

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWE			
1 d.1	KNR 2-01 0215-06 rurociągi+ studnie wod.	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%) 17*1*1.8*0.9	m ³ m ³	 27.540	
				RAZEM	27.540
2 d.1	KNR 2-01 0319-02 rurociągi+ studnie wod.	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%) 17*1*1.8*0.1	m ³ m ³	 3.060	
				RAZEM	3.060
3 d.1	KNR 2-01 0322-02 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - (współczynnik R,M z uwagi na szalunki przesuwne R= 0,100 M= 0,000) 17*2*2	m ² m ²	 68.000	
				RAZEM	68.000
4 d.1	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 17*1	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
5 d.1	KNR 2-18 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 17*1	m ² m ²	 17.000	
				RAZEM	17.000
6 d.1	KNR 4-01 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 2+5.2+7.84	m ³ m ³	 15.040	
				RAZEM	15.040
7 d.1	KNR 4-01 0108-05 0108-08 analogia	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania 5.6*1*1.4	m ³ m ³	 7.840	
				RAZEM	7.840
8 d.1	KNR 2-01 0230-01 rurociągi+ studnie wod.	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 30.6*0.9-(2+5.2)	m ³ m ³	 20.340	
				RAZEM	20.340
9 d.1	KNR 2-01 0320-0401 rurociągi+ studnie wod.	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) 30.6*0.1	m ³ m ³	 3.060	
				RAZEM	3.060
10 d.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 30.6-2-5.2	m ³ m ³	 23.400	
				RAZEM	23.400
11 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
13 d.1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
14 d.1	KNR 2-31 0313-03	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa wiążąca o grub. 2 cm 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000
15 d.1	KNR 2-31 0314-04	Nawierzchnia z mieszanki asfaltu lanego grysowo-żwirowej - warstwa ścieralna - za każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 4	m ² m ²	 4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY MONTAŻOWE - PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
16	KNR-W 2-18 d.2 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-18 d.2 0205-01/02	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzykowe z obudową o śr. 37.5 mm z nasuwkami	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.2 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 32 mm	m		
		13.8+2.2	m	16.000	
				RAZEM	16.000
19	KNR-W 2-19 d.2 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa el PE32	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNR-W 2-19 d.2 0303-03 analogia	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa el GZ PE32/1 1/4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR 4 d.2 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - bloki oporowe + teren wokół zasuw	m ³		
		0.25*2	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
22	KNR 2-19 d.2 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
23	KNR 4 d.2 1608-01 analogia	Próba pneumatyczna szczelności przyłącza PE40	200m - 1 prób.		
		0.08	200m - 1 prób.	0.080	
				RAZEM	0.080
24	KNR 4 d.2 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0.08	odc. 200m	0.080	
				RAZEM	0.080
25	KNR 4 d.2 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		0.08	odc. 200m	0.080	
				RAZEM	0.080
26	KNR 2-28 d.2 0315-02	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-18 d.2 0513-01 analogia	Studnie wodomierowe PEHD DN600 zamontowanymi króćcami PE40 wraz z wyposażeniem w wodomierz JS1,5 DN15 z osprzętem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk. własna	Wcinka w wodociąg + badanie wody	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.2 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.2 0430-03	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15 d.2 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY ZIEMNE - PRZYŁĄCZE KANALIZACJI SANITARNEJ			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 2-01 d.3 0215-06 rurociągi	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%) (4.5+8+8)*1*1.7*0.9	m ³ m ³	 31.365	
				RAZEM	31.365
33	KNR 2-01 d.3 0215-06 komora techn. fontanny	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III (90%) 4*4*2.5*0.9	m ³ m ³	 36.000	
				RAZEM	36.000
34	KNR 2-01 d.3 0319-02 rurociągi	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%) (4.5+8+8)*1*1.7*0.1	m ³ m ³	 3.485	
				RAZEM	3.485
35	KNR 2-01 d.3 0319-02 komora techn. fontanny	Wykopy liniowe o ścianach pionowych w gruntach nawodnionych kat.III-IV (10%) 4*4*2.5*0.1	m ³ m ³	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNR 2-01 d.3 0322-02 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) - (współczynnik R,M z uwagi na szalunki przesuwne R= 0,100 M= 0,000) 20.4*2*1.5	m ² m ²	 61.200	
				RAZEM	61.200
37	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 20.4*1+3*3	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
38	KNR 2-18 d.3 0501-04 analogia	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm 20.4*1	m ² m ²	 20.400	
				RAZEM	20.400
39	KNR 4-01 d.3 0108-06 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km grunt.kat. III 11.3+3.6+6.2	m ³ m ³	 21.100	
				RAZEM	21.100
40	KNR 4-01 d.3 0108-05 0108-08 analogia	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi Uwaga: doliczyć piasek do zasypiania 40-11.3	m ³ m ³	 28.700	
				RAZEM	28.700
41	KNR 2-01 d.3 0230-01 rurociągi	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) (34.9-2.5-6.2)*0.9	m ³ m ³	 23.580	
				RAZEM	23.580
42	KNR 2-01 d.3 0230-01 komora techn. fontanny	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (90%) 28.7*0.9	m ³ m ³	 25.830	
				RAZEM	25.830
43	KNR 2-01 d.3 0320-0401 rurociągi	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) (34.9-2.5-6.2)*0.1	m ³ m ³	 2.620	
				RAZEM	2.620
44	KNR 2-01 d.3 0320-0401 komora techn. fontanny	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m (10%) 28.7*0.1	m ³ m ³	 2.870	
				RAZEM	2.870
45	KNR 2-01 d.3 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		34+4-11.3-3.6-6.2	m ³	16.900	
				RAZEM	16.900
4		ROBOTY MONTAŻOWE - KANALIZACJA SANITARNA			
46	KNR-W 2-18 d.4 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		4.5+8+8	m	20.500	
				RAZEM	20.500
47	KNR-W 2-18 d.4 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym + właz żeliwny B125	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.4 1413-05 analogia	Komora technologiczna betonowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-01 d.4 0208-02	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.4 1427-01 analogia	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 160-210 mm - analogia - tuleje ochronne PCV	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
		3	odc. -1 prób.	3.000	
				RAZEM	3.000
5		BUDOWA FONTANNY			
53	analiza indywidualna	Montaż technologii fontanny wraz z niezbędnym osprzętem, uruchomieniem i przeszkoleniem. Zakres prac i dostawy wg. dokumentacji projektowej oraz specyfikacji obejmuje m.in.: - oświetlenie LED - pompa + sondy poziomu wody - odpływ z przelewem - SZAFKA STERUJĄCA - zestaw rur i kabli zasilających	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000