

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1 d.1 0605-01	Igłofiltr y o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsytki do głębokości 4 m. 20*10	szt. szt.		
				200.000	
				RAZEM	200.000
2	Analiza włas- d.1 na	pompowanie zestawem pomp próżniowych wody z instalacji igłofiltrowej (10godzin na 1 zestaw) 10*20	szt. szt.		
				200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-pod rurociągi-grawitacyjne i ciśnieniowe (1188+173)*1.2+(1135+30)*1.4	m ³ m ³		
				3264.200	
				RAZEM	3264.200
4	KNNR 1 d.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 3264.2	m ³ m ³		
				3264.200	
				RAZEM	3264.200
5	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykopy pod urządzenia-osadniki, bioreaktory, studnie chłonne (2.4*2.4*2.2*46*2+2.4*2.4*2.4*2.6*43*2+2.8*2.8*2.6*3*2)*3.14/4	m ³ m ³		
				3437.652	
				RAZEM	3437.652
6	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III-wykopy pod studnie chłonne (3*3*2.0*4+3*3*1.0*10)*3.14/4	m ³ m ³		
				127.170	
				RAZEM	127.170
7	KNNR 1 d.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV-pod drenaż w nasypie 0.5*0.6*4676	m ³ m ³		
				1402.800	
				RAZEM	1402.800
8	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 1414*0.5*0.8	m ³ m ³		
				565.600	
				RAZEM	565.600
9	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 565	m ³ m ³		
				565.000	
				RAZEM	565.000
10	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 1188*0.16*0.16*(3.14/4)+173*0.11*0.11*(3.14/4)+1.7*1.7*(3.14/4)*(46+43)*2*0.2+2.1*2.1*(3.14/4)*(3+3)*0.2+1.4*1.4*(3.14/4)*(46+43)*2*2.0+1.8*1.8*(3.14/4)*(3+3)*2.2+0.5*0.6*4676+0.8*0.1*(1188+173)	m ³ m ³		
				2203.430	
				RAZEM	2203.430
11	KNNR 1 d.1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 4676*1.5+2.5*2.5*3.14/4*10*1.0	m ³ m ³		
				7063.063	
				RAZEM	7063.063
12	Analiza włas- d.1 na	Dowóz ziemi - uzupełnienie gruntu do wykonania nasypu na drenażach i studniach chłonnych 7063.063-2203.43	m ³ m ³		
				4859.633	
				RAZEM	4859.633
2	45232421-9, 45232423-3, 452556990	ROBOTY INSTALACYJNE			
13	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (1188+173)*0.8	m ² m ²		
				1088.800	
				RAZEM	1088.800
14	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.20 m -analogia montaz osadnika o śr. 1.4m i gł. 2.2m 46	szt. szt.		
				46.000	
				RAZEM	46.000
15	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.20 m -analogia montaz osadnika o śr. 1.4m i gł. 2.4m 43	szt. szt.		
				43.000	
				RAZEM	43.000
16	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.20 m -analogia montaz osadnika o śr. 1.8m i gł. 2.4m 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.2 1418-03	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1400 mm-analogia montaz bioreaktora do 5RML	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
18	KNNR 4 d.2 1418-03	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1400 mm-analogia montaż bioreaktora do 8RLM 43	m		
			m	43.000	
				RAZEM	43.000
19	KNNR 4 d.2 1418-03	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1400 mm-analogia montaż bioreaktora do 12RLM 3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
20	Analiza włas- d.2 na	Montaż kompletnej pompowni ścieków surowych 4	kpl.		
			kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 11 d.2 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm 1188	m		
			m	1188.000	
				RAZEM	1188.000
22	KNNR 11 d.2 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm 173	m		
			m	173.000	
				RAZEM	173.000
23	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-przewód tłoczny ścieków oczyszczonych 40mm 1135	m		
			m	1135.000	
				RAZEM	1135.000
24	KNNR 11 d.2 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm-przewód tłoczny ścieków surowych 30	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
25	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 61	kpl.		
			kpl.	61.000	
				RAZEM	61.000
26	KNNR 11 d.2 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 96	szt.		
			szt.	96.000	
				RAZEM	96.000
27	KNNR 11 d.2 0406-04	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m -2*96	szt.		
			szt.	-192.000	
				RAZEM	-192.000
28	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- z taśmą ostrzegawczą 1407	m		
			m	1407.000	
				RAZEM	1407.000
29	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na ścianach budynku 5*91	m		
			m	455.000	
				RAZEM	455.000
30	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie 92	szt.		
			szt.	92.000	
				RAZEM	92.000
31	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm 4676	m		
			m	4676.000	
				RAZEM	4676.000
32	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-drenaż rurowy wraz z geowłókniną 4676*0.5*0.7	m ³		
			m ³	1636.600	
				RAZEM	1636.600
33	KNNR 4 d.2 1418-02	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - zaadaptowano jako montaż studni chłonnej 14	m		
			m	14.000	
				RAZEM	14.000
34	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-pod studnie chłonną wraz z geowłókniną [3*3*3.14/4*1.0-1.2*1.2*3.14/4*0.5]*14	m ³		
			m ³	90.997	
				RAZEM	90.997
35	KNNR 11 d.2 0706-06	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory (studzienki) odpowietrzania rur lub drenażu z PCW 315 mm-studnie rozdzielcze i zbiorcze(z wywiewką) 2*78	kpl.		
			kpl.	156.000	
				RAZEM	156.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 11 d.2 0501-01	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m ³ -obsypianie osadnika, reaktora biologicznego i pompowni (1.7*1.7-1.4*1.4)*3.14/4*(1.5*2*46+1.9*2*43)+(2.1*2.1-1.8*1.8)*3.14/4*1.9*3*2+(1.1*1.1-0.8*0.8)*3.14/4*1.5*4	m ³ m ³	233.192	
				RAZEM	233.192
37	KNNR 11 d.2 0501-03	Podłoża z betonu-pod osadniki, bioreaktory i pompownie 1.9*1.9*3.14/4*(46+43)*2*0.2+2.1*2.1*3.14/4*3*2+1*1*3.14/4*0.2	m ³ m ³	122.284	
				RAZEM	122.284
38	KNNR 11 d.2 0501-07	Otulina betonowa kanałów-obetonowanie pompowni (1.2*1.2-0.8*0.8)*3.14/4*0.5*4	m ³ m ³	1.256	
				RAZEM	1.256
39	KNNR 11 d.2 0403-02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 4 d.2 1005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm-rura osłonowa na kanalizacji grawitacyjnej 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNNR 4 d.2 1005-02	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 108/5.0 mm 7	m m	7.000	
				RAZEM	7.000
42	KNNR 11 d.2 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 12	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
43	KNNR 11 d.2 0404-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 42	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
3	45111200-0	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
44	Analiza włas- d.3 na	Rozebranie istniejącego zbiornika na ścieki (szamba) 17	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
45	Analiza włas- d.3 na	Rozebranie i naprawa nawierzchni z kostki betonowej 9	m ² m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
46	Analiza włas- d.3 na	Rozebranie ścianek szamba istniejącego, obsadzenie i uszczelnienie rury kanalizacyjnej PVC 160mm 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR 1 d.3 0101-05	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni o średnicy 46-55 cm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	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 91*2*0.0025	m ³ m ³	0.455	
				RAZEM	0.455