

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KANAŁ TŁOCZNY				
1.1	ROBOTY ZIEMNE				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.19	km km	 1.190	
				RAZEM	1.190
2 d.1. 1	KNNR 1 0211-02	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami zgarniakowymi w gr.kat. III-IV 1194*1.6*1.0*80%	m ³ m ³	 1528.320	
				RAZEM	1528.320
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 1194.0*1.6*1.0*20%	m ³ m ³	 382.080	
				RAZEM	382.080
4 d.1. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (1194.0*1.1*0.6)-(1194.0*(3.14*0.05*0.05))	m ³ m ³	 778.667	
				RAZEM	778.667
5 d.1. 1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1910.40-778.67	m ³ m ³	 1131.730	
				RAZEM	1131.730
1.2	ROBOTY MONTAŻOWE				
6 d.1. 2	KNNR 4 1009-03	Sieci ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 90 mm 250.0	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
7 d.1. 2	KNNR 4 1009-02	Sieci ciśnieniowa - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-wnętrznej 75 mm 456.00	m m	 456.000	
				RAZEM	456.000
8 d.1. 2	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 488.00	m m	 488.000	
				RAZEM	488.000
9 d.1. 2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci ciśnieniowej o śr. nominalnej do 150 mm 6	odc.20 0m odc.20 0m	 6.000	
				RAZEM	6.000
10 d.1. 2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowej z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 6	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 1194.00	m m	 1194.000	
				RAZEM	1194.000
12 d.1. 2	KNR 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla w ziemi 22	zabezp. zabezp.	 22.000	
				RAZEM	22.000
2	PRZEPOMPOWNIĄ ŚCIEKÓW P3, P4 i 5 szt. Pp				
2.1	ROBOTY ZIEMNE I PRZYGOTOWAWCZE				
13 d.2. 1	KNR 9-06 0101-09	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV (4*2.5)*2	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
14 d.2. 1	KNNR 1 0204-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami chwytakowymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład.	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((4*2.5*2.73)*2)+(5*1.50)$	m ³	62.100	
				RAZEM	62.100
15 d.2. 1	KNR 2-14 0601-03	Zakładanie kleszczy stalowych jednostronnych pojedynczych na ścianki szczelne i palisady stalowej z ceowników o wysokości do 240 mm - montaż z ładu 0.4*2	t t	 0.800	
				RAZEM	0.800
16 d.2. 1	KNR 9-06 0102-09	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec G-62 wibromłotem HVB; głębokość wbicia do 10 m, grunt kat. IV 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
17 d.2. 1	KNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 47*2	godz. godz.	 94.000	
				RAZEM	94.000
18 d.2. 1	KNR 1 0618-02	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 600-800 mm - strefa niebezpieczna obok jezdni (26-75 poj./h) 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19 d.2. 1	analiza indywidualna	Koszt zakupu piasku i obsypania przepompowni 50	m ³ m ³	 50.000	
				RAZEM	50.000
20 d.2. 1	KNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II 12.1	m ³ m ³	 12.100	
				RAZEM	12.100
2.2 ROBOTY BUDOWLANO MONTAŻOWE					
21 d.2. 2	KNR 11 0501-03	Podłoża z betonu (2.2*2.5*0.3*1)*2	m ³ m ³	 3.300	
				RAZEM	3.300
22 d.2. 2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - technologicznych Przepompownia sieciowa fi1200 z całym wyposażeniem - zgodnie z dostawcą oraz zasilaniem elektrycznym. Przepompownie P3 i P4 2	elem. elem.	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2. 2	KNR 2-02 1925-01	Montaż elementów prefabrykowanych - technologicznych Przepompownia przyobiektowa z pompami typu PRESKAN, WILO lub inne o podobnych parametrach wraz z zasilaniem elektrycznym zalicznikowym z istn. bud. mieszkalnego. Przepompownie Pp1 - Pp5 5	elem. elem.	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3 ZAGOSPODAROWANIE TERENU PRZEPOMPOWNI P1					
24 d.2. 3	KNR 2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole (3*5+1)*2	m m	 32.000	
				RAZEM	32.000
25 d.2. 3	KNR 2-02 1808-07	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m; szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnego z blachy o wysokości 25 cm 1*2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26 d.2. 3	KNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm 35.00*2	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
