

TEMAT: Odwodnienie Parku Miejskiego w Zdzieszowicach

PRZEDMIOT: PRZEDMIAR ROBÓT

**LOKALIZACJA: Gmina Zdzieszowice, obręb Zdzieszowice
ark. 2 działki nr: 410/5, 411/11;**

**INWESTOR: Gmina Zdzieszowice
ul. Bolesława Chrobrego 34
47-150 Zdzieszowice**

Nazwy i kody robót budowlanych:

1. Dział robót:

- 45000000-7: Roboty budowlane

2. Grupa robót budowlanych:

- 45200000-9: Roboty w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej;

3. Klasa robót budowlanych:

- 45230000-8: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu;

4. Kategoria robót budowlanych:

- 45231300-8: Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

OPRACOWAŁ: mgr inż. Marek Klyk

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa systemu odwodnienia			
1.1		Roboty przygotowawcze			
	1 KNNR 1 d.1. 0111-01 1 ST-00,01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów 0.018*2+0.0075+0.151+0.0775	km km	 0.272	
				RAZEM	0.272
	2 KNNR 1 d.1. 0101-04 1 ST-00.03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 36-45 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
	3 KNNR 1 d.1. 0101-03 1 ST-00.03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 26-35 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
	4 KNNR 1 d.1. 0101-01 1 ST-00,03	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 10-15 cm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
	5 KNNR 1 d.1. 0107-01 1 ST-00,03	Wywożenie dłużyc 0.07+0.24+0.30	mp mp	 0.610	
				RAZEM	0.610
	6 KNNR 1 d.1. 0107-02 1 ST-00,03	Wywożenie karpiny 0.05+0.17+0.28	mp mp	 0.500	
				RAZEM	0.500
	7 KNNR 1 d.1. 0107-03 1 ST-00,03	Wywożenie gałęzi 0.06+0.42+0.77	mp mp	 1.250	
				RAZEM	1.250
	8 KNR 2-21 d.1. 0217-02 1 ST-00,01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony) 250*0.3	m ³ m ³	 75.000	
				RAZEM	75.000
	9 KNNR 6 d.1. 0804-01 1 ST-00,01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
	10 KNNR 6 d.1. 0806-08 1 ST-00,01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
	11 KNR AT-03 d.1. 0101-01 1 ST-00,01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
	12 KNNR 6 d.1. 0802-03 1 ST-00,01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie 10	m ² m ²	 10.000	
				RAZEM	10.000
	13 KNR 4-04 d.1. 0504-04 1 ST-00,01	Rozebranie posadzek z cegieł klinkierowych na rąb - analogia - rozbiórka kostki granitowej 5 x5 cm w niecce 3	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
	14 KNR AT-03 d.1. 0101-04 1 ST-00,01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - analogia - cięcie konstrukcji żelbetowej niecki 1.25*2	m m	 2.500	
				RAZEM	2.500
	15 KNR AT-03 d.1. 0101-05 1 ST-00,01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - dalsze 1 9 cm Krotność = 19	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.25*2	m	2.500	
				RAZEM	2.500
16	KNR 4-04 d.1. 0302-04 1 ST-00,01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - konstrukcja żelbetowa niecki	m ³		
		1.25*0.9*0.25	m ³	0.281	
				RAZEM	0.281
17	KNR 4-04 d.1. 1101-03 1 ST-00,01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - wywóz na składowisko	m ³		
		0.281+0.05*10	m ³	0.781	
				RAZEM	0.781
18	wycena włas- d.1. na 1 ST-00.03	Oplata za składowisko	m ³		
		0.781*2	m ³	1.562	
				RAZEM	1.562
1.2		Roboty ziemne			
19	KNNR 1 d.1. 0305-02 2 ST-00.02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		202.6	m ³	202.600	
				RAZEM	202.600
20	KNNR 4 d.1. 1411-02 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		5.9	m ³	5.900	
				RAZEM	5.900
21	KNNR 4 d.1. 1411-04 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka rur piaskiem	m ³		
		19.7	m ³	19.700	
				RAZEM	19.700
22	KNNR 1 d.1. 0608-02 2 ST-00.02	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z gotowego kruszywa - obsypka drenażu	m ³		
		79.9	m ³	79.900	
				RAZEM	79.900
23	KNNR 1 d.1. 0317-01 2 ST-00.02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasypianie gruntem rodzimym	m ³		
		76.5	m ³	76.500	
				RAZEM	76.500
24	KNNR 1 d.1. 0317-01 2 ST-00.02	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III - zasypianie piaskiem pod chodnikami	m ³		
		3.4	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
25	wycena włas- d.1. na 2 ST-00.02	Zakup i dowóz piasku	m ³		
		3.4	m ³	3.400	
				RAZEM	3.400
26	KNNR 1 d.1. 0408-01 2 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		3.4+76.5	m ³	79.900	
				RAZEM	79.900
27	KNNR 1 d.1. 0301-01 2 ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) -analogia - załadunek i odwóz nadmiaru gruntu	m ³		
		5.9+19.7+3.4	m ³	29.000	
				RAZEM	29.000
1.3		Roboty montażowe			
28	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 ST-00.04	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNNR 4 d.1. 1308-02 3 ST-00.04	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		18.0	m	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 4 d.1. 1308-01 3 ST-00.04	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 7.5	m m	 7.500	 7.500
