

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Golub-Dobrzyń					
1		Przylącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego, złoza biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, tuneli filtracyjnych, studni chłonnych.			
1	KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb. do 3,0 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ -pod kanał ścieków surowych i oczyszczonych	m ³		
		1123.20	m ³	1123.200	
				RAZEM	1123.200
2	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod rury	m ³		
		214.73	m ³	214.730	
				RAZEM	214.730
3	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		943.0	m	943.000	
				RAZEM	943.000
4	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		1630.0	m	1630.000	
				RAZEM	1630.000
5	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm	m		
		121.0	m	121.000	
				RAZEM	121.000
6	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 32 mm	m		
		131.00	m	131.000	
				RAZEM	131.000
7	KNNR 4 d.1 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 219/8.0 mm	m		
		82.00	m	82.000	
				RAZEM	82.000
8	KNNR 4 d.1 1005-01	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr.zewnętrznej i grub. ścianek 89/4.0 mm	m		
		4.00	m	4.000	
				RAZEM	4.000
9	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową-przepływ DN: 160	szt		
		26.0	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
10	KNNR 11 d.1 0706-06	Studzienka rozdzielcza wraz z nadbudową	szt		
		79.0	szt	79.000	
				RAZEM	79.000
11	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		
		908.47	m ³	908.470	
				RAZEM	908.470
2		Montaż osadnika wstępnego, reaktora, przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.			
12	KNNR 1 d.2 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 (wykop pod zbiorniki oczyszczalni)	m ³		
		4266.00	m ³	4266.000	
				RAZEM	4266.000
13	KNNR 4 d.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm-podsypka pod osadnik, reaktor i przepompownie ścieków	m ³		
		149.19	m ³	149.190	
				RAZEM	149.190
14	d.2 kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9m ³ /dobę(6RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej.	kpl.		
		73.0	kpl.	73.000	
				RAZEM	73.000
15	d.2 kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,4m ³ /dobę(8 RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	1 d.2 kalk. własna	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,8m ³ /dobę(12 RLM) wraz z nadbudowami w gotowym wykopie na zbrojonej płycie betonowej.	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
17	d.2 kalk. własna	Przepompownia ścieków surowych-komplet,Zbiornik pompowni fi=800mm, h=2500mm wraz z pompą do ścieku surowego o przełocie fi=50mm i mocy silnika 1,1KW,wykonanej ze stali szlachetnej.	kpl		
		11.0	kpl	11.000	
18	d.2 kalk. własna	Przepompownia ścieków oczyszczonych-komplet,Zbiornik pompowni fi=600mm,h=2000mm wraz z pompą do ścieku oczyszczonego o przełocie fi=15mm i mocy silnika 0,25KW,wykonanej ze stali szlachetnej.	kpl		
		10.0	kpl	10.000	
19	KNNR 1 d.2 0320-01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynieryjnych-Obsypanie osadnika wstępnego,założa biologicznego i przepompowni ścieków piaskiem stabilizowanym cementem grubości 25 cm warstwami po 30 cm z zagęszczeniem ręcznym.	m ³		
		158.31	m ³	158.310	
20	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		
		2314.75	m ³	2314.750	
3		Montaż tuneli filtracyjnych i studni chłonnych		RAZEM	2314.750
21	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod tunele filtracyjne	m ²		
		995.0	m ²	995.000	
22	KNNR 1 d.3 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ -pod studnie chłonne	m ³		
		326.00	m ³	326.000	
23	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ -pod tunele filtracyjne	m ³		
		3365.96	m ³	3365.960	
24	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego zwirowo-piaskowego	m ³		
		915.00	m ³	915.000	
25	KNNR 1 d.3 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia piukanego 16-32	m ³		
		450.65	m ³	450.650	
26	d.3 kalk. własna	Montaż tuneli filtracyjnych-komplet	kpl		
		1794.0	kpl	1794.000	
27	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną	m ²		
		2135.52	m ²	2135.520	
28	d.3 kalk. własna	Montaż studni chłonnej wykonanej z polietylenu lub z kręgów betonowych przykrytych włazem żeliwnym o średnicy 1m i głębokości 1,5 m	szf		
		26.0	szf	26.000	
29	KNNR 1 d.3 0205-02	Załadunek i dowóz ziem na nasypy-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. w ziemi uprzednio zmag.w haldach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
		465.80	m ³	465.800	
30	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych	m ³		
		465.80	m ³	465.800	
31	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyladowczymi i odłożonej ziemi rodzimej(z wykopów pod zbiorniki,tunele rozsaczające i studnie chłonne)	szf		
		7.00	szf	7.000	
4		Wentylacja wysoka		RAZEM	7.000
32	KNNR 1 d.4 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiemymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ .	m ³		
		220.80	m ³	220.800	
33	KNNR 4 d.4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
				RAZEM	220.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		27.25	m ³	27.250	
				RAZEM	27.250
34	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi	m		
		552.0	m	552.000	
				RAZEM	552.000
35	KNNR 1 d.4 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³		
		193.55	m ³	193.550	
				RAZEM	193.550
36	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		475.0	m	475.000	
				RAZEM	475.000
37	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		79.0	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
5		Zasilanie elektryczne przydomowej oczyszczalni ścieków.			
38	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.	m ³		
		363.30	m ³	363.300	
				RAZEM	363.300
39	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m ³		
		41.52	m ³	41.520	
				RAZEM	41.520
40	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie,w ziemi	m		
		1038.0	m	1038.000	
				RAZEM	1038.000
41	KNNR 5 d.5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		1451.0	m	1451.000	
				RAZEM	1451.000
42	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie.	m ³		
		321.78	m ³	321.780	
				RAZEM	321.780
43	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.		
		79.0	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000
44	KNNR 5 d.5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach	kpl		
		79.0	kpl	79.000	
				RAZEM	79.000
45	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)wylacznika różnicowoprądowego	prób.		
		79.0	prób.	79.000	
				RAZEM	79.000
46	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		79.0	pomiar	79.000	
				RAZEM	79.000
47	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		79.0	pomiar	79.000	
				RAZEM	79.000
6		Roboty inne			
48	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza	szt.		
		79.0	szt.	79.000	
				RAZEM	79.000

mgr inż. Andrzej Młazek

Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie sieci i instalacji wodociągowo-kanalizacyjnych
nr UA-V-7342-5/85/94 WK
KUPAŚ/684/01