

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Kanalizacja sanitarna grawitacyjna
45111200-0 Roboty przygotowawcze i ziemne
45232411 -6 Roboty montażowe
45231300-8 Kanalizacja sanitarna tłoczna
45111200-0 Roboty ziemne i przygotowawcze
45232411 -6 Roboty montażowe
45232423-3 Przepompownia
45111200-0 Roboty ziemne
45232440-8 Roboty montażowe
45233250-6 Zagospodarowanie terenu pompowni
45231300-8 Wodociąg
45112100-6 Roboty ziemne
45231300-8 Roboty montażowe
45232130-2 Kanalizacja deszczowa
45111200-0 Roboty ziemne
45232150-8 Roboty montażowe
45232454-9 Zbiornik retencyjno chłonny

NAZWA INWESTYCJI Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przepompownią ścieków, sieci wodociągowej, kanalizacji deszczowej wraz z urządzeniami podczyszczającymi ścieki deszczowe i zbiornikiem retencyjno chłonnym
ADRES INWESTYCJI Zimna Wódka Gmina Ujazd
INWESTOR Gmina Ujazd
ADRES INWESTORA 47-143 Ujazd ul.Sławięcicka 19
BRANŻA SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE Grażyna Rutkowska
DATA OPRACOWANIA 2010-09-17

WYKONAWCA:

INWESTOR :

Data opracowania
2010-09-17

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna	1	26
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne	1	17
1.2	45232411-6	Roboty montażowe	18	26
2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna tłoczna	27	47
2.1	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze	27	44
2.2	45232411-6	Roboty montażowe	45	47
3	45232423-3	Przepompownia	48	71
3.1	45111200-0	Roboty ziemne	48	56
3.2	45232440-8	Roboty montażowe	57	61
3.3	45233250-6	Zagospodarowanie terenu pompowni	62	71
4	45231300-8	Wodociąg	72	91
4.1	45112100-6	Roboty ziemne	72	85
4.2	45231300-8	Roboty montażowe	86	91
5	45232130-2	Kanalizacja deszczowa	92	141
5.1	45111200-0	Roboty ziemne	92	108
5.2	45232150-8	Roboty montażowe	109	127
5.3	45232454-9	Zbiornik retencyjno chłonny	128	141

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45231300-8	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna			
1.1	45111200-0	Roboty przygotowawcze i ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.	0111-01				
1		0.5275	km	0.528	
				RAZEM	0.528
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1.	0113-01				
1		5225.0+50	m ²	5275.000	
				RAZEM	5275.000
3	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociągi i studnie	m ³		
d.1.	0202-07				
1		1762.2*0.9+17.2*0.9	m ³	1601.460	
				RAZEM	1601.460
4	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1.	0301-01				
1		1762.2*0.1+17.2*0.1	m ³	177.940	
				RAZEM	177.940
5	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01				
1		3283.9+25.5	m ²	3309.400	
				RAZEM	3309.400
6	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01				
1		52.5+0.5	m ³	53.000	
				RAZEM	53.000
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa	m ³		
d.1.	1411-04				
1		244.9+2.3	m ³	247.200	
				RAZEM	247.200
8	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypiania wykopu z czasowego odkładu	m ³		
d.1.	0206-04				
1		1084.1+11.4	m ³	1095.500	
				RAZEM	1095.500
9	wycenawłasna	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopu	m ³		
d.1.					
1		275.8	m ³	275.800	
				RAZEM	275.800
10	KNNR 1	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem rodzimym i piaskiem	m ³		
d.1.	0406-01				
1		1084.1+11.4+275.8	m ³	1371.300	
				RAZEM	1371.300
11	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.1.	0408-01				
1		1084.1+11.4+275.8	m ³	1371.300	
				RAZEM	1371.300
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odowóz gruntu do zagospodarowania poza budową	m ³		
d.1.	0206-04				
1		678.1+5.8	m ³	683.900	
				RAZEM	683.900
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 9 678.1+5.8	m ³	683.900	
				RAZEM	683.900
14	KNNR 1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PCV drenażowe śr. 160 cm	m		
d.1.	0610-03				
1		220.4	m	220.400	
				RAZEM	220.400
15	wycenawłasna	Pompowanie wody z wykopu	mg		
d.1.					