				RAZEM	7.500
31	KNNR 4 d.1. 1206-01 3 ST-00.06	Przebiory o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.I-II - rurą 219 mm pod mostkiem 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
32	KNNR 4 d.1. 1209-01 3 ST-00.06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - rury drenażowej 160/145 mm 4.5	m m	 4.500	 4.500
				RAZEM	4.500
33	KNNR 4 d.1. 1308-02 3 ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - analogia - drenaż z rur z filtrem z włókna szklanego 160/145 mm 151.0-4.5	m m	 146.500	 146.500
				RAZEM	146.500
34	KNNR 4 d.1. 1308-02 3 ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - rury drenarskie z filtrem z włókna szklanego śr. 126/113 mm 77.5	m m	 77.500	 77.500
				RAZEM	77.500
35	KNNR 4 d.1. 1321-02 3 ST-00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik 160/120 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
36	KNNR 4 d.1. 1321-01 3 ST-00.04	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - montaż zaślepki śr. 126 mm 9	szt szt	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
37	KNNR 4 d.1. 1417-02 3 ST-00.04	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z rurą teleskopową - studzienki inspekcyjne - gł. do 1,0 m - z włazem żeliwnym D400 2	szt szt	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1. 1417-01 3 ST-00.04	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm - studzienki rewizyjne z osadnikiem wys. min. 400 mm 5	szt szt	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.1. 0216-02 3 ST-00.04	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm w niecce 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
40	wycena włas- d.1. na 3 ST-00.06	Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu AROT na istniejących kablach 9.0	m m	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
1.4		Roboty odtworzeniowe			
41	KNR 2-21 d.1. 0218-01 4 ST-00.07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 250*0.3	m ³ m ³	 75.000	 75.000
				RAZEM	75.000
42	KNR 2-21 d.1. 0302-05 4 ST-00.07	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m -brzoza brodawkowata 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
43	KNNR 6 d.1. 0404-05 4 ST-00.07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 2	m m	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
44	KNNR 6 d.1. 0113-05 4 ST-00.07	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 5.0	m ² m ²	 5.000	 5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	5.000
45	KNNR 6 d.1. 0105-06 4 ST-00.07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm	m ²		
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
46	KNNR 6 d.1. 0502-03 4 ST-00.07	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z kostki z rozbiórki	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 4 d.1. 1430-01 4 ST-00.07	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - odtworzenie betonów w niecce oczka wodnego z betonu B30	m ³		
		0.48	m ³	0.480	
				RAZEM	0.480
48	KNR AT-23 d.1. 0204-03 4 ST-00.07	Okładziny podłogowe z mikromozaiki i małej mozaiki na zaprawie klejowej grubowarstwowej - analogia -odbudowa kostki granitowej 5x5 cm na niecki betonowej oczka za pomocą zaprawy drenażowej Sopro DM 610	m ²		
		3	m ²	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 6 d.1. 0113-02 4 ST-00.07	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
50	KNNR 6 d.1. 0113-04 4 ST-00.07	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR AT-03 d.1. 0202-01 4 ST-00.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 3,5 kg/m ²	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
52	KNNR 6 d.1. 0310-03 4 ST-00.07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNR AT-03 d.1. 0202-02 4 ST-00.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ²	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
54	KNNR 6 d.1. 0310-05 4 ST-00.07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
		10.0	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Przebudowa układu zasilania w wodę i budowa spustu wody z fontanny			
2.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
55	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyniesienie urządzeń, trasy rurociągów w teren	km		
		0.0395	km	0.040	
				RAZEM	0.040
56	KNR 2-21 d.2. 0217-02 1 ST-00.01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		70*0.3	m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
57	KNNR 6 d.2. 0804-01 1 ST-00.01	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	m ²		
		25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
58	KNNR 6 d.2. 0806-08 1 ST-00.01	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR AT-03 d.2. 0101-01 1 ST-00.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
