

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Papowo Biskupie					
1		Przyłłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, drenaży rozsączających			
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 106.75	m ³ m ³	106.750	106.750
2 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury 22.87	m ³ m ³	22.870	22.870
3 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 64.0	m m	64.000	64.000
4 d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 154.0	m m	154.000	154.000
5 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 87.0	m m	87.000	87.000
6 d.1	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm 8.00	m m	8.000	8.000
7 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160 4.00	szt szt	4.000	4.000
8 d.1	KNNR 11 0706-06	Studzienka rozdzielcza i zamykająca 7.00	szt szt	7.000	7.000
9 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). 83.88	m ³ m ³	83.880	83.880
2		Montaż osadnika wstępnego,reaktora,przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.			
10 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) 189.00	m ³ m ³	189.000	189.000
11 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik,reaktor i przepompownie ścieków 12.45	m ³ m ³	12.450	12.450
12 d.2	kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę(6RLM) 6.00	kpl. kpl.	6.000	6.000
13 d.2	kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,4m3/dobę(8 RLM) 1.00	kpl. kpl.	1.000	1.000
14 d.2	kalk. własna	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi= 600mm,h=2000mm wraz z pompą do ścieku oczyszczonego o przelocie fi= 15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej. 3.00	kpl kpl	3.000	3.000
15 d.2	KNNR 1 0320-01	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika wstępnego,zaloża biologicznego i przepompowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym. 24.5	m ³ m ³	24.500	24.500
16 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). 87.33	m ³ m ³	87.330	87.330
3		Montaż drenażu rozsączającego			
17 d.3	KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający 33.00	m ² m ²	33.000	33.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 -pod tunele filtracyjne 396.00	m ³ m ³	RAZEM 396.000	33.000 396.000
19	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego zwirowo-piaskowego 154.00	m ³ m ³	RAZEM 154.000	154.000 154.000
20	KNNR 1 d.3 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32 66.0	m ³ m ³	RAZEM 66.000	66.000 66.000
21	d.3 kalk. własna	Rury drenażowe fi 110 440.0	m m	RAZEM 440.000	440.000 440.000
22	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną 220.0	m ² m ²	RAZEM 220.000	220.000 220.000
23	KNNR 1 d.3 0205-02	Załadunek i dowóz ziem na nasypy-roboty ziemne wykonywane koparkami przesiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. w ziemi uprzednio zmag.w hał- dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. 176.00	m ³ m ³	RAZEM 176.000	176.000 176.000
24	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow- czymi po terenie lub drogach gruntowych 176.00	m ³ m ³	RAZEM 176.000	176.000 176.000
25	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladow- czymi i odłożonej ziemi rodzimej(z wykopów pod zbiorniki,drenaż rozsa- czający) 1.00	szt szt	RAZEM 1.000	1.000 1.000
4		Wentylacja wysoka			
26	KNNR 1 d.4 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. 13.72	m ³ m ³	RAZEM 13.720	13.720 13.720
27	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 1.96	m ³ m ³	RAZEM 1.960	1.960 1.960
28	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi 49.0	m m	RAZEM 49.000	49.000 49.000
29	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekto- wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 11.76	m ³ m ³	RAZEM 11.760	11.760 11.760
30	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 7.00	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000 7.000
31	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszk- kalnych o połączeniach wciskowych 56.0	m m	RAZEM 56.000	56.000 56.000
5		Zasilanie elektryczne przydomowej oczyszczalni ścieków.			
32	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny. 29.4	m ³ m ³	RAZEM 29.400	29.400 29.400
33	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 4.2	m ³ m ³	RAZEM 4.200	4.200 4.200
34	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi 105.0	m m	RAZEM 105.000	105.000 105.000
35	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estaka- dach z mocowaniem 105.0	m m	RAZEM 105.000	105.000 105.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie. 25.2	m ³ m ³	RAZEM 25.200	105.000 25.200
37	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 7.00	szt. szt.	RAZEM 7.000	7.000
38	KNNR 5 d.5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach 7.00	kpl kpl	RAZEM 7.000	7.000
39	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowoprądowego 7.00	prób. prób.	RAZEM 7.000	7.000
40	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 7.00	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000
41	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 7.00	pomiar pomiar	RAZEM 7.000	7.000
6		Roboty inne			
42	d.6 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 7.00	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000