*1,8	m³ m³ m³	 33,737 11,250	
					RAZEM	44,987
113 d.4. 4	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.112	m³ m³	 44,987	
					RAZEM	44,987
114 d.4. 4	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.113 -poz.115 -poz.116	m³ m³ m³ m³	 44,987 -2,295 -3,476	
					RAZEM	39,216
115 d.4. 4	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa 7,65*1,5*0,2	m³ m³	 2,295	
					RAZEM	2,295
116 d.4. 4	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/ 03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa 15 cm 7,65*1,5*0,35 -0,15*0,15*3,14*7,65	m³ m³ m³	 4,016 -0,540	
					RAZEM	3,476
117 d.4. 4	ST 03 01	KNR-W 2-18 0408-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm 7,65 0,5*2	m m m	 7,650 1,000	
					RAZEM	8,650
118 d.4. 4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0516-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.4. 4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0512-01	Wykonanie otuliny betonowej kanałów - beton w pachwinach kanałów 0,3*3,14*0,15*0,15*4	m³ m³	 0,085	
					RAZEM	0,085
120 d.4. 4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 1,8*1,8*3,14*0,15	m³ m³	 1,526	
					RAZEM	1,526
121 d.4. 4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - głębokość 3 m 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000
122 d.4. 4	ST 04 01	KNR-W 2-18 0514-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III - dodatek za każde 0.5 m ponad 3 do 5 m -4	[0.5 m] [0.5 m]	 -4,000	
					RAZEM	-4,000
123 d.4. 4	ST 04 01	kalk. własna	Podłączenie odpływ z budynku piaskownika z odpływem zbiornika 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.5			Rurociąg tłoczny nadmiernego osadu			
124 d.4. 5	ST 05 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7,20*1,5	m² m²	 10,800	
					RAZEM	10,800
125 d.4. 5	ST 05 01	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 7,20*1,5	m² m²	 10,800	
					RAZEM	10,800
126 d.4. 5	ST 05 01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*1	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
127 d.4. 5	ST 05 01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.126*0,3*0,4	m³ m³	 0,180	
					RAZEM	0,180
128 d.4. 5	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym ((1,20+0,90)/2)*10,15*1,5 -poz.124*0,41	m³ m³ m³	 15,986 -4,428	
					RAZEM	11,558
129 d.4. 5	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km poz.128	m³ m³	 11,558	
					RAZEM	11,558
130 d.4. 5	ST 02 01	KNR-W 5-10 0303-03 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 140 mm w wykopie Rura osłonowa z polipropyl. fi 140x3,7mm 7,0*2	m m	 14,000	
					RAZEM	14,000
131 d.4. 5	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.129 -poz.132 -poz.133	m³ m³ m³ m³	 11,558 -2,284 -4,568	
					RAZEM	4,706

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.4. 5	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa 10,15*1,5*0,15	m ³ m ³	 2,284	
					RAZEM	2,284
133 d.4. 5	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 30 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa 10,15*1,5*0,3	m ³ m ³	 4,568	
					RAZEM	4,568
134 d.4. 5	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 10,15 0,5*2	m m m	 10,150 1,000	
					RAZEM	11,150
135 d.4. 5	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	 3,000	
					RAZEM	3,000
136 d.4. 5	ST 03 08	KNR-W 2-18 0704-01 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
137 d.4. 5	ST 05 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 7,20*1,5	m ² m ²	 10,800	
					RAZEM	10,800
138 d.4. 5	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki poz.137	m ² m ²	 10,800	
					RAZEM	10,800
139 d.4. 5	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.126*0,3*0,4	m ³ m ³	 0,180	
					RAZEM	0,180
140 d.4. 5	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.126	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
4.6			Rurociąg tłoczny osadu nadmiernego na prasie			
141 d.4. 6	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym ((2,37+1,1)/2)*42,05*1,5 -10,8*0,41	m ³ m ³ m ³	 109,435 -4,428	
					RAZEM	105,007
142 d.4. 6	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.141	m ³ m ³	 105,007	
					RAZEM	105,007
143 d.4. 6	ST 02 01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką ((2,37+1,1)/2)*42,05*2	m ² m ²	 145,914	
					RAZEM	145,914
144 d.4. 6	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.142 -poz.145 -poz.146	m ³ m ³ m ³ m ³	 105,007 -9,461 -3,045	
