

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w budynkach komunalnych na terenie Gminy Klonowa - dz. nr 129/8, 129/9, 129/11, 129/12, 129/16, 130/2, 130/3, Klonowa			
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	 20.600	
				RAZEM	20.600
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	 5.665	
				RAZEM	5.665
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	 1.100	
				RAZEM	1.100
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	 0.194	
				RAZEM	0.194
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 51.5	m m	 51.500	
				RAZEM	51.500
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, rurra teleskopowa, wiaz żeliwny na teleskopie klasy D400 6	szt szt	 6.000	
				RAZEM	6.000
7 d.1.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
8 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	 14.795	
				RAZEM	14.795
9 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.8	m ³ m ³	 6.905	
				RAZEM	6.905
1.2		Oczyszczalnia o przepustowości 2,4 m3/d - dostawa i montaż biologiczna oczyszczalnia ścieków			
10 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 25.9*poz.13	m ³ m ³	 25.900	
				RAZEM	25.900
11 d.1.2	KNNR 4 1411-06 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 20 cm 1.52*poz.13	m ³ m ³	 1.520	
				RAZEM	1.520
12 d.1.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z za- gęszczeniem ręcznym 7.65*poz.13	m ³ m ³	 7.650	
				RAZEM	7.650
13 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 2,4 m3/d - komplet urządzeń 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
14 d.1.2	KNR 2-02 1805-11 analogia	Ogrodzenie systemowe panelowe o wysokości 1,50 m wokół zbiornika oczysz- czalni 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
15 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 23	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
16 d.1.2	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.10-poz.11-poz.12-10.52	m ³ m ³	 6.210	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNNR 1 d.1.2 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - warstwa humusu wokół zbiornika	m ³	RAZEM	6.210
		1*poz.13	m ³	1.000	
18	KNNR 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.10-poz.16-poz.17	m ³	RAZEM	1.000
			m ³	18.690	
1.3		Montaż przepompowni ścieków podczyszczonych		RAZEM	18.690
19	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.22)+poz.23*1.1	m ³		
			m ³	21.550	
20	KNNR 4 d.1.3 1411-05 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu grub. 14 cm	m ³	RAZEM	21.550
		0.05*poz.22	m ³	0.050	
21	KNNR 4 d.1.3 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - obsypka zbiornika z zagęszczeniem ręcznym	m ³	RAZEM	0.050
		0.07*poz.22	m ³	0.070	
22	KNNR-W 2-18 d.1.3 0513-01 analogia	Dostarczenie i montaż przepompowni ścieków oczyszczonych (zbiornik, pompa, automatyka)	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
23	KNNR-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		
		19	m	19.000	
24	KNNR 4 d.1.3 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m	RAZEM	19.000
		1	m	1.000	
25	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.19-poz.20-poz.21-0.5	m ³	RAZEM	1.000
			m ³	20.930	
26	KNNR 1 d.1.3 0504-02 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - wokół zbiornika i wzdłuż przewodu PE	m ³	RAZEM	20.930
		poz.19-poz.25	m ³	0.620	
1.4		Złoże filtracyjne - drenaż w nasypie 3,5x15		RAZEM	0.620
27	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*52.5)	m ³		
			m ³	31.500	
28	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	RAZEM	31.500
		poz.27*0.51	m ³	16.065	
29	KNNR 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.	RAZEM	16.065
		1	szt.	1.000	
30	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	RAZEM	1.000
		42	m	42.000	
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 pełne	m	RAZEM	42.000
		4	m	4.000	
32	KNNR 4 d.1.4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wentylacja niska	m	RAZEM	4.000
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
33	KNNR 2 d.1.4 0604-01 analogia	Isolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa - ułożenie geowłókniny	m ²		
		poz.27+poz.27*0.2	m ²	37.800	
				RAZEM	37.800
34	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 dowzionej (ok.60%) - do 100 cm wysokości.	m ³		
		poz.27*1.15	m ³	36.225	
				RAZEM	36.225
35	KNNR 1 d.1.4 0503-05	Plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i korony nasypów w gruntach kat.I-III	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNNR 1 d.1.4 0504-01 analogia	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów - rozplantowanie warstwy humusu	m ³		
		poz.33*0.05	m ³	1.890	
				RAZEM	1.890
37	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 samowył. na odl do 1 km lub na odkład; grunt kat. III - dowóz brakującej ziemi (poz.34+poz.36)-poz.27	m ³		
			m ³	6.615	
				RAZEM	6.615
1.5		Zasilanie elektryczne oczyszczalni ścieków i przepompowni			
38	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	m		
		0.6*0.4*poz.40	m	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.1.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		0.1*0.4*poz.40	m	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.1.5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
41	KNNR 5 d.1.5 0715-01 analogia	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowliach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.1.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		0.5*0.4*poz.40	m ³	5.000	
				RAZEM	5.000
43	KNNR 5 d.1.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - z dodatkowym przewodem ok 10 m - skrzynka zabezpieczająca z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.1.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6		Wentylacja wysoka			
45	KNNR 1 d.1.6 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV	m ³		
		0.5*0.5*poz.46	m ³	1.750	
				RAZEM	1.750
46	KNNR 4 d.1.6 1308-01 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - ułożenie rur wentylacji wysokiej w gruncie.	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
47	KNNR 1 d.1.6 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	m ³		
		0.5*0.4*poz.46	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
48	KNNR 4 d.1.6 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			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49 d.1.7	KNP 16 0644-01 analogia	Przeprowadzenie pomiarów geodezyjnych - inwentaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000