

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0605-01	Iglofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m. 20*10	szt. szt.	 200.000	 200.000
2	Analiza własna d.1	Pompowanie wody z instalacji iglofiltrowej 20	m-p m-p	 20.000	 20.000
3	KNNR 1 d.1 0210-03	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 nurociągi-grawitacyjne i ciśnieniowe (541+4-2*6)*1.2+513*1.4	m ³ m ³	 1357.800	 1357.800
4	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykopy pod urządzenia-(2.6*2.6*2.2*2.05*3+2.6*2.6*2.35*28+2.6*2.6*2.6*13+2.6*2.6*2.85*13+3*3*1.7*2)*3.14/4	m ³ m ³	 820.966	 820.966
5	KNNR 1 d.1 0210-03	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 drenaż w nasypie 0.5*0.7*1808	m ³ m ³	 632.800	 632.800
6	KNNR 1 d.1 0210-03	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 drenaż bez nasypu 1.0*0.6*1445	m ³ m ³	 867.000	 867.000
7	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (463-8)*0.5*0.8	m ³ m ³	 182.000	 182.000
8	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 182	m ³ m ³	 182.000	 182.000
9	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 541*0.16*0.16*(3.14/4)+(4+100)*0.11*0.11*(3.14/4)+2*2*(1.85*3+2.15*28+2.5*13+2.65*13)*(3.14/4)+2.6*2.6*0.2*(3.14/4)*57+(2.6*2.6-2*2)*1.45*(3.14/4)*57 + (3*3*1.2*2)*(3.14/4)+0.5*0.7*(1445+1808)	m ³ m ³	 1823.609	 1823.609
10	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 1357+820.966+632.8+867.0-1823.609	m ³ m ³	 1854.157	 1854.157
11	KNNR 1 d.1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 1808*1.5+2.5*2.5*3.14/4*0.8*2	m ³ m ³	 2719.850	 2719.850
12	Analiza własna d.1	Dowóz ziemi - uzupełnienie gruntu do wykonania nasypu na drenażach i studniach chłonnych 3526.218-1854.157	m ³ m ³	 1672.061	 1672.061
2	45232421-9, 45232423-3, 452556990	ROBOTY INSTALACYJNE			
13	KNNR 4 d.2 1401-02	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste 57*0.015	t t	 0.855	 0.855
14	KNNR 4 d.2 1403-02	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm 57*0.015	t t	 0.855	 0.855
15	KNNR 4 d.2 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - transport mieszanki betonowej ja-pionkami-podłoża dno pod bioreaktory, opaska betonowa zabezpieczająca (2.6*2.6*0.2*57)*3.14/4+0.3*2.3*3.14*57	m ³ m ³	 183.991	 183.991
16	Analiza własna d.2	Opuszczenie na przygotowane dno Bioreaktora 7RLM wraz z mocowaniem linkami stalowymi ocynkowanymi , napełnieniem woda, wypoziomowaniem, poi energetycznej-dłaczaniem do instalacji sanitarnej 47	szt. szt.	 47.000	 47.000
				RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	Analiza własna	Opuszczenie na przygotowane dno Bioreaktora 12RLM wraz z mocowaniem linkami stalowymi ocynkowanymi , napełnieniem woda, wypoziomowaniem, poi energetycznej-dłazaniem do instalacji sanitarnej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 11 d.2 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		541	m	541.000	
				RAZEM	541.000
19	KNNR 11 d.2 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m		
		4+100	m	104.000	
				RAZEM	104.000
20	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-przewód tłoczny ścieków oczyszczonych 40mm	m		
		513	m	513.000	
				RAZEM	513.000
21	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-montaż wywiewki na zewnątrz budynku	kpl.		
		102	kpl.	102.000	
				RAZEM	102.000
22	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		19*2	szt.	38.000	
				RAZEM	38.000
23	KNNR 11 d.2 0408-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
24	KNNR 11 d.2 0408-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
		-2*10	szt.	-20.000	
				RAZEM	-20.000
25	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- z taśmą ostrzegawczą	m		
		463	m	463.000	
				RAZEM	463.000
26	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na ścianach budynku	m		
		8*57	m	456.000	
				RAZEM	456.000
27	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		57	szt.	57.000	
				RAZEM	57.000
28	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100 mm	m		
		1445+1808	m	3253.000	
				RAZEM	3253.000
29	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-drenaż rurowy wraz z geowłókniną	m ³		
		(1445+1808)*0.5*0.7	m ³	1138.550	
				RAZEM	1138.550
30	KNNR 4 d.2 1418-02	Mmontaż studni chłonnej-analogia pozycji	m		
		2*2	m	4.000	
				RAZEM	4.000
31	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-pod studnie chłonną wraz z geowłókniną	m ³		
		[3*3*3.14/4*0.5 +(3*3-1.2*1.2)*3.14/4*0.6]*2	m ³	14.187	
				RAZEM	14.187
32	KNNR 11 d.2 0708-08	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory (studzienki) odpowietrzania rur lub drenażu z PCW 315 mm-studnie rozdzielcze i zbiorcze(z wywiewka)	kpl.		
		2*55	kpl.	110.000	
				RAZEM	110.000
33	KNNR 11 d.2 0403-02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV-pod kabel	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNNR 11 d.2 0403-08	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV-analogia rura 250mm	m		
		2*8	m	16.000	
				RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 11 d.2 0404-08	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 2*8	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
3	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
36	Analiza własna d.3	Zdemontowanie istniejącego zbiornika na ścieki	szt		
		11	szt	11.000	
				RAZEM	11.000
37	Analiza własna d.3	Zdemontowanie i ponownie zamontowanie chodnika z kostki betonowej	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
38	Analiza własna d.3	Rozebranie nawierzchni betonowej	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
39	KNNR-W 3 d.3 0307-03	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej-przebiecia w ścianach dla przeprowadzenia kabli energetycznych 57*2*0.0025	m ³ m ³	0.285	
				RAZEM	0.285