

Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt budowlany wykonany na zlecenie Inwestora.

Miejscowości:

Białkowo dz.nr. 462,115,165/1,
Cieszyny dz.nr. 95/2,
Gajewo dz.nr. 37/4,40/1,
Gałczewko dz.nr. 33/10,
Handlowy Młyn dz.nr. 258/12,312/3,258/13,
Lisak dz.nr. 361/3,335/8,
Lisewo dz.nr. 31/3,322/9,
Macikowo dz.nr. 119/1,23,63,
Nowa Wieś dz.nr.57/4,
Nowogród dz.nr. 181/1,29,156/3,54/3,54/4, 99,62,60/10,147/2,147/4,64/2,66/6,
Olszówka dz.nr. 468,393/3,296,463,
Ostrowite dz.nr. 172,185/1,
Owieczkowo dz.nr. 143/9,
Paliwodziszna dz.nr. 186,187,111/2,184,
Pusta Dąbrówka dz.nr.70/1,
Płachoty dz.nr.5,
Sadykierz dz.nr. 255/9,244,259/1,
Skępsk dz.nr. 117/1,242,46/5
Słuchaj dz.nr. 183/4,184/3,
Sokoligóra dz.nr. 69/1,85/5,22/1
Sokołowo dz.nr. 50,190/4,222/16,190/1,195/3,195/12, 236
Suwała dz.nr.146/1
Węgiersk dz.nr. 267/1,297/7,231,234/7,314,200/8,249/6,234/4,172/3,375/4,139/3,291,322/4,233/2,
Wrocki dz.nr.206/2,
Wygoda dz.nr.65/4,
Zaręba dz.nr. 441/1,266/8,262/19,266/9,266/12,266/13,

Zalecenia do kosztorysowania:

