

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys na wykonanie przydomowych oczyszczalni ścieków w gm. Załuski					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
d.1	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 1.1865+0.263+0.214+0.583+1.7795+0.037	km km	4.063	
				RAZEM	4.063
2	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
d.1	0113-01	[(53+22+21+4+1+9)*(3*6)+(548+5183)*1.0+(11+6)*(4*4)+(1186.5+214.0+297.0+583.0)*1.0+1779.5*0.8]	m ²	11687.100	
				RAZEM	11687.100
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm	m ²		
d.1	0113-02	11687.1	m ²	11687.100	
				RAZEM	11687.100
4	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-pod przewody kanalizacyjne grawitacyjne i tłoczne oraz drenaż	m ³		
d.1	0210-01	(214+1186.5)*1.0*1.0+(297+583)*1.5*1.0+548*0.7*1.5+5183*0.7*0.6	m ³	5472.760	
				RAZEM	5472.760
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III-pod wodociągi podlegające przełożeniu	m ³		
d.1	0210-01	37*1.5*1.5	m ³	83.250	
				RAZEM	83.250
6	KNNR 1	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-pod reaktory biologiczne i studnie chłonne	m ³		
d.1	0212-02	53*3*6.2+22*3*7.1+21*3.3*5.8+4*3.3*7.5+1*3.3*9.1+9*3*3*2.8+(11*2.0+6*1.0)*2.5*2.5*(3.14/4)	m ³	2349.545	
				RAZEM	2349.545
7	KNNR 1	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-pod pompownie ścieków	m ³		
d.1	0212-02	(2+98)*(2.0*2.0*3.14/4)*2.0	m ³	628.000	
				RAZEM	628.000
8	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV-wykopy ręczne w miejscu kolizji z uzbrojeniem podziemnym istniejącym	m ³		
d.1	0307-02	120*1.0*1.0	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
9	KNNR 5	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV-wykop pod zasilenie energetyczne	m ³		
d.1	0701-05	1779.5*0.8*0.6	m ³	854.160	
				RAZEM	854.160
10	KNNR 5	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
d.1	0706-01	1179.5	m	1179.500	
				RAZEM	1179.500
11	KNNR 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
d.1	0702-05	854.16	m ³	854.160	
				RAZEM	854.160
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III-ręczne zasypanie wykopów w miejscu kolizji i bezpośrednio przy wykonanym uzbrojeniu	m ³		
d.1	0317-01	120	m ³	120.000	
				RAZEM	120.000
13	KNNR 1	Wykopy wykonywane spycharkami w gr.kat. I-III-zasypanie wykopów spycharką na podwoziu kołowym	m ³		
d.1	0213-01	11687.1*0.2+5472.76+83.25+2349.595+628-2393.745	m ³	8477.280	
				RAZEM	8477.280
14	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m-przemieszczenie mas ziemi spycharką kołową	m ³		
d.1	0215-01	(7734.405+2393.745)*0.3	m ³	3038.445	
				RAZEM	3038.445
15	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 10 do 30 m	m ³		
d.1	0215-03	(7734.405+2393.745)*0.3	m ³	3038.445	
				RAZEM	3038.445
16	KNNR 1	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych - za każde rozp. 10 m przem.w zakresie pow. 60 m	m ³		
d.1	0215-07	(7734.405+2393.745)*0.4	m ³	4051.260	
				RAZEM	4051.260
17	KNNR 1	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III-wykonanie nasypów spycharkami kołowymi	m ³		
d.1	0407-02	(5183/4)*6*1.0*0.98+6*5*5*(3.14/4)*0.98	m ³	7734.405	
				RAZEM	7734.405

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0311-06	Ręczne formowanie nasypów z gruntu kat. III-IV przemieszczonego spycharkami lub zgarniarkami-ukształtowanie końcowe nasypów nad urządzeniami oczyszczalni, studniami chłonnymi i drenażami 7734.405*2/98	m ³ m ³	 157.845	
				RAZEM	157.845
