

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć wodociągowa			
1.1		Wodociąg			
1 d.1. 0218-02 1	KNR 201-0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96) poz.7*1.6*0.6	m ³ m ³	 1127.040	
				RAZEM	1127.040
2 d.1. 0322-02 1	KNR 201-0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami/w gruntach such.wraz z rozbiórką.Grunt kat.III-IV poz.7*1.2*2	m ² m ²	 2817.600	
				RAZEM	2817.600
3 d.1. 0320-04 1	KNR 201-0320-04 1	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II. poz.7*0.6*0.2	m ³ m ³	 140.880	
				RAZEM	140.880
4 d.1. 0230-0101 1	KNR 201-0230-0101 1	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96) poz.7*1.4*0.6	m ³ m ³	 986.160	
				RAZEM	986.160
5 d.1. 0236-01 1	KNR 201-0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96) poz.4	m ³ m ³	 986.160	
				RAZEM	986.160
6 d.1. N001-0501-1 010	KNR N001-0501-1 010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III poz.7*0.6	m ² m ²	 704.400	
				RAZEM	704.400
7 d.1. 18 0109-04 1	KNR-W 2-18 0109-04 1	Ścieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm 1174	m m	 1174.000	
				RAZEM	1174.000
8 d.1. 218W-0110-1 04	KNR-W 218W-0110-1 04	Połączenie rur polietylenowych,ciśnieniowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego poz.7/12	złącze złącze	 97.833	
				RAZEM	97.833
9 d.1. 218W-0306-1 02	KNR-W 218W-0306-1 02	Przewiert sterowany - rury osłonowe 200x11,9mm PE100 , SDR17 , PN10 w gruntach kategorii III-IV - m (szt3) 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
10 d.1. 218W-0708-1 01	KNR-W 218W-0708-1 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm poz.7/200	200 m 200 m	 5.870	
				RAZEM	5.870
11 d.1. 218W-0704-1 01	KNR-W 218W-0704-1 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm 2	próba próba	 2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1. 218W-0707-1 01	KNR-W 218W-0707-1 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm poz.7/200	200 m 200 m	 5.870	
				RAZEM	5.870
13 d.1. 218W-0801-1 02	KNR-W 218W-0801-1 02	Trójniki żel. koł. na rurociągach o średnicy 100 mm 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1. 218W-0205-1 0301	KNR-W 218W-0205-1 0301	Zasuwki żeliwne /bez nasuwki/ klinowe owalne kołnierzowe z obudową, o średnicy 100 mm 7+6	kpl. kpl.	 13.000	
				RAZEM	13.000
15 d.1. 218W-0219-1 03	KNR-W 218W-0219-1 03	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 80 mm	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNR-W d.1. 218W-0507- 1 02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m	m ²		
		13*4	m ²	52.000	
				RAZEM	52.000
17	KNR-W d.1. 218W-0508- 1 05	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych, transport mieszanki pojemnikiem do betonu - bloki oporowe + obudowy skrzynek do zasuw	m ³		
		13*0.2	m ³	2.600	
				RAZEM	2.600
18	KNR-W d.1. 219W-0134- 1 02	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw i hydrantów	kpl.		
		13	kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
19	KNR-W d.1. 219W-0102- 1 01	Oznakowanie trasy rurociągu tłocznego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.7	m	1174.000	
				RAZEM	1174.000
1.2		Przyłącza wodociągowe			
20	KNR-W d.1. 218W-0802- 2 02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100 mm - fi 110/40	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR 201- d.1. 0218-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³		
		1.5*poz.26	m ³	214.500	
				RAZEM	214.500
22	KNR 201- d.1. 0320-04 2	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m. Grunt kategorii I-II.	m ³		
		poz.26*0.2	m ³	28.600	
				RAZEM	28.600
23	KNR 201- d.1. 0230-0101 2	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³		
		poz.26*1.3	m ³	185.900	
				RAZEM	185.900
24	KNR 201- d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sytki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³		
		poz.23	m ³	185.900	
				RAZEM	185.900
25	KNR-W d.1. 218W-0205- 2 0101	analogia - obudowę, i skrzynka do opaski z nawiertką	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR-W d.1. 218W-0808- 2 01	Nakłady materiałów na 1,0 m (rura) przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE o średnicy 32 mm łączonych metodą zgrzewania czołowego 1,0 MPa	m		
		143	m	143.000	
				RAZEM	143.000
27	KNR-W d.1. 219W-0134- 2 02	Oznakowanie na słupku stalowym zasuw na przyłączy wod.	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNR-W d.1. 218W-0507- 2 02	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m	m ²		
		4*10	m ²	40.000	
				RAZEM	40.000
29	KNR-W d.1. 218W-0508- 2 05	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych, transport mieszanki pojemnikiem do betonu - bloki oporowe + obudowy skrzynek do zasuw	m ³		
		1*10*0.15	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W d.1. 215W-0105-2 03	Rurociągi z rur stalowych ocynkowanych o połączeniach gwintowanych, średnicy nominalnej 25 mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
31	KNR-W d.1. 215W-0122-2 03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach stalowych, o średnicy nominalnej 25mm obsadzonych na uchwytych	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
32	KNR-W d.1. 215W-0140-2 0201	Wodomierze skrzydełkowe domowe, o średnicy nominalnej 20 mm z zaworami przelotowymi kulowymi	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