- Roboty ziemne: przyjęto roboty ziemne w gruncie kategorii III,IV,V, z występowaniem wody gruntowej, nadmiar urobku wywieziony poza teren budowy,
 - Posadowienie oczyszczalni ścieków na podkładzie betonowym,
 - Posadowienie zbiorników pompowni ścieków surowych na poziomie na podkładzie betonowym,
 - Posadowienie zbiorników pompowni ścieków oczyszczonych na podkładzie betonowym,
 - Każdy zbiornik /pompowni, bioreaktora/ obetonowany na całej jego wysokości
 - Bioreaktory oczyszczalni - z uwagi na warunki terenowe zastosowano bioreaktory pracujące w technologii złoża zraszanego.
- wielkość dobrana do liczby mieszkańców w każdym gospodarstwie indywidualnym
- zbiorniki pompowni ścieków surowych/oczyszczonych - monolityczne, o ścianie zdolnej wytrzymać nacisk min. 15,2 kN (wg DIN),
 - pompy ścieku surowego - w obudowie stalowej, z rozdrabniaczem i wolnym przełotem $f_i=50\text{mm}$, o klasie izolacji F i stopniu ochrony IP68 z wyłącznikiem typu pływakowego, o parametrach $Q=6\text{m}^3/\text{h}$ i $H_p=8\text{m}$.
 - pompy ścieku oczyszczonego - w obudowie stalowej, do brudnej wody i wolnym przełotem $f_i=15\text{ mm}$, o klasie izolacji F i stopniu ochrony IP68 z wyłącznikiem typu pływakowego, o parametrach $Q=1,2\text{ m}^3/\text{h}$ i $H_p=6\text{m}$.
 - rury PVC o średnicy $D = 110\text{ mm}$ lub $D=160\text{ mm}$ kl. N SDR 41 ; SN wg. PN-EN 1401:1999 kielichowych z uszczelnieniem gumowym,
- oraz kształtek do sieci kanalizacyjnej z PVC klasy jak rury,
- rury PE-50 mm /oraz PE-32 mm/ PN-10 SDR-21 w zwojach złączonych kształtkami samozaciskowymi,
 - Do wykonania studni chłonnej przyjęto konstrukcje wykonania z kęgów betonowych, lub z polietylenu o średnicy 1000mm i wysokości 1500 mm, wypełnionej w warstwie dolnej kamieniem płukanym o granulacji 16-32mm oraz żwirem płukanym. Studnie posiadają otwory o $f_i=20\text{mm}$, umieszczone równomiernie . Wypełnienie wykopu wokół studni chłonnej zaplanowano z kamienia płukanego o granulacji 16-32mm, dolna warstwa studni chłonnej (około 100 cm wysokości) wykonana ze żwiru.
 - przewód elektryczny YKY 3x1,5mm w otulinie gumowej -ziemny
 - inwentaryzacja powykonawcza geodezyjna
- Ceny materiałów: przyjęto ceny materiałów wg notowań kwartalnika INTERCENBUD wyd.1/2017 - ceny średnie, w przypadku cen niepublikowanych w ww. publikacji przyjęto średnie ceny rynkowe.
- Stawka robocizny: wg kwartalnika INTERCENBUD wyd. 1/2017 - stawki średnie (brutto z narzutami) dla robót inwestycyjnych budowlanych
- Wskaźnik narzutu kosztów pośrednich: wg kwartalnika INTERCENBUD wyd. 1/2017- narzuty średnie dla robót budowlanych
- Wskaźnik narzutu kosztów zakupu: wg kwartalnika INTERCENBUD wyd. 1/2017- narzuty średnie dla robót budowlanych
- Wskaźnik narzutu zysku: wg kwartalnika INTERCENBUD wyd. 1/2017 - narzuty średnie dla robót budowlanych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa przydomowych oczyszczalni ścieków w Gminie Golub-Dobrzyń					
1		Przyłącze kanalizacyjne do przepompowni ścieków surowych, osadnika wstępnego, złoża biologicznego, przepompowni ścieków oczyszczonych, studzienki rozdzielczej, drenażu rozsączającego, 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		
		1089,55	m ³	1089.550	
2	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka pod rury	m ³	RAZEM	1089.550
		233,48	m ³	233.480	
3	KNNR 4 d.1 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - zasypka nad rurę	m ³	RAZEM	233.480
		233,48	m ³	233.480	
4	KNNR 4 d.1 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	RAZEM	233.480
		947,0	m	947.000	
5	KNNR 4 d.1 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m	RAZEM	947.000
		1296,0	m	1296.000	
6	KNNR 4 d.1 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm	m	RAZEM	1296.000
		64,0	m	64.000	
7	KNNR 4 d.1 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m	RAZEM	64.000
		46,0	m	46.000	
8	KNNR 4 d.1 1009-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m	RAZEM	46.000
		760,0	m	760.000	
9	KNNR 4 d.1 1005-04	Sieci wodociągowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 219/8,0 mm	m	RAZEM	760.000
		43,0	m	43.000	
10	KNNR 4 d.1 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową - przepływ DN: 160	szt	RAZEM	43.000
		48,0	szt	48.000	
11	KNNR 11 d.1 0706-06	Studzienka rozdzielcza i zamykająca	szt	RAZEM	48.000
		69,0	szt	69.000	
12	KNNR 1 d.1 0214-05	Zasypanie wykopów .fund. podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektów spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 25 cm).	m ³	RAZEM	69.000
		622,59	m ³	622.590	
2		Montaż osadnika wstępnego, reaktora, przepompowni ścieków surowych i oczyszczonych.			
13	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		
		2187,0	m ³	2187.000	