					RAZEM	92,501

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.4. 6	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa 42,05*1,5*0,15	m ³ m ³	 9,461	
					RAZEM	9,461
146 d.4. 6	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 10,15*1,5*0,2	m ³ m ³	 3,045	
					RAZEM	3,045
147 d.4. 6	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 65 mm - interpolacja 45,02+0,5*2	m m	 46,020	
					RAZEM	46,020
148 d.4. 6	ST 03 08	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 65 mm - interpolacja 5	złącz. złącz.	 5,000	
					RAZEM	5,000
149 d.4. 6	ST 03 08	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 65 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000
4.7			Odprowadzenie wody osadowej			
150 d.4. 7	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinym ((2,0+2,1)/2)*3,45*1,5 -10,8*0,41	m ³ m ³ m ³	 10,609 -4,428	
					RAZEM	6,181
151 d.4. 7	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km poz.150	m ³ m ³	 6,181	
					RAZEM	6,181
152 d.4. 7	ST 02 01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką ((2,0+2,1)/2)*3,45*2	m ² m ²	 14,145	
					RAZEM	14,145
153 d.4. 7	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz.151 -poz.154 -poz.155	m ³ m ³ m ³	 6,181 -0,776 -1,035	
					RAZEM	4,370
154 d.4. 7	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm - podsypka piaskowa 3,45*1,5*0,15	m ³ m ³	 0,776	
					RAZEM	0,776
155 d.4. 7	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm 3,45*1,5*0,2	m ³ m ³	 1,035	
					RAZEM	1,035
156 d.4. 7	ST 03 08	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 3,45 0,5*2	m m m	 3,450 1,000	
					RAZEM	4,450
157 d.4. 7	ST 03 08	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.8			Przekładka kanalizacji opadowej			
158 d.4. 8	ST 05 01	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 7,20*1,5	m ² m ²	 10,800	
					RAZEM	10,800
159 d.4. 8	ST 05 01	KNR 2-31 0802-07 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 30 cm 7,20*1,5	m ² m ²	 10,800	
					RAZEM	10,800
160 d.4. 8	ST 05 01	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1,5*1	m m	 1,500	
					RAZEM	1,500
161 d.4. 8	ST 05 01	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz. 160*0,3*0,4	m ³ m ³	 0,180	
					RAZEM	0,180
162 d.4. 8	ST 01 01	KNR-W 2-01 0115-01 analogia rurociąg studnia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym ((3,0+2,15)/2)*20,90*1,5 2,0*2,0*2,1	m ³ m ³ m ³	 80,726 8,400	
					RAZEM	89,126
163 d.4. 8	ST 02 01	KNR-W 2-01 0203-09	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km poz. 162	m ³ m ³	 89,126	
					RAZEM	89,126
164 d.4. 8	ST 02 01	KNR-W 2-01 0313-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i głębokości do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką ((3,0+2,15)/2)*20,90*2	m ² m ²	 107,635	
					RAZEM	107,635
165 d.4. 8	ST 02 01	KNR-W 2-01 0222-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV poz. 163 -poz. 166 -poz. 167	m ³ m ³ m ³	 89,126 -6,270 -10,973	
					RAZEM	71,883
166 d.4. 8	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm - podsypka piaskowa 20,90*1,5*0,20	m ³ m ³	 6,270	
					RAZEM	6,270
167 d.4. 8	ST 02 01	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 35 cm - ekstrapolacja - obsypka i nadsypka piaskowa 20,90*1,5*0,35	m ³ m ³	 10,973	
					RAZEM	10,973
168 d.4. 8	ST 03 01	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 20,90	m m	 20,900	
					RAZEM	20,900
169 d.4. 8	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa 0,5*0,5*3,14*0,15	m ³ m ³	 0,118	
					RAZEM	0,118
170 d.4. 8	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m 1	stud. stud.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.4. 8	ST 04 01	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości -2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	-2,000	
					RAZEM	-2,000
172 d.4. 8	ST 03 08	kalk. własna	Podłączenie odpływ ze zbiornika do istniejącej studni poprzez projektowaną studnię rewizyjną dn 1500 mm 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
173 d.4. 8	ST 03 08	KNR-W 2-18 0705-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
					RAZEM	1,000
174 d.4. 8	ST 05 01	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm 7,20*1,5	m ² m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
175 d.4. 8	ST 05 01	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z rozbiórki poz.174	m ² m ²	10,800	
					RAZEM	10,800