19	KNNR 1 d.1 0221-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1,25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl. do 1 km z ziemi zmagazynowanej w hałdach; grunt kat. III-załadunek i odwiezienie nadmiaru mas ziemnych $(11+6)*(2.2*2.5*3.14/4)*2.0+(548+5183)*(0.6*0.4)+(1.2*1.2*3.14/4)*(53*4.6+22*5.5)+(1.5*1.5*3.14/4)*(21*4.2+4*5.9+1*7.5)+(2+98)*(0.6*0.6*3.14/4)*2.0+(127+98+98)*(0.425*0.452*3.14/4)*1.2+(0.11*0.11*3.14/4)*214.0+(0.16*0.16*3.14/4)*1186.5+(0.11*0.11*3.14/4)*(548.0+5183.0)+9*(1.5*1.5*3.14/4)*2.8$	m ³ m ³	 2385.110	
				RAZEM	2385.110
20	Kalkulacja d.1 indywidualna	dowiezienie ziemi do wykonania nasypu nad drenażami 7734.405-2385.11	m ³ m ³	 5349.295	
				RAZEM	5349.295
21	KNNR 1 d.1 0502-01	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego równiarką; grunt kat.I-III 110*150	m ² m ²	 16500.000	
				RAZEM	16500.000
2	45232423-3, 45232440-8, 45317100-3	Roboty instalacyjne			
22	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 5RLM 53	kpl. kpl.	 53.000	
				RAZEM	53.000
23	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 6RLM 22	kpl. kpl.	 22.000	
				RAZEM	22.000
24	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 8RLM 21	kpl. kpl.	 21.000	
				RAZEM	21.000
25	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 12RLM 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
26	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ poziomy dla 16RLM 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż zblokowanej oczyszczalni ścieków typ pionowy dla 5RLM 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
28	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż kompletnej pompowni ścieków surowych o średnicy 600mm o gł. 1.8-2.0m wraz z podłączeniem przewodów tłocznych i dopływowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
29	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż kompletnej pompowni ścieków oczyszczonych o średnicy 600mm o gł. 1.8-2.0m wraz z podłączeniem przewodów tłocznych i dopływowych 98	kpl. kpl.	 98.000	
				RAZEM	98.000
30	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż systemowej obudowy studni chłonnej o średnicy 1000mm i gł.1.8-2.0m 11+6	kpl. kpl.	 17.000	
				RAZEM	17.000
31	KNNR 11 d.2 0406-03	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 425 mm i głębokości 2.0 m 127	szt. szt.	 127.000	
				RAZEM	127.000
32	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*127	szt. szt.	 -254.000	
				RAZEM	-254.000
33	Kalkulacja d.2 indywidualna	Montaż studzienek prefabrykowanych dla rozprowadzenia drenażu- studnia rozdzielcza 98	szt. szt.	 98.000	
				RAZEM	98.000
34	kalkulacja in- d.2 dywidualna	Montaż studzienek prefabrykowanych dla zebrania i odpowietrzenia drenażu- studnia zbiorcza	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		97	szt.	97.000	
				RAZEM	97.000
35	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-wentylacja wysoka przy budynkach	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
36	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych-podejścia do rur wywiewnych	m		
		110*5	m	550.000	
				RAZEM	550.000
37	KNNR 4 d.2 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych-analogia podłączenie dorur PVC 110 i 160mm dla wykonania wentylacji wysokiej	szt.		
		110	szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
38	KNNR 8 d.2 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie-analogia wstawienie odnogi na rurociągu istniejącym dla wykonania wentylacji wysokiej	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
39	KNNR 4 d.2 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm-wentylacja niska na osadnikach i zakończenie rur drenażowych przy braku studni zbiorczej	szt.		
		110+3	szt.	113.000	
				RAZEM	113.000
40	KNNR 8 d.2 0208-07	Wymiana podejścia odpływowego z PCW o śr.110 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie- analogia połączenie instalacji kanalizacyjnej istniejącej z projektowano o średnicy nominalnej 100-150mm	szt.		