60	KNNR 6 d.2. 0802-03 1 ST-00.01	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNNR 6 d.2. 0806-02 1 ST-00.01	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNR 4-04 d.2. 0504-04 1 ST-00.01	Rozebranie posadzek z cegieł klinkierowych na rąb - analogia - rozbiórka kostki granitowej 5 x5 cm w niecce	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
63	KNR AT-03 d.2. 0101-04 1 ST-00.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm - analogia - cięcie konstrukcji żelbetowej niecki	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
64	KNR AT-03 d.2. 0101-05 1 ST-00.01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm - dalsze 1 9 cm Krotność = 19	m		
		20.0	m	20.000	
				RAZEM	20.000
65	KNR 4-04 d.2. 0302-04 1 ST-00.01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm - konstrukcja żelbetowa niecki	m ³		
		7.0*0.25	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
66	KNR 4-051 d.2. 0409-01 1 ST-00.01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m - rozbiórka studni wodomierzowej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR 4-04 d.2. 1101-03 1 ST-00.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - wywóz na składowisko	m ³		
		3.75+1.75+0.66	m ³	6.160	
				RAZEM	6.160
68	wycena własna d.2. na 1 ST-00.01	Opłata za składowisko	t		
		6.16*2	t	12.320	
				RAZEM	12.320
69	wycena własna d.2. na 1 ST-00.01	Demontaż kuli fontanny wraz z udrożnieniem przelotu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Roboty ziemne			
70	KNNR 1 d.2. 0210-03 2 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV - pod rurociągi i studnie	m ³		
		37*0.9*1.65*0.9+2.5*2.5*2.0*0.9+4.0*5.0*2.5*0.9	m ³	105.701	
				RAZEM	105.701
71	KNNR 1 d.2. 0307-04 2 ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		37*0.9*1.65*0.1+2.5*2.5*2.0*0.1+4.0*5.0*2.5*0.1	m ³	11.745	
				RAZEM	11.745
72	KNNR 1 d.2. 0313-01 2 ST-00.02	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 37*2*1.65	m ²		
			m ²	122.100	
				RAZEM	122.100
73	KNNR 4 d.2. 1411-02 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		37*0.9*0.15	m ³	4.995	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.995
74	KNNR 4 d.2. 1411-04 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę 37*0.9*0.45	m ³ m ³	 14.985	
				RAZEM	14.985
75	KNNR 1 d.2. 0406-02 2 ST-00.02	Nasywy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypianie wykopów ziemią leżącą obok 117.445-33.8-52.0	m ³ m ³	 31.645	
				RAZEM	31.645
76	KNNR 1 d.2. 0408-02 2 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi 83.645-52.0	m ³ m ³	 31.645	
				RAZEM	31.645
77	KNNR 1 d.2. 0406-01 2 ST-00.02	Nasywy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.I-II - piaskiem pod nawierzchniami 52.0	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
78	KNNR 1 d.2. 0408-01 2 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi 52.0	m ³ m ³	 52.000	
				RAZEM	52.000
79	wycena włas- d.2. na 2 ST-00.02	Zakup i transport piasku 52.0	m ² m ²	 52.000	
				RAZEM	52.000
80	KNNR 1 d.2. 0206-04 2 ST-00.02	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 sam.samowład. - odwóz nadmiaru ziemi 33.88	m ³ m ³	 33.880	
				RAZEM	33.880
2.3		Roboty montażowe			
81	KNNR 4 d.2. 1413-05 3 ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - zbiornik śr. 2000 o wys. wewn. 1800 mm (krąg z dnem, stopniami i przejściem szczelnym dla rur, z włazem żeliwnym kl. D z wypełnieniem betonowym, typu BS) - komora Kp-w 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	wycena włas- d.2. na 3 ST-00.05	Kompletne wyposażenie komory pompowo - wodomierzowej oraz obiegu wodnego fontanny wraz z rurociągami technologicznymi, spustowymi i zasilającymi oraz montażem i uruchomieniem 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNNR 4 d.2. 1413-03 3 ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. do 3,0m - studnia typu BS z kręgów łączonych na uszczelkę, z dnem, kinetą i szczelnymi przejściami dla rur i włazem żeliwnym klasy D 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNNR 4 d.2. 1417-02 3 ST-00.05	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm z rurą teleskopową - studzienki inspekcyjne - gł. do 1,0 m - z włazem żeliwnym D400 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
85	KNNR 4 d.2. 1308-02 3 ST-00.05	Kanały z rur PVC-U łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 37.0+3.0	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
86	wycena włas- d.2. na 3 ST-00.06	Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu AROT na istniejących kablach 12.0	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
87	KNNR 4 d.2. 1112-03 3 ST-00.05	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr. do 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE - zasuwa nożowa DN 150 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