176 d.4. 8	ST 05 01	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła poz.126*0,3*0,4	m ³ m ³	0,180	
					RAZEM	0,180
177 d.4. 8	ST 05 01	KNR 2-31 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.126	m m	1,500	
					RAZEM	1,500
5			Instalacje elektryczne			
5.1			Zasilanie urządzeń oczyszczalni ścieków - obiektowe			
178 d.5. 1	ST 07 01	kalk. własna	Zasilanie urządzeń oczyszczalni ścieków - obiektowe 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
5.2			Likwidacja istniejącego oświetlenia zewnętrznego			
179 d.5. 2	ST 07 02	KNNR-W 9 0811-05	Roboty ziemne dla robót elektroenergetycznych w terenie uzbromionym - grunt kat.III (38,0+22,0+10,0)*0,8*0,8	m ³ m ³	44,800	
					RAZEM	44,800
180 d.5. 2	ST 07 02	KNNR-W 9 0812-01	Odlączenie kabli o przekroju żył do 4 mm ² (do 5 żył) w rozdzielnicach i rozdzielniach 4*2	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
181 d.5. 2	ST 07 02	KNNR-W 9 0801-12	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m układanych w gruncie kat. III-IV (38,0+22,0+10,0)	m m	70,000	
					RAZEM	70,000
182 d.5. 2	ST 07 02	KNNR-W 9 1001-09	Demontaż słupów oświetleniowych o masie 300-480 kg 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5.3			Nowe oświetlenie zewnętrzne			
183 d.5. 3	ST 07 01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (9,0+41,3+38,5)*0,6*0,8	m ³ m ³	42,624	
					RAZEM	42,624

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
184 d.5. 3	ST 07 01	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - podsypka grub. 10 cm i nadsypka piaskowa grub. 10 cm poz.183*0,2	m ³ m ³	 8,525	
					RAZEM	8,525
185 d.5. 3	ST 07 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm²</i> (9,0+41,3+38,5) 2,0*4*2	m m m	 88,800 16,000	
					RAZEM	104,800
186 d.5. 3	ST 07 01	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2 1	szt. szt. szt.	 8,000 1,000	
					RAZEM	9,000
187 d.5. 3	ST 07 02	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
188 d.5. 3	ST 07 02	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie poz.187	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
189 d.5. 3	ST 07 02	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie poz.187	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
190 d.5. 3	ST 07 02	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4,000	
					RAZEM	4,000
5.4			Trasa AKPiA			
191 d.5. 4	ST 07 01	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (7,50+27,0+4,50+12,50+33,2)*0,6*0,8	m ³ m ³	 40,656	
					RAZEM	40,656
192 d.5. 4	ST 07 01	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV - podsypka grub. 10 cm i nadsypka piaskowa grub. 10 cm poz.191*0,2	m ³ m ³	 8,131	
					RAZEM	8,131
193 d.5. 4	ST 07 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x2,5mm²</i> Krotność = 2 (7,50+27,0+4,50+12,50+33,2) 2,0*4*3	m m m	 84,700 24,000	
					RAZEM	108,700
194 d.5. 4	ST 07 01	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>Kabel zewnętrzny żelowany UTPw kat.5e U/UTP 4x2x0,5</i> Krotność = 2 (27,0+4,50+12,50+33,2)*2 2,0*4*3	m m m	 154,400 24,000	
					RAZEM	178,400
195 d.5. 4	ST 07 01	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 4*2 1	szt. szt. szt.	 8,000 1,000	
					RAZEM	9,000
196 d.5. 4	ST 07 01	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	po- miar po- miar	 4,000	
					RAZEM	4,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197 d.5. 4	ST 07 01	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar po- miar	 2,000	
					RAZEM	2,000
5.5			Aparatura Kontrolno - Pomiarowa i Automatyka			
198 d.5. 5	ST 00 00	kalk. włas- na	Aparatura Kontrolno - Pomiarowa i Automatyka 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
6			Dostawa wyposażenia			
199 d.6	ST 00 00	kalk. włas- na	Maszyny i urządzenia specjalistyczne - Krata schodkowa 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
200 d.6	ST 00 00		Dostawa i montaż urządzeń 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
201 d.6	ST 00 00		Dostawa i montaż prasy 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
202 d.6	ST 00 00	kalk. włas- na	Agregat prądowrczy 80 kV z automatycznym sterowaniem 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	gaz propan-butan	kg	62,3431
2.	wazelina techniczna	kg	6,1110
3.	drut stalowy okrągły	kg	692,2403
4.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	t	0,8619
5.	żużel wielkopiecowy - tłuczeń	t	12,8902
6.	wrota z furtkami	szt.	3,0000