		86	szt.	86.000	
				RAZEM	86.000
41	KNNR 11 d.2 0505-01	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 100 mm	m		
		214	m	214.000	
				RAZEM	214.000
42	KNNR 11 d.2 0505-02	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		1186.5	m	1186.500	
				RAZEM	1186.500
43	KNNR 11 d.2 0505-03	Przykanaliki z rur kielichowych z PCW o śr. nom. 200 mm-analogia rury osłowne	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
44	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm- przewód tłoczny ściekowy o średnicy 40mm	m		
		583	m	583.000	
				RAZEM	583.000
45	KNNR 11 d.2 0307-02	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 63 mm- przewód tłoczny ściekowy	m		
		297	m	297.000	
				RAZEM	297.000
46	KNNR 11 d.2 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 100-125 mm-drenaż z rur PVC110mm	m		
		548+5183	m	5731.000	
				RAZEM	5731.000
47	KNNR 4 d.2 1410-05	Umocnienie skarp przy wylotach kanałów-analogia obciążenie betonowe pom-powni ścieków	m ³		
		(0.8*0.8*3.14/4)*0.5*(98+2)	m ³	25.120	
				RAZEM	25.120
48	KNNR 4 d.2 1411-06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 16 cm-analogia podłoża pod elementy oczyszczalni ścieków oraz obsypanie do wys. 0.3m ponad dno w warunkach możliwości występowania wód gruntowych-analogia	m ³		
		6.0*1.0*3.0*34+6*3.3*1.3*17	m ³	1049.580	
				RAZEM	1049.580
49	KNNR 4 d.2 1411-05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		6.0*1.0*(3.0-1.2)*34+6*(3.3-1.5)*1.3*17	m ³	605.880	
				RAZEM	605.880
50	KNNR 4 d.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm-podłoża pod rurociągi i obiekty w gr. kat III i iV	m ³		
		[1.2*6.0*(53+22)+1.5*6.0*(21+4+1)+(1.5*1.5*3.14/4)*9+0.6*(1186.5+214)]*0.1	m ³	163.020	
				RAZEM	163.020
51	KNNR 11 d.2 0705-01	Złoże filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane ręcznie-złoże w studni chłonnej	m ³		
		(1.0*1.0*3.14/4)*0.5*(11+6)	m ³	6.673	
				RAZEM	6.673

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNNR 11 d.2 0705-03	Złoża filtracyjne piaskowe, żwirowe wykonywane mechanicznie-złoże pod studnia chłonna (2.8*2.8-1.0*1.0)*(3.14/4)*(6+11)*0.50	m ³ m ³	45.640	
				RAZEM	45.640
53	KNNR 11 d.2 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie- złoże wokół studni chłonnej 16-32mm (11+6)*(2.1*2.1*3.14/4)*0.3	m ³ m ³	17.655	
				RAZEM	17.655
54	KNNR 11 d.2 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie- złoże nad drenażem 10-16mm 0.7*0.1*(548+5183)	m ³ m ³	401.170	
				RAZEM	401.170
55	KNNR 11 d.2 0705-04	Złoża filtracyjne tłuczniowe wykonywane mechanicznie- złoże wokół i pod drenażem 16-32mm 0.6*0.4*(541+5183)	m ³ m ³	1373.760	
				RAZEM	1373.760
56	KNNR 11 d.2 0702-01	Umocnienie czaszy i skarp składowisk włókniną syntetyczną- ułożenie geowłókniny 0.8*(548+5183)+[(2.5*3.14*1.1)+(1.0*1.0*3.14/4)]*(6+11)	m ² m ²	4744.940	
				RAZEM	4744.940
57	KNNR 11 d.2 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm-przełożenie wodociągu istniejącego 37	m m	37.000	
				RAZEM	37.000
3	45311100-1, 45311200-2, 45317100-3	Roboty elektryczne			
58	KNNR-W 3 d.3 0307-04	Przebiecia mechaniczne w ścianach z cegły na zaprawie cementowej 110*0.05	m ³ m ³	5.500	
				RAZEM	5.500
59	KNNR 5 d.3 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 1779.5*1.5	m m	2669.250	
				RAZEM	2669.250
60	KNNR 5 d.3 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach z mocowaniem 110*5	m m	550.000	
				RAZEM	550.000
61	KNNR 5 d.3 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 110*2	szt. szt.	220.000	
				RAZEM	220.000
62	KNNR 5 d.3 0309-01	Wtyczki sieciowe przenośne ze stykiem ochronnym 250 V 2-biegunowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 1.5 mm ² 110	szt. szt.	110.000	
				RAZEM	110.000
63	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 110*2	odc. odc.	220.000	
				RAZEM	220.000
4	45111100-9, 45233142-6	Roboty rozbiórkowe i naprawcze			
64	Kalkulacja d.4 indywidualna	Rozebranie istniejących zbiorników bezodpływowych na ścieki 12	kpl. kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
65	Kalkulacja d.4 indywidualna	Wyjęcie istniejących zbiorników bezodpływowych na ścieki 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
66	Kalkulacja d.4 indywidualna	Usunięcie drzew kolidujących z urządzeniami proj. oczyszczalni - srednica na wys. 1m ok. 55cm 10	kpl. kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 6 d.4 0803-05	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
68	KNNR 6 d.4 0102-01	Koryta gł. 10 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach jezdni lub chodników 100	m ² m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
69	KNNR 6 d.4 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000