88	KNNR 4 d.2. 1610-01 3 ST-00.05	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Roboty odtworzeniowe			
89	KNR 2-21 d.2. 0218-01 4 ST-00.07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 70*0.3	m ³ m ³	21.000	
				RAZEM	21.000
90	KNNR 6 d.2. 0404-05 4 ST-00.07	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
91	KNNR 6 d.2. 0403-03 4 ST-00.07	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 4.0	m m	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNNR 6 d.2. 0113-05 4 ST-00.07	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm 25.0	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
93	KNNR 6 d.2. 0105-06 4 ST-00.07	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 25.0	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
94	KNNR 6 d.2. 0502-03 4 ST-00.07	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - z kostki z rozbiórki 25.0	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
95	KNNR 4 d.2. 1430-01 4 ST-00.07	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - niecka oczka wodnego z betonu B30 1.75	m ³ m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
96	KNR AT-23 d.2. 0204-03 4 ST-00.07	Okładziny podłogowe z mikromozajki i małej mozaiki na zaprawie klejowej grubowarstwowej - analogia -odbudowa kostki granitowej 5x5 cm na niecki betonowej oczka za pomocą zaprawy drenażowej Sopro DM 610 7.0	m ² m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
97	KNNR 6 d.2. 0113-02 4 ST-00.07	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm 5.0	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNNR 6 d.2. 0113-04 4 ST-00.07	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 5.0	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
99	KNR AT-03 d.2. 0202-01 4 ST-00.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 3,5 kg/m ² 5.0	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
100	KNNR 6 d.2. 0310-03 4 ST-00.07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 6 cm (warstwa wiążąca) 5.0	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
101	KNR AT-03 d.2. 0202-02 4 ST-00.07	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² 5.0	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNNR 6 d.2. 0310-05 4 ST-00.07	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni wydajności 100 t/h o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 5.0	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5.0	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
103	wycena własna d.2. na 4 ST-00.05	Montaż kuli fontanny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Przebudowa sieci wodociągowej			
3.1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
104	KNNR 1 d.3. 0111-01 1 ST-00.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - wyniesienie urządzeń, trasy rurociągów w teren	km		
		0.010	km	0.010	
				RAZEM	0.010
105	KNR 2-21 d.3. 0217-02 1 ST-00.01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt zadarniony)	m ³		
		20*0.3	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
106	KNR 4-04 d.3. 0101-05 1 ST-00.01	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej - rozbiórka studni wodomierzowej murowanej 1200*1200	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
107	KNR 4-05I d.3. 0227-03 1 ST-00.01	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNR 4-04 d.3. 1101-03 1 ST-00.01	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - wywóz na składowisko	m ³		
		2.5	m ³	2.500	
				RAZEM	2.500
109	wycena własna d.3. na 1 ST-00.01	Oplata za składowisko	t		
		2.5*2	t	5.000	
				RAZEM	5.000
3.2		Roboty ziemne			
110	KNNR 1 d.3. 0210-03 2 ST-00.02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - pod rurociągi i studnie	m ³		
		10*0.9*1.25*0.9+3.0*3.0*2.5	m ³	32.625	
				RAZEM	32.625
111	KNNR 1 d.3. 0307-04 2 ST-00.02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		10*0.9*1.25*0.1	m ³	1.125	
				RAZEM	1.125
112	KNNR 1 d.3. 0313-01 2 ST-00.02	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		
		10*2*1.25	m ²	25.000	
				RAZEM	25.000
113	KNNR 1 d.3. 0315-04 2 ST-00.02	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	m ²		
		3.0*2.5*4	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
114	KNNR 4 d.3. 1411-02 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		10.0*0.9*0.15	m ³	1.350	
				RAZEM	1.350
115	KNNR 4 d.3. 1411-04 2 ST-00.02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypanie rurociągów piaskiem na wys. 30 cm ponad rurę	m ³		
		10.0*0.9*0.38	m ³	3.420	
				RAZEM	3.420
116	KNNR 1 d.3. 0406-02 2 ST-00.02	Nасыpy wykonywane koparkami zgarniakowymi z bezpośrednim przerzutem gruntu uzyskanego z ukopu; grunt kat.III-IV - zasypanie wykopów ziemią leżącą obok	m ³		
		32.6+1.12-1.35-3.42-3.14*2.5*1.1*1.1	m ³	19.452	
				RAZEM	19.452