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		500	mg	500.000	
				RAZEM	500.000
16	KNNR 1 d.1. 0618-01 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
17	KNR 2-21 d.1. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		(5225.0+50)*0.15	m ³	791.250	
				RAZEM	791.250
1.2	45232411-6	Roboty montażowe			
18	KNNR 4 d.1. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - rury lite PCV-U 200x5,9 mm	m		
		527.5	m	527.500	
				RAZEM	527.500
19	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - zaślepki	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1321-03 2	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki, kolana i prostki do studni kaskadowych (3 studnie kaskadowe)	szt		
		4*3	szt	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem betonowym na zwężce	stud.		
		2	stud.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.3m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem betonowym na zwężce	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
23	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.3,5m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem betonowym na zwężce	stud.		
		7	stud.	7.000	
				RAZEM	7.000
24	KNNR 4 d.1. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 4m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem betonowym na zwężce	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.1. 1112-04 2	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 200 mm montowane na rurociągach PVC - zasuwa z płytą odcinającą, obudową teleskopową i sztywną skrzynka uliczną	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm - odcinki pomiędzy studniami	odc. -1 prób.		
		16	odc. -1 prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
2	45231300-8	Kanalizacja sanitarna tłoczna			
2.1	45111200-0	Roboty ziemne i przygotowawcze			
27	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		0.3127	km	0.313	
				RAZEM	0.313
28	KNNR 1 d.2. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.9*519.4	m ³	467.460	
				RAZEM	467.460

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNNR 1 d.2. 0301-01 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0.1*519.4	m ³ m ³	 51.940	 51.940
				RAZEM	51.940
30	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1141.5	m ² m ²	 1141.500	 1141.500
				RAZEM	1141.500
31	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej 0.3127	km km	 0.313	 0.313
				RAZEM	0.313
32	KNNR 1 d.2. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 0.9*519.4	m ³ m ³	 467.460	 467.460
				RAZEM	467.460
33	KNNR 1 d.2. 0301-01 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 0.1*519.4	m ³ m ³	 51.940	 51.940
				RAZEM	51.940
34	KNNR 1 d.2. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 1141.5	m ² m ²	 1141.500	 1141.500
				RAZEM	1141.500
35	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 28.1	m ³ m ³	 28.100	 28.100
				RAZEM	28.100
36	KNNR 4 d.2. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa 107.8	m ³ m ³	 107.800	 107.800
				RAZEM	107.800
37	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypiania wykopu z czasowego odkładu 374.7	m ³ m ³	 374.700	 374.700
				RAZEM	374.700
38	KNNR 1 d.2. 0406-01 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem rodzimym 374.7	m ³ m ³	 374.700	 374.700
				RAZEM	374.700
39	KNNR 1 d.2. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 374.7	m ³ m ³	 374.700	 374.700
				RAZEM	374.700
40	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odowóz gruntu do zagospodarowania poza budową 144.8	m ³ m ³	 144.800	 144.800
				RAZEM	144.800
41	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 144.8	m ³ m ³	 144.800	 144.800
				RAZEM	144.800
42	KNNR 1 d.2. 0610-03 1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PCV drenażowe śr. 160 cm 42.5	m m	 42.500	 42.500
				RAZEM	42.500
43	wycena własna d.2. 1 1	Pompowanie wody z wykopu 48	mg mg	 48.000	 48.000
				RAZEM	48.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNNR 1 d.2. 0618-01 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
2.2	45232411-6	Roboty montażowe			
45	KNNR 4 d.2. 1009-03 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE1 śr. 90x5,4 SDR17PN10 312.7	m m	 312.700	 312.700
				RAZEM	312.700
