

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach komunalnych na terenie Gminy Klonowa - dz. nr 463, Kuźnica Błońska			
1.1		Sieci kanalizacyjne			
1 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita-cyjne PCV 160 i studzienki kanalizacyjne 0.8*0.5*poz.5	m ³		
			m ³	8.400	
				RAZEM	8.400
2 d.1.1	KNNR 4 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - podsypka i obsypka 0.5*0.26*poz.5-poz.5*0.02	m ³		
			m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
3 d.1.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - wykopy pod kolektory grawita-cyjne PCV 110 1.1*0.5*poz.7	m ³		
			m ³	0.275	
				RAZEM	0.275
4 d.1.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0.5*0.21*poz.7-poz.7*0.00785	m ³		
			m ³	0.049	
				RAZEM	0.049
5 d.1.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm klasy S SN 8 ze ścianką litą 21	m		
			m	21.000	
				RAZEM	21.000
6 d.1.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315 mm głęb. do 1,0 m - kineta prze-lotowa lub kierunkowa, rura teleskopowa, właz żeliwny na teleskopie klasy D400 3	szt		
			szt	3.000	
				RAZEM	3.000
7 d.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 0.5	m		
			m	0.500	
				RAZEM	0.500
8 d.1.1	KNNR 5 0705-03 analogia	Ułożenie rur osłonowych stalowych o śr.do 300 mm 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
9 d.1.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto-wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV (poz.1+poz.3)-(poz.2+poz.4)-(poz.5*0.02)-(poz.7*0.00785)	m ³		
			m ³	5.892	
				RAZEM	5.892
10 d.1.1	KNNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wzdłuż wykopu lub prze-mieszczenie na nasyp (poz.1+poz.3)-poz.9	m ³		
			m ³	2.783	
				RAZEM	2.783
1.2		Oczyszczalnia o przepustowości 5,0 m3/d dla 25 RLM - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ście-ków			
11 d.1.2	KNNR 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 - wykop pod zbiornik 51.8*poz.14	m ³		
			m ³	51.800	
				RAZEM	51.800
12 d.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 2.80*poz.14	m ³		
			m ³	2.800	
				RAZEM	2.800
13 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za-gęszczeniem ręcznym 15.65*poz.14	m ³		
			m ³	15.650	
				RAZEM	15.650
14 d.1.2	KNR-W 2-18 0518-02 analogia	Dostawa i montaż kompaktowej biologicznej oczyszczalni ścieków ze złożem obrotowym w zbiorniku z GRP o przepływie 5,0 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe o wysokości 1,50 m wokół zbiornika oczyszczalni o łącznej długości 22 mb z furtką o szerokości 1,0 m montowane w kształcie prostokąta o wymiarach 5x6 m 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.2	KNR 2-02 1901-03 analogia	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych kamieniem - analogia - utwar-dzenie terenu wokół zbiornika oczyszczalni poprzez zastosowanie podsypki piaskowej grubości 10 cm a następnie utwardzenia z tłucznia 0-31,5 mm o grubości warstwy 10 cm po zagęszczeniu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		23	m ²	23.000	
				RAZEM	23.000
17	KNNR 1 d.1.2 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 poz.11-poz.12-poz.13-23,54	m ³		
			m ³	9.810	
				RAZEM	9.810
18	KNNR 1 d.1.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³		
		1*poz.14	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR 2-01 d.1.2 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - wywóz nadmiaru gruntu lub uzupełnienie nasypu poz.11-poz.17-poz.18	m ³		
			m ³	40.990	
				RAZEM	40.990
1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych			
20	KNNR 1 d.1.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.65*poz.23)+poz.24*1.1	m ³		
			m ³	44.650	
				RAZEM	44.650
21	KNNR 4 d.1.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³		
		0.05*poz.23	m ³	0.050	
				RAZEM	0.050
22	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³		
		0.07*poz.23	m ³	0.070	
				RAZEM	0.070
23	KNR-W 2-18 d.1.3 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-01 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 40 mm - przewody tłoczne w gruncie	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
25	KNNR 4 d.1.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 1 d.1.3 0214-0101	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami - kat.gr. I-II poz.20-poz.21-poz.22-0,5	m ³		
			m ³	44.030	
				RAZEM	44.030
27	KNNR 1 d.1.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³		
		poz.20-poz.26	m ³	0.620	
				RAZEM	0.620
1.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 5,5x16			
28	KNNR 1 d.1.4 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr.kat. III (0.60*88)	m ³		
			m ³	52.800	
				RAZEM	52.800
29	KNNR 11 d.1.4 0705-02 analogia	Złoże filtracyjne żwirowe wykonywane ręcznie gr 51 cm - (żwir płukany 16-32 mm) - właściwa warstwa filtracyjna	m ³		
		poz.28*0.51	m ³	26.928	
				RAZEM	26.928
30	KNR 2-01 d.1.4 0621-01 analogia	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, fi 400 mm gr.kat.I-III - studzienka rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 11 d.1.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury drenażowe	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
32	KNNR 11 d.1.4 0703-04	Ułożenie drenażu z rur z tworzyw sztucznych prostych perforowanych i pełnych o śr. nom. 100 mm - rury pełne	m		
		8	m	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 4 d.1.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja nis- ka 6	m m	RAZEM 6.000	8.000 6.000
34	KNNR 2 d.1.4 0604-01 analogia	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny poz.28+poz.28*0.2	m ² m ²	RAZEM 63.360	6.000 63.360
35	KNNR 1 d.1.4 0407-02 analogia	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m koparko- ładowarką w gruncie kat.III z ziemi rodzimej i dowiezionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości. poz.28*1.15	m ³ m ³	RAZEM 60.720	60.720 60.720
36	KNNR 1 d.1.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III 1	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
37	KNNR 1 d.1.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu poz.34*0.05	m ³ m ³	RAZEM 3.168	3.168 3.168
38	KNNR 2-01 d.1.4 0239-02 analogia	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyl. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.35+poz.37)-poz.28	m ³ m ³	RAZEM 11.088	11.088 11.088
1.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
39	KNNR 2-01 d.1.5 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 0.6*0.4*poz.41	m m	6.000	
40	KNNR 5 d.1.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 0.1*0.4*poz.41	m m	RAZEM 1.000	6.000 1.000
41	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 25	m m	RAZEM 25.000	1.000 25.000
42	KNNR 5 d.1.5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 10	m m	RAZEM 10.000	25.000 10.000
43	KNNR 5 d.1.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.5*0.4*poz.41	m ³ m ³	RAZEM 5.000	10.000 5.000
44	KNNR 5 d.1.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją moco- waną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem 1	szt. szt.	RAZEM 1.000	5.000 1.000
45	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	RAZEM 1.000	1.000 1.000
1.6		Wentylacja wysoka			
46	KNNR 1 d.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV 0.5*0.5*poz.47	m ³ m ³	RAZEM 1.750	1.750 1.750
47	KNNR 4 d.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wenty- lacji wysokiej w gruncie. 7	m m	RAZEM 7.000	7.000 7.000
48	KNNR 1 d.1.6 0214-05	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV 0.5*0.4*poz.47	m ³ m ³	RAZEM 1.400	7.000 1.400
				RAZEM	1.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.6	KNNR 4 0214-01 analogia	Piony deszczowe z PVC śr 110 mm o połączeniach wciskowych - montaż wentylacji wysokiej na ścianie budynku.	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.7		Roboty inne			
50 d.1.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000