27 d.2. 3	KNR 6 0113-04	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm 35.00*2	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
28 d.2. 3	KNR 6 0105-06	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o gr.5 cm 35.00*2	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.2. 3	KNR AT-03 0304-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr. 8 cm układana mechanicznie na podsypce cementowo-piaskowej 35.00*2	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
30 d.2. 3	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 40.00*2	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
31 d.2. 3	kalkulacja własna	Wykonanie zasilania elektrycznego przepompowni ścieków oraz oświetlenia terenu przepompowni wraz z uzyskaniem niezbędnych pozwoleń. 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3 KANAŁ GRAWITACYJNY					
3.1 ROBOTY ZIEMNE					
32 d.3. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.14	km km	 1.140	
				RAZEM	1.140
33 d.3. 1	KNR-W 2-01 0802-02	Wykopy z zasypaniem, wykonywane w gruncie kat. III, o ścianach zabezpieczonych obudową OW WRONKI - typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m; szerokość wykopu 1,0-2,0 m 1140.0*2.7*1.0*80%	m ³ m ³	 2462.400	
				RAZEM	2462.400
34 d.3. 1	KNR AT-11 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu szalunków gotowych - nakłady uzupełniające koparką 0,60m ³ 1140.00*2.7*1.0*20%	m ³ m ³	 615.600	
				RAZEM	615.600
35 d.3. 1	KNR AT-11 0112-05	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 4,0 m 3078.00-649.527	m ³ m ³	 2428.473	
				RAZEM	2428.473
36 d.3. 1	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych (1140.00*1.0*0.6)-(1023.00*(3.14*0.1*0.1))-(117.00*(3.14*0.08*0.08))	m ³ m ³	 649.527	
				RAZEM	649.527
37 d.3. 1	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III 649.527	m ³ m ³	 649.527	
				RAZEM	649.527
38 d.3. 1	KNNR 1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 800 m co 1m 800	szt. szt.	 800.000	
				RAZEM	800.000
39 d.3. 1	KNNR 1 0614-01	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 80-100 mm. 800	m m	 800.000	
				RAZEM	800.000
40 d.3. 1	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 600	godz. godz.	 600.000	
				RAZEM	600.000
41 d.3. 1	KNR 2-18 0408-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat. III-IV 43.00	m m	 43.000	
				RAZEM	43.000
42 d.3. 1	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm 10.00	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
43 d.3. 1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 250 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		75.00	m	75.000	
				RAZEM	75.000
44 d.3. 1	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 323 mm	m		
		58.00	m	58.000	
				RAZEM	58.000
3.2 ROBOTY MONTAŻOWE					
45 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		117.00	m	117.000	
				RAZEM	117.000
46 d.3. 2	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		1023.00	m	1023.000	
				RAZEM	1023.000
47 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm pod kaskady szt kaskad 12x3 kształtki	szt		
		36.00	szt	36.000	
				RAZEM	36.000
48 d.3. 2	KNR-W 2-18 0421-03	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm kaskady 5x3 kształtki	szt		
		15.00	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
49 d.3. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3m	stud.		
		53	stud.	53.000	
				RAZEM	53.000
50 d.3. 2	KNR-W 2-18 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr. nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		6	odc. -1 prób.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.3 ROBOTY POZOSTAŁE					
51 d.3. 3	KNR 2-31 0605-06	Przepusty rurowe pod zjazdami - rury betonowe o śr. 40 cm	m		
		14.00	m	14.000	
				RAZEM	14.000
52 d.3. 3	KNR 2-05 1001-01 (analogia)	Mostki przy przejściach (3*3.00*3.00)+(5.00*3.00)	m ² m ²		
				42.000	
				RAZEM	42.000
53 d.3. 3	KNNR 6 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej przy przejściach po terenie posesji	m ²		
		180.00	m ²	180.000	
				RAZEM	180.000
54 d.3. 3	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 i 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - odtworzenie stanu pierwotnego po wykonaniu kanalizacji - uzupełnienie 20%	m ²		
		180.00*20%	m ²	36.000	
				RAZEM	36.000