46	KNNR 4 d.2. 1010-03 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm 52	złącz. złącz.	 52.000	 52.000
				RAZEM	52.000
47	KNNR 4 d.2. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 2	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
3	45232423-3	Przepompownia			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
48	KNR 9-06 d.3. 0101-07 1	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. I-II - dla wykonania przepompowni ścieków, wraz z rozparciem grodziec 3.8*4	m m	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
49	KNR 9-06 d.3. 0102-07 1	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. I-II 3.8*4	m m	 15.200	 15.200
				RAZEM	15.200
50	KNNR 1 d.3. 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką - komora zasuw 2.5*2*4*2	m2 m2	 18.500	 18.500
				RAZEM	18.500
51	KNNR 1 d.3. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. - wykop pod pompownię i komorę zasów 3.8*3.8*4.7+2.5*4*2.0	m ³ m ³	 87.868	 87.868
				RAZEM	87.868
52	KNNR 1 d.3. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - dowóz gruntu do zasypiania wykopu 87.9-3.14*4.3*0.7*0.7-0.4*2.3*2.3-0.7*0.7*3.14*2.0	m ³ m ³	 76.091	 76.091
				RAZEM	76.091
53	KNNR 1 d.3. 0406-01 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukoju; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem rodzimym 76.1	m ³ m ³	 76.100	 76.100
				RAZEM	76.100
54	KNNR 1 d.3. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi 76.1	m ³ m ³	 76.100	 76.100
				RAZEM	76.100
55	KNNR 1 d.3. 0605-03 1	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 8 m. 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
56	wycena włas- d.3. na 1	Pompowanie wody przy odwodnieniu igłofiltrowym 24*4	mg mg	 96.000	 96.000
				RAZEM	96.000
3.2	45232440-8	Roboty montażowe			
57	KNNR 4 d.3. 1410-02 2	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod pompownię i komorę zasuw 2.7*2.7*0.1+1.6*1.6*0.1	m ³ m ³	 0.985	 0.985
				RAZEM	0.985

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.3. 2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych - elementy żelbetowe płyta denną pompowni z betonu B20 (stal zbrojeniowa w ilości 132 kg)	m ³		
		4.8	m ³	4.800	
				RAZEM	4.800
59 d.3. 2	wycena własna	Zakup, dostawa, montaż i rozruch przepompowni ścieków oraz komory zasów - szczegóły wg rys.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.3. 2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - fundament pod żurawik	m ³		
		0.5*0.5*1.7	m ³	0.425	
				RAZEM	0.425
61 d.3. 2	wycena własna	Zakup i montaż żurawika	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	45233250-6	Zagospodarowanie terenu pompowni			
62 d.3. 3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
63 d.3. 3	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład.	m ³		
		32.5*0.15	m ³	4.875	
				RAZEM	4.875
64 d.3. 3	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
		Krotność = 9 32.5*0.15	m ³	4.875	
				RAZEM	4.875
65 d.3. 3	KNNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm - gr. 15 cm	m ²		
		Krotność = 1.5 32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
66 d.3. 3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²		
		32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
67 d.3. 3	KNNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m ²		
		32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
68 d.3. 3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		32.5	m ²	32.500	
				RAZEM	32.500
69 d.3. 3	KNNR 2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
70 d.3. 3	KNNR 2 1602-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m w ramach na słupkach stalowych o rozstawie 3 m obsadzonych w gniazdach cokołów	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
71 d.3. 3	KNNR 2-02 1808-02	Brama wysokości 1.5 m; szerokość wrót 4 m i w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	45231300-8	Wodociąg			
4.1	45112100-6	Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72	KNNR 1 d.4. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	km		
		0.4668	km	0.467	
				RAZEM	0.467
73	KNNR 1 d.4. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		2680.8	m ²	2680.800	
				RAZEM	2680.800