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNNR 1 d.3. 0408-02 2 ST-00.02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi	m ³		
		19.45	m ³	19.450	
				RAZEM	19.450
118	KNNR 1 d.3. 0206-04 2 ST-00.02	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 sam.samowylad. - odwóz nadmiaru ziemi	m ³		
		32.6+1.12-19.45	m ³	14.270	
				RAZEM	14.270
3.3		Roboty montażowe			
119	KNNR 4 d.3. 1009-03 3 ST-00.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90*5,4 mm SDR 17 PN10	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
120	KNNR 4 d.3. 1119-03 3 ST-00.05	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNNR 4 d.3. 1413-05 3 ST-00.05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - analogia - studnia o śr. wewn. 2000 mm i wys.roboczej 1800 mm z (krąg z dnem, stopniami i przejściem szczelnym dla rur, z włazem żeliwnym kl. D z wypełnieniem betonowym, typu BS)	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNNR 4-051 d.3. 0106-02 3 ST-00.05	Wymiana rurociągu z PCW ciśnieniowego o śr. zewnętrznej 110 mm - wymiana istniejącej sieci DN 100 na rurociąg PE 100 SDR17 PN10 śr. 110*6,6 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
123	KNNR 4 d.3. 1009-01 3 ST-00.05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm	m		
		16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
124	KNNR 4 d.3. 1702-02 3 ST-00.05	Opaska do nawiercania DN100/80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
125	KNNR 4 d.3. 1014-02 3 ST-00.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm trójnik 80/80	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
126	KNNR 4 d.3. 1014-02 3 ST-00.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm zwężka żeliwna 80/50	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNNR 4 d.3. 1012-01 3 ST-00.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych tuleja kołnierzowa na luźny kołnierz DN50 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 4 d.3. 1012-01 3 ST-00.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek - redukcja PE DN50/DN32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNNR 4 d.3. 1012-01 3 ST-00.05	Sieci wodociągowe - montaż kształtek - trójnik równoprzelotowy DN32 ze złączką zaciskową	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
130	KNNR 4 d.3. 0131-04 3 ST-00.05	Zawór kulowy DN32 ze złączką zaciskową	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
131	KNNR 4 d.3. 0130-08 3 ST-00.05	Zawór odcinający kulowy DN 80 kołnierzowy	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNNR 4 d.3. 0141-02 3 ST-00.05	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNNR 4 d.3. 1014-02 3 ST-00.05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 80 mm - kołnierz do rur DN80 PE	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNNR 4 d.3. 1430-01 3 ST-00.05	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - podpora rurociągu z B15	m ³		
		0.3*0.3*0.6	m ³	0.054	
				RAZEM	0.054
135	wycena włas- d.3. na 3 ST-00.07	Montaż rur osłonowych dwudzielnych typu AROT na istniejących kablach	m		
		8.0	m	8.000	
				RAZEM	8.000
136	KNNR 4 d.3. 1606-01 3 ST-00.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
137	KNNR 4 d.3. 1611-01 3 ST-00.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
138	KNNR 4 d.3. 1612-01 3 ST-00.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1	odc.20 0m	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4		Roboty odtworzeniowe			
139	KNR 2-21 d.3. 0218-01 4 ST-00.07	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		20.0*0.3	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000