33	KNR-W d.1. 215W-0130-2 0202	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 20 mm, typ EA 291 NF	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNR-W d.1. 215W-0130-2 0101	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur stalowych	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.000
35	KNR-W d.1. 401W-0335-2 12	Przebiecie otworów w ścianach o grubości 2 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
2		Sieć kanalizacji Sanitarnej			
2.1		Kolektor sanitarny grawitacyjny			
36	KNR 201- d.2. 0218-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³		
		poz.39*2.46	m ³	2533.800	
				RAZEM	2533.800
37	KNR 201- d.2. 0322-02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych szer.do 1,0m i głęb.do 3,0m palami szalunkowymi/wypraskami w gruntach such.wraz z rozbiórka. Grunt kat.III-IV	m ²		
		poz.39*2.7	m ²	2781.000	
				RAZEM	2781.000
38	KNNR d.2. N001-0318-1 010	Zasypywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m. Grunt kategorii I-III	m ³		
		poz.36	m ³	2533.800	
				RAZEM	2533.800
39	KNNR d.2. N004-1308-1 030	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm, łączone na wcisk - "lite" SN8	m		
		1030	m	1030.000	
				RAZEM	1030.000
40	KNR-W d.2. 218W-0513-1 0301	Studnie rewizyjne w gotowym wykopie. Studnie o głębokości 1,6-5,6 m z kręgów betonowych B-45 o średnicy 1200 mm z pierścieniem odciążającym żelbetowym .(prefabrykowane dno studni z kinetą)	szt		
		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
41	KNNR d.2. N001-0501-1 010	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii I-III	m ²		
		poz.39*0.6	m ²	618.000	
				RAZEM	618.000
42	KNR 2-01 d.2. 0607-02 1	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.		
		260	szt.	260.000	
				RAZEM	260.000
43	KNR 2-01 d.2. 0605-01 1	Pompowanie agregatem igłofiltrowym	godz.		
		480	godz.	480.000	
				RAZEM	480.000
44	KNR 2-01 d.2. 0616-01 1	Rurociągi stalowe kołnierzone tymczasowe- śr. 80-125 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
2.2		Rurociąg tłoczny			
45	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii III wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60m ³	m ³		
d.2. 201-0218-02					
2		645.5*0.6*1.4	m ³	542.220	
				RAZEM	542.220
46	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów z gruntu sybkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi	m ³		
d.2. 201-0236-01					
2		poz.45	m ³	542.220	
				RAZEM	542.220
47	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2. 201-0230-01					
2		poz.45	m ³	542.220	
				RAZEM	542.220
48	KNR-W 2-	Ścieci kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm	m		
d.2. 18 0109-03					
2		640.5	m	640.500	
				RAZEM	640.500
49	KNR-W 2-	połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 90 mm	złącz.		
d.2. 18 0110-03					
2		poz.48/12	złącz.	53.375	
				RAZEM	53.375
50	KNR 2-18W	Próba wodna szczelności ścieci wodociagowych z rur typu PEHD o średnicy nominalnej 90 mm	próba		
d.2. 218W-0704-					
2 01		1	próba	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNR 2-18W	Analogia - studnia systemowa rozprężna typu ROMOLD z filtrem na węglu aktywnym suchym o średnicy 800 mm(węgiel Romold Activ 20kg ,dla przepływu powietrza V=10m ³ /h)	szt		
d.2. 218W-0518-					
2 01		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
52	KNNR	Kanały z rur PVC. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm,łączone na wcisk - "lite" SN8	m		
d.2. N004-1308-					
2 030		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Przylączy kanalizacyjne			
53	KNR 201-	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III (B.I.nr 8/96)	m ³		
d.2. 0218-02					
3		poz.57*1.5	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
54	KNR 201-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 3,0 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii I-II.	m ³		
d.2. 0320-04					
3		poz.53	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
55	KNR 201-	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW/100 KM. Przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. Grunt kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³		
d.2. 0230-0101					
3		poz.53	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
56	KNR 201-	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. Grunt sybki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m ³		
d.2. 0236-01					
3		poz.55	m ³	162.000	
				RAZEM	162.000
57	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.2. 1308-02					
3		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
58	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe PCV śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
d.2. 1417-02					
3		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.4		Przebudowa przepompowni			
59 d.2. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Wymiana pomp, wyposażenia i sterowania na pompowni ścieków na ul. Łobodzkiej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60 d.2. 4	KNNR 4 1417-02 analogia	Wymiana pomp na pompownię z 2 pompami wraz z wyposażeniem pompowni z stali KO i sterowaniem na pompowni ścieków na ul. Żurawinowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

