

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Papowo Biskupie</b>					
1		<b>Przyłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, tuneli filtracyjnych</b>			
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 646.70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	646.700	646.700
2 d.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury 138.57	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	138.570	138.570
3 d.1	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 604.0	m m	604.000	604.000
4 d.1	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm 528.00	m m	528.000	528.000
5 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm 84.0	m m	84.000	84.000
6 d.1	KNNR 4 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm 107.00	m m	107.000	107.000
7 d.1	KNNR 4 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm 81.0	m m	81.000	81.000
8 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160 27.0	szt szt	27.000	27.000
9 d.1	KNNR 11 0706-06	Studzienka rozdzielcza wraz z nadbudową 42.00	szt szt	42.000	42.000
10 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). 508.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	508.130	508.130
2		<b>Montaż osadnika wstępnego,reaktora,przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.</b>			
11 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) 1112.43	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1112.430	1112.430
12 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik,reaktor i przepompownie ścieków 104.95	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	104.950	104.950
13 d.2	kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m3/dobę(6RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej. 39.0	kpl. kpl.	39.000	39.000
14 d.2	kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,4m3/dobę(8 RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej 1.00	kpl. kpl.	1.000	1.000
15 d.2	kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,8m3/dobę(8 RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej 2.00	kpl. kpl.	2.000	2.000
16 d.2	kalk. własna	Przepompownia ścieków surowych-komplet,Zbiornik pompowni fi=800mm,h=2500mm wraz z pompą do ścieku surowego o przelocie fi=50mm i mocy silnika 1,1KW,wykonanej ze stali szlachetnej. 6.00	kpl. kpl.	6.000	6.000
17 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. 8.00	kpl. kpl.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.2 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich-Obsypanie osadnika wstępnego,założa biologicznego i przepomowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym. 118.67	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	118.670	118.670
				RAZEM	118.670
19	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 524.72	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	524.720	524.720
				RAZEM	524.720
<b>3</b>		<b>Montaż tuneli filtracyjnych</b>			
20	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod tunele filtracyjne 1038.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1038.200	1038.200
				RAZEM	1038.200
21	KNNR 1 d.3 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 tunele filtracyjne 2155.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2155.100	2155.100
				RAZEM	2155.100
22	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego zwirowo-piaskowego 726.89	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	726.890	726.890
				RAZEM	726.890
23	KNNR 1 d.3 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32 519.21	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	519.210	519.210
				RAZEM	519.210
24	d.3 kalk. własna	Montaż tuneli filtracyjnych-komplet 1282.0	kpl kpl	1282.000	1282.000
				RAZEM	1282.000
25	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną 750.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	750.000	750.000
				RAZEM	750.000
26	KNNR 1 d.3 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.samowylad. 792.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	792.350	792.350
				RAZEM	792.350
27	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych 792.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	792.350	792.350
				RAZEM	792.350
28	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi i odłożonej ziemi rodzimej( z wykopów pod zbiorniki,tunele filtracyjne) 6.00	szt szt	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
<b>4</b>		<b>Wentylacja wysoka</b>			
29	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3. 180.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	180.600	180.600
				RAZEM	180.600
30	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 25.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	25.800	25.800
				RAZEM	25.800
31	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi 516.0	m m	516.000	516.000
				RAZEM	516.000
32	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 154.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	154.800	154.800
				RAZEM	154.800
33	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 299.0	m m	299.000	299.000
				RAZEM	299.000
34	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 42.0	szt. szt.	42.000	42.000
				RAZEM	42.000
<b>5</b>		<b>Zasilanie elektryczne przydomowej oczyszczalni ścieków.</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny. 173.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 173.600	
				RAZEM	173.600
36	KNNR 5 d.5 0706-01	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 24.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 24.800	
				RAZEM	24.800
37	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w ziemi 620.0	m m	 620.000	
				RAZEM	620.000
38	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem 630.0	m m	 630.000	
				RAZEM	630.000
39	KNNR 5 d.5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie. 148.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 148.800	
				RAZEM	148.800
40	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie 42.0	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNNR 5 d.5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach 42.0	kpl kpl	 42.000	
				RAZEM	42.000
42	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowoprądowego 42.0	prób. prób.	 42.000	
				RAZEM	42.000
43	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 42.0	pomiar pomiar	 42.000	
				RAZEM	42.000
44	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 42.0	pomiar pomiar	 42.000	
				RAZEM	42.000
<b>6</b>		<b>Roboty inne</b>			
45	d.6 kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza 42.00	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000