74	KNNR 1 d.4. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		0.9*786.7	m ³	708.030	
				RAZEM	708.030
75	KNNR 1 d.4. 0301-01 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
		0.1*786.7	m ³	78.670	
				RAZEM	78.670
76	KNNR 1 d.4. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		1748.2	m ²	1748.200	
				RAZEM	1748.200
77	KNNR 4 d.4. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
		40.2	m ³	40.200	
				RAZEM	40.200
78	KNNR 4 d.4. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa	m ³		
		160.6	m ³	160.600	
				RAZEM	160.600
79	KNNR 1 d.4. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypiania wykopu z czasowego odkładu	m ³		
		544.1	m ³	544.100	
				RAZEM	544.100
80	wycena własna d.4. 1 1	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopu	m ³		
		37.5	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
81	KNNR 1 d.4. 0406-01 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem rodzimym	m ³		
		581.6	m ³	581.600	
				RAZEM	581.600
82	KNNR 1 d.4. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		581.6	m ³	581.600	
				RAZEM	581.600
83	KNNR 1 d.4. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odwóz gruntu do zagospodarowania poza budowę	m ³		
		242.6	m ³	242.600	
				RAZEM	242.600
84	KNNR 1 d.4. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km	m ³		
		Krotność = 9 242.6	m ³	242.600	
				RAZEM	242.600
85	KNR 2-21 d.4. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		2680.8*0.15	m ³	402.120	
				RAZEM	402.120
4.2	45231300-8	Roboty montażowe			
86	KNNR 4 d.4. 1009-04 2	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rura PE100 śr. 110x6,6 SDR17 PN10	m		
		446.8	m	446.800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	446.800
87	KNNR 4 d.4. 1010-04 2	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 75	złącz. złącz.	 75.000	
				RAZEM	75.000
88	KNNR 4 d.4. 1119-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
89	KNNR 4 d.4. 1606-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 3	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNNR 4 d.4. 1611-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
91	KNNR 4 d.4. 1612-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 3	odc.20 0m odc.20 0m	 3.000	
				RAZEM	3.000
5	45232130-2	Kanalizacja deszczowa			
5.1	45111200-0	Roboty ziemne			
92	KNNR 1 d.5. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej 0.0167+0.5203+0.1396	km km	 0.677	
				RAZEM	0.677
93	KNNR 1 d.5. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sycharek 5823	m2 m2	 5823.000	
				RAZEM	5823.000
94	KNNR 1 d.5. 0202-07 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociągi i studnie 2931.2*0.9	m ³ m ³	 2638.080	
				RAZEM	2638.080
95	KNNR 1 d.5. 0301-01 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) 2931.2*0.1	m ³ m ³	 293.120	
				RAZEM	293.120
96	KNNR 1 d.5. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 3324	m2 m2	 3324.000	
				RAZEM	3324.000
97	KNNR 4 d.5. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 198.8	m ³ m ³	 198.800	
				RAZEM	198.800
98	KNNR 4 d.5. 1411-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka piaskowa 884.7	m ³ m ³	 884.700	
				RAZEM	884.700
99	KNNR 1 d.5. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - dowóz gruntu do zasypiania wykopu z czasowego odkładu 1037.3	m ³ m ³	 1037.300	
				RAZEM	1037.300
100	wycena własna d.5. na 1	Zakup i transport piasku do zasypiania wykopu 239.5	m ³ m ³	 239.500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	239.500
101	KNNR 1 d.5. 0406-01 1	Nasypy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przetrzuciem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - zasypianie wykopów gruntem rodzimym i piaskiem 1276.8	m ³ m ³	 1276.800	
				RAZEM	1276.800
102	KNNR 1 d.5. 0408-01 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 1276.8	m ³ m ³	 1276.800	
				RAZEM	1276.800
103	KNNR 1 d.5. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - odowóz gruntu do zagospodarowania poza budową 1893.9	m ³ m ³	 1893.900	
				RAZEM	1893.900
104	KNNR 1 d.5. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - dalsze 9 km Krotność = 9 1893.9	m ³ m ³	 1893.900	
				RAZEM	1893.900
105	KNNR 1 d.5. 0610-03 1	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - rury PCV drenażowe śr. 160 cm 229.7	m m	 229.700	