7.	słupki z kształowników walcowanych	szt.	205,3842
8.	linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	1 478,8800
9.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	830,5279
10.	siatka ogrodzeniowa ślimakowa z drutu ocynkowanego śr 2.8 mm	m ²	985,9200
11.	klamry ciesielskie	kg	406,5650
12.	zbrojenie	kg	69 153,0000
13.	TASMA DYLATACYJNA PĘCZNIEJĄCA TYP "W"	m	133,4500
14.	farba olejna nawierzchniowa	dm ³	23,5014
15.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego gr. powyżej 0.4-0.6 mm gat. I/II	m ²	285,1800
16.	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	254,4830
17.	miat kamienny	t	1,9734
18.	tłuczeń kamienny niesortowany	t	124,8172
19.	tłuczeń kamienny sortowany	m ³	0,6400
20.	piasek	m ³	164,3738
21.	piasek do betonów	m ³	0,1760
22.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	153,9969
23.	pospółka do betonów	m ³	762,0696
24.	żwir do betonów	m ³	0,3520
25.	piasek filtracyjny	m ³	11,0700
26.	żwirek filtracyjny	m ³	20,9100
27.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	2,9188
28.	cement "35"	kg	144,0000
29.	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	16,1961
30.	papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	716,9457
31.	plyty drogowe 50x50x10cm	szt.	4,0000
32.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	89,8702
33.	kostka brukowa 6 cm szara	m ²	90,3107
34.	kostka brukowa 8 cm szara	m ²	1 328,5743
35.	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	761,0628
36.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	210,7455
37.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	2,2300
38.	roztwór asfaltowy do izolacji	kg	481,7040
39.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	4,1200
40.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0,2320
41.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	3,7701
42.	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	299,7764
43.	Beton zwykły C35/45 (B-45) W8	m ³	857,8736
44.	Izolacja HYDROSTOP - koncentrat	kg	1 419,6474
45.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0,6600
46.	zaprawa cementowa M 15	m ³	0,4266
47.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	2,6967
48.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	6,8512
49.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	2,8592
50.	krawędziaki iglaste kl.II	m ³	5,6989
51.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0,1250
52.	bale iglaste obrzynane nasycane gr.63mm kl.III	m ³	5,2000
53.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0,1950
54.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycane	m ³	5,1092
55.	woda	m ³	90,1929
56.	woda z rurociągu	m ³	14,1200
57.	drewno na stemple budowlane śr. 12-14cm	m ³	0,1190
58.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	0,8102
59.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0,1402
60.	Rura stal.b/szwu dla ciepł.fi 101,6/4,5mm	m	10,9800
61.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr. 50mm	m	10,5000
62.	kształtki stalowe kołnierzone ocynkowane	szt.	0,7320
63.	trójniki żeliwne kołnierzone śr. 250 mm	szt.	6,1500
64.	kołnierze przyspawane z otworami	szt.	7,3200
65.	kołnierze ślepe o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	1,4000
66.	króćce żeliwne jednokołnierzone o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	0,3000
67.	kolana żeliwne kołnierzone śr. 250 mm	szt.	6,1500
68.	Kr.bet.C35/45,łącz.zap.wys.500mm,fi1000mm	szt.	-7,0000
69.	Kr.bet.C35/45,łącz.usz.wys.500mm,fi1500mm	szt.	12,0000
70.	pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1,0000
71.	pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1,0000
72.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 160 mm	m	21,3180
73.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej o śr. zewn. 315 mm	m	25,6530
74.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 90/5,2mm	m	172,3392
75.	Rura PE-HD 0,63 MPa,SDR17,6,fi 160/9,1mm	m	80,0088
76.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr. zewnętrznej 110 mm	m	106,2310
77.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.	1,4000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
78.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 90 mm	szt.	6,0000
79.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 110 mm	szt.	14,0000
80.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 160 mm	szt.	11,0000
81.	kształtka elektrooporowa PE, PEHD 65 mm	szt.	16,0000