14	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	RAZEM	2187.000
		145,6	m ³	145.600	
15	KNNR 11 d.2 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 0,9 m ³ /dobę	kpl.	RAZEM	145.600
		75,0	kpl.	75.000	
16	KNNR 11 d.2 0706-01	Montaż przydomowej oczyszczalni ścieków o przepustowości 1,5 m ³ /dobę	kpl.	RAZEM	75.000
		6,00	kpl.	6.000	
17	KNNR 2-01 d.2 0120-03	Przepompownia ścieków surowych - komplet, Zbiornik pompowni fi=800mm, h=2500mm wraz z pompą do ścieku surowego o przełocie fi=35mm i mocy silnika 0,75KW, wykonanej ze stali szlachetnej.	kpl.	RAZEM	6.000
		4,00	kpl.	4.000	
18	KNNR 2-01 d.2 0120-03	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.	RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		75.0	kpl.	75.000	
19	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. 120.20	m ³	RAZEM	75.000
			m ³	120.200	
20	KNNR 1 d.2 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 864.50	m ³	RAZEM	120.200
			m ³	864.500	
3		Montaż drenażu rozsączającego i studni chłonnch		RAZEM	864.500
21	KNNR 1 d.3 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek-pod drenaż rozsączający i studnie chłonne 345.0	m ²		
			m ²	345.000	
22	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 2902.50	m ³	RAZEM	345.000
			m ³	2902.500	
23	KNNR 1 d.3 0412-02	Wykonanie złoża filtracyjnego żwirowo-piaskowego 1113.35	m ³	RAZEM	2902.500
			m ³	1113.350	
24	KNNR 1 d.3 0412-01	Wykonanie złoża filtracyjnego z tłucznia płukanego 16-32 967.0	m ³	RAZEM	1113.350
			m ³	967.000	
25	KNNR 11 d.3 0703-04	Drenaż rozsączający PCV 110mm 3870.0	m	RAZEM	967.000
			m	3870.000	
26	KNNR 10 d.3 0117-03	Zabezpieczenie warstw filtracyjnych- drenarskich geowłókniną 1967.0	m ²	RAZEM	3870.000
			m ²	1967.000	
27	KNNR 2-18 d.3 0913-01	Montaż studni chłonnej wykonanej z polietylenu lub z kręgów betonowych przykrytych włazem żeliwnym o średnicy 1m i głębokości 1,5 m 15.0	szt	RAZEM	1967.000
			szt	15.000	
28	KNNR 1 d.3 0205-02	Załadunek i dowóz ziem na nasypy-roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębier-nymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. w ziemi uprzednio zmag.w hał-dach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. 300.0	m ³	RAZEM	15.000
			m ³	300.000	
29	KNNR 1 d.3 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładow-czymi po terenie lub drogach gruntowych 300.0	m ³	RAZEM	300.000
			m ³	300.000	
30	KNNR 1 d.3 0214-05	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wkopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm). 803.00	m ³	RAZEM	300.000
			m ³	803.000	
31	KNNR 1 d.3 0311-01	Ręczne formowanie nasypów z gruntu dostarczonego samochodami samowyładowczymi i odłożonej ziemi rodzimej(z wykopów pod zbiorniki,tunele rozs-ażające i studnie chłonne) 6.00	szt	RAZEM	803.000
			szt	6.000	
4		Wentylacja wysoka		RAZEM	6.000
32	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. 141.75	m ³		
			m ³	141.750	
33	KNNR 4 d.4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 30.38	m ³	RAZEM	141.750
			m ³	30.380	
34	KNNR 4 d.4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm w ziemi 405.0	m	RAZEM	30.380
			m	405.000	
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	RAZEM	405.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		111.37			
36	KNNR 4 d.4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m ³	111.370	
		405.0	m	RAZEM	111.370
37	KNNR 4 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	m	405.000	
		81.0	szt.	RAZEM	405.000
5		Zasilanie elektryczne przepompowni ścieków.	szt.	81.000	
38	KNNR 5 d.5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny.		RAZEM	81.000
		279.44	m ³		
39	KNNR 5 d.5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m ³	279.440	
		39.92	m ³	RAZEM	279.440
40	KNNR 5 d.5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie, w ziemi	m ³	39.920	
		998.0	m	RAZEM	39.920
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	998.000	
		729.0	m	RAZEM	998.000
42	KNNR 5 d.5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie.	m	729.000	
		239.52	m ³	RAZEM	729.000
43	KNNR 5 d.5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	m ³	239.520	
		81.0	szt.	RAZEM	239.520
44	KNNR 5 d.5 0407-03	Wyłącznik przeciwporażeniowy i nadprądowy w rozdzielnicach	szt.	81.000	
		81.0	kpl	RAZEM	81.000
45	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) wyłącznika różnicowoprądowego	kpl	81.000	
		81.0	prób.	RAZEM	81.000
46	KNNR 5 d.5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	prób.	81.000	
		81.0	pomiar	RAZEM	81.000
47	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	81.000	
		81.0	pomiar	RAZEM	81.000
6		Roboty inne		81.000	
48	KNNR-W 2-01 d.6 0115-01	Inwentaryzacja powykonawcza		RAZEM	81.000
		81.0	szt.		
			szt.	81.000	
				RAZEM	81.000