				RAZEM	229.700
106	wycena własna d.5. 1 1	Pompowanie wody z wykopu 22*24	mg mg	 528.000	
				RAZEM	528.000
107	KNNR 1 d.5. 0618-01 1	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 400-500 mm 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
108	KNR 2-21 d.5. 0218-03 1	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim 5823*0.15	m ³ m ³	 873.450	
				RAZEM	873.450
5.2	45232150-8	Roboty montażowe			
109	KNNR 4 d.5. 1312-07 2	Kanały z rury żelbetowych z betonu klasy min. B-45 łączonych na uszczelkę gumową o śr. 1000 mm 23.7	m m	 23.700	
				RAZEM	23.700
110	KNNR 4 d.5. 1312-06 2	Kanały z rury żelbetowych z betonu klasy min. B45 łączonych na uszczelkę gumową o śr. 800 mm 221.5	m m	 221.500	
				RAZEM	221.500
111	KNNR 4 d.5. 1312-05 2	Kanały z rury żelbetowych z betonu klasy min. B45 łączonych na uszczelkę gumową o śr. 600 mm 264.8	m m	 264.800	
				RAZEM	264.800
112	KNNR 4 d.5. 1312-02 2	Kanały z rury żelbetowych z betonu klasy min. B45 łączonych na uszczelkę gumową o śr. 300 mm 27.0	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
113	KNNR 4 d.5. 1308-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki z rur PCV śr. 200x5,9 mm SDR 34 SN8 139.6	m m	 139.600	
				RAZEM	139.600
114	KNNR 4 d.5. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m - z kręgów typu BS z betonu kl. C35/45 z dnem, przejściami szczelnymi dla rur oraz włazem betonowym na zwężce 8	stud. stud.	 8.000	
				RAZEM	8.000
115	KNNR 4 d.5. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0 m - z kręgów typu BS z betonu kl. C35/45 z dnem, przejściami szczelnymi dla rur oraz włazem betonowym na zwężce	stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.5. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.do 2,0m - studnia typu BS z betonu klasy B 35/45 z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem betonowym klasy D na zwężce 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
117	KNNR 4 d.5. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 2,5m - studnia typu BS z betonu klasy B 35/45 z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem betonowym klasy D na zwężce 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
118	KNNR 4 d.5. 1413-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok.3m - studnia typu BSz betonu klasy C35/45 z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem betonowym na zwężce 3	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
119	KNNR 4 d.5. 1424-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem o gł. do 2 m - wpust chodnikowy 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
120	KNNR 4 d.5. 1424-01 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem o gł. do 2 m - wpust płaski 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
121	wycena własna d.5. 2	Zakup dostawa i montaż separatora bezfiltrowego cyrkulacyjno-koalescencyjnego o śr. wew. 3,0 m i gł. 4,27 m wraz ze zbiornikiem na olej o śr. wew. 2,0 m z osadnikiem szlamowym o pojemności 25 m3 i rzucie w kształcie prostokąta 5,66x2,36 m i gł. 3,48 m 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.5. 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. do 2,5m - z kręgów typu BS z betonu kl. C35/45 z dnem, przejściami szczelnymi dla rur oraz włazembetonowym na zwężce - studzienka kontrolno-pomiarowa 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNNR 4 d.5. 1610-11 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 1000 mm - odcinki między studniami 5	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 5.000	
				RAZEM	5.000
124	KNNR 4 d.5. 1610-09 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 800 mm - między studniami 6	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
125	KNNR 4 d.5. 1610-07 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 600 mm - między studniami 16	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 16.000	
				RAZEM	16.000
126	KNNR 4 d.5. 1610-04 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych betonowych i żelbetowych o śr.nominalnej 300 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.5. 1610-02 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 26	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 26.000	
				RAZEM	26.000
5.3	45232454-9	Zbiornik retencyjno chłonny			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128	KNNR 1 d.5. 0202-07 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - wykop pod rurociągi i studnie 7015	m ³ m ³	 7015.000	 7015.000
				RAZEM	7015.000
129	KNNR 1 d.5. 0503-03 3	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat.I-III 780+1436	m2 m2	 2216.000	 2216.000
				RAZEM	2216.000
130	KNNR 1 d.5. 0412-02 3	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 780*0.5	m ³ m ³	 390.000	 390.000
				RAZEM	390.000
131	KNNR 6 d.5. 0401-02 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 154	m m	 154.000	 154.000
				RAZEM	154.000
132	KSNR 10 d.5. 0403-01 3	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka z pospółki pod geowłóknina gr. 10 cm Krotność = 2 1436	m2 m2	 1436.000	 1436.000
				RAZEM	1436.000
133	KNNR 1 d.5. 0410-01 3	Umocnienie czaszy i skarp składowisk oraz nasypów włókniną syntetyczną 1734	m2 m2	 1734.000	 1734.000
				RAZEM	1734.000
134	KSNR 10 d.5. 0403-01 3	Wykonanie podsypki ze żwiru lub pospółki o grub. 5 cm - podsypka z piasku na geowłókninie pod płyty 1080	m2 m2	 1080.000	 1080.000
				RAZEM	1080.000
135	KNNR 10 d.5. 0407-01 3	Wykonanie ubezpieczenia płytami ażurowymi typu "Krata" mała 90x60x10 cm - płyty 40x60x10 cm 1436	m2 m2	 1436.000	 1436.000
				RAZEM	1436.000
136	KNNR 1 d.5. 0524-01 3	Schody na skarpach nasypów, przekopów prefabrykowane o szer. 0,6 m 6.4	m m	 6.400	 6.400
				RAZEM	6.400
137	KNR-W 2-25 d.5. 0307-01 3	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa 2*212	m2 m2	 424.000	 424.000
				RAZEM	424.000
138	KNR-W 2-25 d.5. 0312-01 3	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalow.ze słupkami przybramowymi z rur lub kształtowników stalowych - analogia - furtka szer. 1 m 1*2	m2 m2	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
139	KNNR 4 d.5. 1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - wykonanie wylotu prefabrykowanego 1.3	m ³ m ³	 1.300	 1.300
				RAZEM	1.300
140	d.5. 3	Wykonanie i montaż kraty na wylocie rury śr. 1000 mm 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
141	KNNR 10 d.5. 0406-01 3	Wykonanie bruku o grub. 15 cm z dybli na skarpach (wys.do 4 m) o pow.płaskich i sferycznych 1.3*1.4	m2 m2	 1.820	 1.820
				RAZEM	1.820

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	25087.3758
	RAZEM		

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość
1.	kręgi śr. 1500 mm i wys. 0,5 m	-000	szt	21.0000
2.	uszczelka międzykręgowa śr. 1500 mm	-000	szt	20.0000
3.	krąg betonowy śr. 1200 mm h = 500 mm	-020	szt	73.0000
4.	uszczelka śr. 1200	-020	szt	98.0000
5.	przejścia szczelne'''	-020	szt	75.0000
6.	przejścia szczelne'	-020	szt	40.0000
7.	smoła surowa gazownicza lub koksownicza	1010199-033	kg	19.7600
8.	pręty stalowe okrągłe gładkie	1101999-034	t	0.1440
9.	grodzice stalowe g/w G-62	1108000-033	kg	23560.0000
10.	pale szalunkowe stalowe	1124099-034	t	7.2641
11.	pochwyt stalowy śr. 48 mm	1320150-033	kg	89.6000
12.	furtka	1322240-090	kpl	0.4000
13.	rama z kątowników wypełniona siatką	1322810-020	szt.	19.0000
14.	słupki stalowe z kształtowników walcowanych	1323800-020	szt.	6.5873
15.	słupki z rur stalowych	1323810-020	szt	123.6200
16.	akcesoria z kształtowników z blachy	1324610-033	kg	33.9200
17.	linka stalowa ocynkowana śr. 6.3 mm	1331201-040	m	636.0000
18.	siatka pleciona z drutu ocynkowanego h=2,00 m	1336099-050	m2	419.7600
19.	klamry ciesielskie	1341200-033	kg	1314.1930
20.	podchloryn sodowy	1410800-033	kg	1.5000
21.	pak łamany miękki	1440500-033	kg	8.3200
22.	farba olejna nawierzchniowa	1510199-066	dm ³	68.4200
23.	farba olejna do gruntowania	1510299-066	dm ³	8.4800
24.	farba olejna nawierzchniowa	1511799-066	dm ³	0.9500
25.	farba syntetyczna uniwersalna	1524399-066	dm ³	2.8386
26.	tluczeń kamienny	1600580-034	t	10.3350
27.	piasek	1601799-060	m ³	8.0990
28.	piasek'	1601799-060	m ³	2.4640
29.	piasek uszlachetniony	1601870-060	m ³	2.6585
30.	piasek	1601899-060	m ³	54.1860
31.	piasek do betonów zwykły	1601899-060	m ³	0.5200
32.	piasek'	1601899-060	m ³	147.4200
33.	pospółka - kruszywo nienormowane	1602199-060	m ³	2098.8880
34.	pospółka	1602199-060	m ³	0.7650
35.	pospółka do nawierzchni drogowych	1602299-060	m ³	157.9600
36.	piasek	1602299-060	m ³	59.4000
37.	żwir	1602699-060	m ³	101.4756
38.	żwir sortowany	1602699-060	m ³	1.1400
39.	żwir niesortowany	1602699-060	m ³	273.7800
40.	żwir do nawierzchni drogowych	1602699-060	m ³	0.0182
41.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków	1700310-034	t	0.8548
42.	cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków'	1700310-034	t	0.0616
43.	cement portlandzki "25" z dodatkami	1701100-033	kg	182.0000
44.	plyty betonowe ażurowe "krata"	2220699-020	m2	1436.0000
45.	kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, szara	2222011-050	m2	33.1500
46.	krawężnik drogowy betonowy	2223099-040	m	157.0800
47.	dyble betonowe	2290099-020	szt	14.9240
48.	elementy betonowe schodów'	2291299-060	m ³	0.5568
49.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10'	2370602-060	m ³	16.0000
50.	beton zwykły B-10	2370602-060	m ³	4.3054
51.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	2370602-060	m ³	9.6000
52.	mieszanka betonowa z kruszywa naturalnego	2370699-060	m ³	6.4910
53.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699-060	m ³	12.7600
54.	mieszanka betonowa B20	2370699-060	m ³	1.3650
55.	zaprawa cementowa M 50	2380806-060	m ³	0.0100
56.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	2600621-060	m ³	0.6328
57.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III'	2600621-060	m ³	0.1235
58.	deski iglaste obrzynane nasycone 28-45 mm kl.III	2600622-060	m ³	3.6600
59.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2600622-060	m ³	0.0914
60.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III'	2600622-060	m ³	0.0228
61.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.50-64 mm kl.III	2640020-060	m ³	11.1978
62.	bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	2640020-060	m ³	0.0750
63.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	2641610-060	m ³	0.1250
64.	drewno iglaste, okrągłe nasycone na stemple	2645050-060	m ³	9.7302
65.	brama	2730999-033	kg	113.2200
66.	włóknina syntetyczna	3900799-050	m2	2219.5200
67.	woda z rurociągu	3930001-060	m ³	887.0700
68.	woda	3930099-060	m ³	1.8038
69.	woda'	3930099-060	m ³	0.6622
70.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	3950010-060	m ³	5.0800
71.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	3950010-060	m ³	0.0470
72.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane'	3950010-060	m ³	0.0117
73.	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	3951300-060	m ³	0.2528
74.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	5031060-040	m	117.0000
75.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	5148999-020	szt.	1.0000

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość
76.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	5242399-020	szt.	3.0000
77.	krąg betonowy z dnem śr. 1200 mm h=1000 mm z kineta	5420000-020	szt.	25.0000
78.	kręgi betonowe z dnem śr. 1500 i wys. 1 m	5420000-020	szt.	10.0000
79.	rury betonowe kielichowe typu WIPRO	5432199-040	m	2.8000
80.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 300 mm	5432199-040	m	27.5400
81.	rury betonowe kielichowe typu WIPRO'	5432199-040	m	4.0000
82.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 1000 mm	5449999-040	m	24.1740
83.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 800 mm	5449999-040	m	225.9300
84.	rury żelbetowe "WIPRO" o śr. 600 mm	5449999-040	m	270.0960
85.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 1000 mm	5458099-020	szt.	9.9540
86.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 800 mm	5458099-020	szt.	93.0300
87.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 600 mm	5458099-020	szt.	111.2160
88.	uszczelki gumowe "WIPRO" o śr. 300 mm	5458099-020	szt.	10.8000
89.	pierścienie odciążające żelbetowe	5470500-020	szt.	26.0000
90.	pierścienie podtrzymujące wpust	5470510-020	szt.	26.0000
91.	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m'	5470622-020	szt.	26.0000
92.	osadniki betonowe śr. 500 mm'	5471001-020	szt.	26.0000
93.	rury pcv perforowane	5501999-040	m	522.1560
94.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm	5601299-040	m	680.4420
95.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	5603999-040	m	318.9540