82.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.	0,4000
83.	zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr. 50mm	szt.	0,5500
84.	zasuwy klinowe kołnierzowe z kółkiem	szt.	0,1000
85.	zawory zwrotne grzybkowe, żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0,3500
86.	Właz kanałowy żeliwny typu ciężkiego fi 600 mm, typ BO-600, W0100-1212-0000, kl. B125	szt.	1,0000
87.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	5,8000
88.	igłostudnie	szt.	12,3000
89.	kołektor stalowy kołnierzowy śr. 250 mm	m	30,7500
90.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	18,9000
91.	śruby stalowe z nakrętkami	kg	89,4820
92.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	947,1000
93.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. nominalnej 90-110 mm	szt.	7,0000
94.	konstrukcje mocujące	kg	8,0000
95.	lampa oświetleniowa kompletna	kpl.	4,0000
96.	wysięgniki rurowe	szt.	4,0000
97.	tabliczka bezpiecznikowa słupowa	szt.	4,0000
98.	końcówki kablowe	szt.	54,0000
99.	opaski kablowe typu Oki	szt.	85,9000
100.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18,0000
101.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 100x3,7mm	m	14,5600
102.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 140x3,7mm	m	14,5600
103.	Rura osłonowa z polipropyl. fi 200x3,7mm	m	14,5600
104.	Kabel z żyłami Cu YKSY-0,6/1kV 7x2,5mm ²	m	226,0960
105.	Kabel zewnętrzny żelowany UTPw kat.5e U/UTP 4x2x0,5	m	371,0720
106.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 3x6mm ²	m	108,9920
107.	słupy stalowe	szt.	4,0000
108.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt.	10,1850
109.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparka	m-g	0,2400
2.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0,3200
3.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	0,9994
4.	koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	31,1097
5.	koparka gąsienicowa 2.00 m3	m-g	76,4809
6.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	6,8790
7.	spycharka gąsienicowa 110 kW (150 KM)	m-g	25,2105
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	1,2424
9.	zrywarka przyczepna	m-g	0,5702
10.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	15,7791
11.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1,9445
12.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	84,9170
13.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 kM	m-g	8,3280
14.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	145,1400
15.	żuraw	m-g	136,9229
16.	żuraw samochodowy	m-g	4,8680
17.	żuraw samochodowy"	m-g	5,3954
18.	żuraw samochodowy"	m-g	3,0433
19.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	2,0800
20.	żuraw samochodowy	m-g	7,7385
21.	żuraw wieżowy torowy	m-g	128,8893
22.	tor pod żuraw wieżowy	m-g	128,8893
23.	wyciąg wolnostojący z napędem spalinowym 0.75 t	m-g	0,8100
24.	wyciąg	m-g	4,7322
25.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	1 119,3000
26.	samochód do 5 t	m-g	259,5300
27.	środek transportowy	m-g	5,4100
28.	środek transportowy"	m-g	3,8415
29.	środek transportowy"	m-g	8,5556
30.	ciągnik kołowy	m-g	0,3080
31.	ciągnik kołowy"	m-g	0,5554
32.	ciągnik kołowy"	m-g	3,0433
33.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	5,9655
34.	środek transportowy	m-g	249,2839
35.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	38,3940
36.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	17,5916
37.	samochód skrzyniowy	m-g	25,4791
38.	przyczepa dłuźcowa	m-g	1,6000
39.	przyczepa dłuźcowa"	m-g	1,6000
40.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	48,6588
41.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	60,4377
42.	samochód samowyładowczy 15-20 t	m-g	174,9217
43.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	1,4800
44.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,3080
45.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	3,5987
46.	pompa do betonu	m-g	20,0110
47.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	24,8337
48.	wibrator powierzchniowy	m-g	179,9561
49.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	885,1584
50.	prościarka do rur PE	m-g	8,5158
51.	zgrzewarka do zgrzewania elektrooporowego kształtek PE, PEHDm	m-g	17,1400
52.	piła do cięcia kostki	m-g	34,6070
53.	agregat prądotwórczy	m-g	17,1400
54.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	2,1240
55.	sprężarka spalinowa	m-g	9,7500
RAZEM			

Słownie: