

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ZIEMNE</b>			
1	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 rurociągi-grawitacyjne i ciśnieniow (1428+534.5)*1+805.5*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2929.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>2929.100</b>
2	KNNR 1 d.1 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 2968.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2968.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>2968.800</b>
3	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-osadniki, bioreaktory, studnie chłonne 6*66+7*51+8*1+94*2.5+24*3+34*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1170.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1170.000</b>
4	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*0.5*4289.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1072.375	
				<b>RAZEM</b>	<b>1072.375</b>
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 bez nasypu 1*0.5*289	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				144.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>144.500</b>
6	Analiza własna d.1	Wymiana gruntu rodzimego na pisaek-zwiększenie podłoża pod studnie chłonna) 15.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				15.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.200</b>
7	KNNR 5 d.1 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV (1895-11)*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				753.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.600</b>
8	KNNR 5 d.1 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV 753.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				753.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>753.600</b>
9	KNNR 1 d.1 0215-01	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 1428*0.03+534.5*0.01+66*3+51*4+1*5+34*3+1962.5*0.1+24*1.5+94*1.2+93*0.6+1373.55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				2331.585	
				<b>RAZEM</b>	<b>2331.585</b>
10	Analiza własna d.1	Dowóz ziemi - uzupełnienie geuntu do wykonania nasypu na drenażu(120-7) przypadków 4289.5*0.8-(2331.585-79.5*0.2-47.5*0.1-127*0.1-2*1.2-5*1.5-1*3-6*4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1170.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>1170.265</b>
11	KNNR 1 d.1 0407-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III 1170.265	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
				1170.265	
				<b>RAZEM</b>	<b>1170.265</b>
<b>2</b>	<b>45232421-9, 45232423-3, 452556990</b>	<b>ROBOTY INSTALACYJNE</b>			
12	KNR 2-18 d.2 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 1428+534.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
				1962.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1962.500</b>
13	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m / p/a montaż osadnika 3 m3 66	szt. szt.		
				66.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
14	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m / p/a montaż osadnika 4 m3 51	szt. szt.		
				51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
15	KNR 2-28 d.2 0409-01	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm i głębokości 2.40 m / p/a montaż osadnika 5 m3 1	szt. szt.		
				1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4 d.2 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm zaadaptowano jako montaż bioreaktora VENUS 1850 24	m m		
				24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
17	KNNR 4 d.2 1418-01	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - trzon studni z rur "HOBAS" o średnicy 1000 mm-zaadaptowano jakomontaż bioreaktora PLUTO 7 94	m m		
				94.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>94.000</b>
18	Analiza własna	Montaż kompletnej pompowni ścieków oczyszczonych	kpl.		
d.2		93	kpl.	93.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.000</b>
19	KNNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
d.2	0505-02	1428	m	1428.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1428.000</b>
20	KNNR 11	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m		
d.2	0505-01	534.5	m	534.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>534.500</b>
21	KNNR 11	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-przewód	m		
d.2	0307-01	805.5	m	805.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>805.500</b>
22	KNNR 4	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-montaż wywiewki na zewnątrz budynku	kpl.		
d.2	0207-03	100	kpl.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
23	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
d.2	0406-03	129	szt.	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
24	KNNR 11	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm - za każde 0.5m różnicy głębokości od 2.0 m	szt.		
d.2	0406-04	-2*129	szt.	-258.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>-258.000</b>
25	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie- z taśmą ostrzegawczą	m		
d.2	0707-01	1895	m	1895.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1895.000</b>
26	KNNR 5	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m na ścianach budynku	m		
d.2	0707-01	5*118	m	590.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
27	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
d.2	0405-01	118	szt.	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
28	KNNR 11	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm	m		
d.2	0703-04	4289.5+289	m	4578.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4578.500</b>
29	KNNR 11	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-drenaż rurowy wraz z geowłókniną	m <sup>3</sup>		
d.2	0705-03	(4289.5+289)*0.5*0.6	m <sup>3</sup>	1373.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1373.550</b>
30	KNNR 4	Studnie kanalizacyjne systemowe "HOBAS" - zaadaptowano jako montaż studni chłonnej	m		
d.2	1418-02	34	m	34.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
31	KNNR 11	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-pod studnie chłonną wraz z geowłókniną	m <sup>3</sup>		
d.2	0705-03	2*34	m <sup>3</sup>	68.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>68.000</b>
32	KNNR 11	Elementy składowisk i oczyszczalni gruntowych - komory (studzienki) odpowietrzania rur lub drenażu z PCW 315 mm-studnie rozdzielcze i zbiorcze(z wywiewką)	kpl.		
d.2	0706-06	2*87	kpl.	174.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>174.000</b>
33	KNNR 11	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup> - podłoża pod osadnik	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-01	1*118	m <sup>3</sup>	118.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.000</b>
34	KNNR 11	Podłoża stabilizowane cementem przy ilości cementu 100 kg/m <sup>3</sup> -obsypanie osadnika, reaktora biologicznego i pompowni	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-01	3	m <sup>3</sup>	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	KNNR 11	Podłoża z betonu-pod bioreaktor i pompownię	m <sup>3</sup>		
d.2	0501-03	0.3*(118+93)	m <sup>3</sup>	63.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.300</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.2	KNNR 11 0403-02	Przewierty ręczne dł. do 7 m rurami o śr. nominalnej 100 mm w gruntach kat. III-IV-pod kabel 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
37 d.2	KNNR 4 1005-05	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 273/8.8 mm-rura osłonowa na kanalizacji grawitacyjnej 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
38 d.2	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 11	m m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
39 d.2	KNNR 11 0404-06	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 250 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur 49	m m	49.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
<b>3</b>	<b>45111200-0</b>	<b>ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>			
40 d.3	Analiza własna	Rozebranie istniejącego zbiornika na ścieki (szamba) 4	kpl. kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
41 d.3	Analiza własna	Rozebranie i naprawa nawierzchni z kostki betonowej 21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>