96.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110 mm	5603999-040	m	455.7360
97.	kształtki kanalizacyjne jednokielichowe PVC z uszczelką o śr. zewn. 200 mm	5614999-020	szt.	2.0000
98.	kolano PCV śr. 200 mm	5614999-020	szt.	3.0000
99.	prostka PCV śr. 200 mm l do 1 m	5614999-020	szt.	3.0000
100.	trójnik równoprzelotowy PCV śr. 200 mm	5614999-020	szt.	3.0000
101.	kołnierz specjalny DN200 do rur pcv	5681299-020	szt.	2.0000
102.	waż gumowy śr. 50 mm	5765107-040	m	2.4000
103.	zasuwa typu "E" kołnierzowa o śr. do 200 mm	5809999-020	szt.	1.0000
104.	zasuwa żeliwna kołnierzowa klinowa owalna o śr. 80 mm	5809999-020	szt.	3.0000
105.	hydrant żeliwny nadziemny z bocznym wylewem o śr. 80 mm	5880099-020	szt.	3.0000
106.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. do 200 mm	5891099-020	szt.	1.0000
107.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80 mm	5891099-020	szt.	3.0000
108.	skrzynki żeliwne do zasuw	5891199-020	szt.	1.0000
109.	skrzynki uliczne do hydrantów	5891199-020	szt.	3.0000
110.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	5891200-020	szt.	3.0000
111.	skrzynki żeliwne do zaworów	5891299-020	szt.	3.0000
112.	właz betonowy	6330199-020	szt.	3.0000
113.	właz kanałowy betonowy	6330199-020	szt.	27.0000
114.	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ półchodnikowe	6331001-020	szt.	26.0000
115.	igłofiltry (igły)	6380099-020	szt.	1.2240
116.	kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm	6380209-040	m	0.6000
117.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	6801207-033	kg	11.5600
118.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	6801299-033	kg	13.5000
119.	śruby M 16 z nakrętkami	6801599-033	kg	4.8000
120.	uszczelki gumowe płaskie	6815999-020	szt.	70.0000
121.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. do 200 mm	6815999-020	szt.	2.0000
122.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 80 mm	6815999-020	szt.	15.0000
123.	sznur konopny smołowany	6831830-033	kg	11.1800
124.	zakup i transport piasku		m ³	552.8000
125.	zwężka - konus		szt.	25.0000
126.	zakup, dostawa i montaż przepompowni ścieków i komory zasuw		kpl.	1.0000
127.	zakup i montaż żurawika		szt.	1.0000
128.	zwężka 1500/600 mm		szt.	10.0000
129.	zakup, doatawa i montaż separatora z osadnikami		kpl.	1.0000
130.	właz betonowy		szt.	5.0000
131.	krata z prętów śr. 14 mm'		szt.	1.0000
132.	ścianka szczelna		m ²	-23560.0000
133.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł	
	RAZEM			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	pompa zatapialna o wyd. 60 m3/h	m-q	1076.0000
2.	agregat iqlofiltrowy	m-q	96.0000
3.	koparka 0.60 m3	m-q	467.4729
4.	koparka qasienicowa 0.60 m3	m-q	428.4799
5.	spycharka qasienicowa 40 kW (55 KM)	m-q	82.6728
6.	spycharka qasienicowa 55 kW (75 KM)	m-q	166.4690
7.	spycharka qasienicowa 74 kW (100 KM)	m-q	79.6125
8.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-q	0.0878
9.	walec statyczny samojezdny	m-q	1.5259
10.	zaęszczarka wibracyjna	m-q	1184.6780
11.	ubijak spalinowy 200 kq	m-q	368.0500
12.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-q	5.4000
13.	wibromiôt HVB 30	m-q	83.2960
14.	żuraw samochodowy'	m-q	102.0000
15.	żuraw samochodowy	m-q	278.1689
16.	żuraw samochodowy"	m-q	43.1000
17.	żuraw samochodowy'''	m-q	230.1630
18.	żuraw samochodowy do 4 t	m-q	16.8300
19.	żuraw samochodowy 7-10 t	m-q	33.1360
20.	żuraw samojezdny kołowy 12-16 t	m-q	80.4080
21.	środek transportowy	m-q	0.5100
22.	ciąqnik kołowy 29-37 kW (40-50KM)	m-q	33.1360
23.	ciąqnik siodłowy z naczepą 16t	m-q	14.5210
24.	samochód skrzyniowy	m-q	314.2344
25.	samochód skrzyniowy'	m-q	92.6000
26.	samochód skrzyniowy'''	m-q	28.5000
27.	środek transportowy	m-q	17.0600
28.	samochód dostawczy	m-q	3.4470
29.	samochód dostawczy 0.9 t	m-q	5.0400
30.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-q	24.3840
31.	środek transportowy	m-q	0.0200
32.	przyczepa dłuźycowa 10 t	m-q	33.1360
33.	samochód samowyładowczy 5 t	m-q	4193.2793
34.	wibrator powierzchniowy	m-q	4.2250
35.	prościarka do rur PE	m-q	22.6708
36.	spawarka	m-q	2.3940
37.	zrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-q	79.4300
38.	agregat prądowôrczy	m-q	79.4300
39.	zespól prądowôrczy 250 kVA	m-q	68.4000
	RAZEM		