Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków na terenie Gminy Kikół					
1		**Przyłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika gnilnego ,przepompowni ścieków oczyszczonych,studzienki rozdzielczej,drenażu rozsączającego.**			
1 d.1	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 -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych 914.4	m3 m3	914.400	
				RAZEM	914.400
2 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury 171.45	m3 m3	171.450	
				RAZEM	171.450
3 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-zasypka nad rurę 171.45	m3 m3	171.450	
				RAZEM	171.450
4 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 700.0	m m	700.000	
				RAZEM	700.000
5 d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 1020.0	m m	1020.000	
				RAZEM	1020.000
6 d.1	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 120.0	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
7 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 380.0	m m	380.000	
				RAZEM	380.000
8 d.1	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złaczach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm 49.0	m m	49.000	
				RAZEM	49.000
9 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160 43.0	szt szt	43.000	
				RAZEM	43.000
10 d.1	KNNR 11 0706-06	Studzienka rozdzielcza PE 425 51.0	szt szt	51.000	
				RAZEM	51.000
11 d.1	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 571.5	m3 m3	571.500	
				RAZEM	571.500
2		**Montaż osadnika gnilnego,przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.**			
12 d.2	KNNR 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-(wykop pod zbiorniki oczyszczalni) 663.0	m3 m3	663.000	
				RAZEM	663.000
13 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik, przepompownie ścieków 45.45	m3 m3	45.450	
				RAZEM	45.450
14 d.2	KNR 2-05 0408-01	Montaż osadnika gnilnego 2000l 22.0	kpl. kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
15 d.2	KNR 2-05 0408-01	Montaż osadnika gnilnego 3000l 25.0	kpl. kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
16 d.2	KNR 2-05 0408-01	Montaż osadnika gnilnego 4000l 4.00	kpl. kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.2	KNR 2-01 0120-03	Przepompownia ścieków surowych-komplet,Zbiornik pompowni fi=800mm, h=3000mm wraz z pompą do ścieku surowego o przelocie fi=35mm i mocy silnika 0,75KW 5.00	kpl. kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33199

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-01 0120-03	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet.Zbiornik pompowni fi= 600mm,h=2500mm wraz z pompą do wody brudnej o przelocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW, 17.0	kpl. kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
19 d.2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika, przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym. 32.20	m^3 m^3	32.200	
				RAZEM	32.200
20 d.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 241.13	m^3 m^3	241.130	
				RAZEM	241.130
3		**Montaż drenażu rozsączającego**			
21 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający 1042.25	m^2 m^2	1042.250	
				RAZEM	1042.250
22 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 -pod drenaż rozsączający 2850.03	m^3 m^3	2850.030	
				RAZEM	2850.030
23 d.3	KNNR 1 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego-0-2,0mm 1108.45	m^3 m^3	1108.450	
				RAZEM	1108.450
24 d.3	KNNR 1 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32mm 801.75	m^3 m^3	801.750	
				RAZEM	801.750
25 d.3	KNNR 11 0703-04	Drenaż rozsączający PCV 110mm 3167.0	m m	3167.000	
				RAZEM	3167.000
26 d.3	KNNR 10 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną 1587.5	m^2 m^2	1587.500	
				RAZEM	1587.500
27 d.3	KNNR 1 0205-02	Załadunek i dowóz ziem na nasypy-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 529.0	m^3 m^3	529.000	
				RAZEM	529.000
28 d.3	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych 529.0	m^3 m^3	529.000	
				RAZEM	529.000
29 d.3	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 710.0	m^3 m^3	710.000	
				RAZEM	710.000
30 d.3	KNNR 1 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyładowczymi i odłożonej ziemi rodzimej(z wykopów pod zbiorniki,drenaż rozsączający) 8.00	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.000
4		**Wentylacja wysoka**			
31 d.4	KNNR 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. 124.95	m^3 m^3	124.950	
				RAZEM	124.950
32 d.4	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 26.76	m^3 m^3	26.760	
				RAZEM	26.760
33 d.4	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi 357.0	m m	357.000	
				RAZEM	357.000

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33199

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.4	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m3		
		98.19	m3	98.190	
				RAZEM	98.190
35 d.4	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		336.0	m	336.000	
				RAZEM	336.000
36 d.4	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		51.0	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
5		**Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków.**			
37 d.5	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.	m3		
		280.0	m3	280.000	
				RAZEM	280.000
38 d.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m3		
		40.0	m3	40.000	
				RAZEM	40.000
39 d.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi	m		
		1000.0	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
40 d.5	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		400.0	m	400.000	
				RAZEM	400.000
41 d.5	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonannych ręcznie.	m3		
		240.0	m3	240.000	
				RAZEM	240.000
42 d.5	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		50.0	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
43 d.5	KNNR 5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach	kpl		
		50.0	kpl	50.000	
				RAZEM	50.000
44 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		50.0	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
45 d.5	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		50.0	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
46 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		50.0	pomiar	50.000	
				RAZEM	50.000
6		**Roboty inne**			
47 d.6	KNR-W 2-01 0115-01	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		51.0	szt.	51.000	
				RAZEM	51.000

Norma PRO Wersja 4.47 Nr seryjny: 33199