
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przydomową przepompownią ścieków.
ADRES INWESTYCJI : msc. Żoruchowo, Zgojewo, gmina Główny
INWESTOR : Gmina Główny
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 8, 76-220 Główny
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Święcki

DATA OPRACOWANIA : 19. 07. 2017 r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:**Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu**

Kody CPV:

- 45000000-7: Roboty budowlane.
- 45111200-0: Roboty w zakresie przygotowanie terenu pod budowę i roboty ziemne.
- 45231000-5: Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19. 07. 2017 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem niniejszego kosztorysu jest dokumentacja budowlana w zakresie:

Przyłączy kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i tłocznej wraz z przydomową przepompownią ścieków na trasie Żoruchowo – Zgojewo gmina Główny.

PRZYŁĄCZA

Kanalizacja grawitacyjna PVC O 160 mm SN4 Lks = 171,50 m

Kanalizacja grawitacyjna PVC O 200 mm SN4 Lks = 160,00 m

Kanalizacja grawitacyjna PEHD O 160 mm SDR11 Lks = 119,50 m

Kanalizacja tłoczna PE O 63 mm SDR17 Lks = 25,00 m

ilość przyłączy: szt. 14 razem 476,00 m

DODATKOWE PRZYŁĄCZE

Kanalizacja grawitacyjna PVC O 200 mm SN4 Lks = 4,00 m

Kanalizacja tłoczna PE O 63 mm SDR17 Lks = 318,50 m

ilość przyłączy: szt. 1 razem 322,50 m

Zaprojektowano przyłącza grawitacyjne i tłoczne z rur PVC SN4, PEHD (Rury stosowane do przewiertów) i PE SDR17 (rurociąg tłoczny) o całkowitej długości L= 798,50 m. Na trasie przyłączy zaprojektowano usytuowanie 4 nowych studni żelbetowych o średnicy DN1000 mm, każda z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego przejezdnego, 22 nowych studni z PEHD o średnicy dn425 mm każda z pierścieniem odciążającym i włazem żeliwnym typu ciężkiego przejezdnego oraz 2 przydomowe przepompownie ścieków z PEHD o średnicy DN 800mm.

Studzienki zaprojektowano wg PN-92/B-10729 „Studzienki kanalizacyjne”. Wszystkie elementy betonowe i żelbetowe (studzienek) po oczyszczeniu należy dwukrotnie zagruntować roztworem do gruntowania wg. PN-59/B-24662. Po wyschnięciu po około 24 h należy nałożyć jednokrotnie powłokę z lepiku asfaltowego, bez wypełniaczy, stosowanego na gorąco wg. PN-58/B-96177.

W miejscach przejścia kanałów przez ściany studzienek rewizyjnych w ścianach studni należy wykonać otwory o średnicy 4 cm większe od zewnętrznej średnicy rur PVC.

Roboty montażowe wykonywać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych cz. 2 Instalacje sanitarne i przemysłowe”.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Przyłącza kanalizacji sanitarnej Żoruchowo-Zgojewo gm.Główczyce (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
1.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
1	Analiza indy- d.1. widualna	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (Wykopy ręczne)	m ³		
		245.18	m ³	245.180	
				RAZEM	245.180
2	Analiza indy- d.1. widualna	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (Wykopy koparką)	m ³		
		586.36	m ³	586.360	
				RAZEM	586.360
3	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Do wywozu)	m ³		
		54.20	m ³	54.200	
				RAZEM	54.200
4	Analiza indy- d.1. widualna	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-IV (Zасыpywanie wykopu)	m ³		
		777.34	m ³	777.340	
				RAZEM	777.340
5	Analiza indy- d.1. widualna	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (Szalunek)	m ²		
		461.967	m ²	461.967	
				RAZEM	461.967
6	Analiza indy- d.1. widualna	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. Dotyczy odwodnienia wykopów - przyjęto igłofiltry 2szt/m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7	Analiza indy- d.1. widualna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		30.69	m ³	30.690	
				RAZEM	30.690
8	Analiza indy- d.1. widualna	Obsybka rurociągów do 20cm nad rurociąg	m ³		
		40.92	m ³	40.920	
				RAZEM	40.920
9	Analiza indy- d.1. widualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt		
		476/100	szt	4.760	
				RAZEM	4.760
1.2 Roboty podstawowe i montażowe – PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
10	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		171.5	m	171.500	
				RAZEM	171.500
11	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
12	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PEHD SDR 11 o śr. zewn. 160 mm (Rury stosowane do przewier- tów)	m		
		119.5	m	119.500	
				RAZEM	119.500
13	Analiza indy- d.1. widualna	Rury ochronne z PEHD stosowane do przewiertu sterowanego o śr. zewn. 300 mm	m		
		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
14	Analiza indy- d.1. widualna	Rury ochronne z PEHD stosowane do przewiertu sterowanego o śr. zewn. 250 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
15	Analiza indy- d.1. widualna	Kanały z rur PE SDR 17 o śr. zewn. 63 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	Analiza własna	trójnik redukcyjny o śr. 110/63/110mm	kpl.		
d.1. na					
2		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	Analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i głębokości 1,00 m	szt.		
d.1. na		- S7, S12, S32, S54.			
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	Analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i głębokości 1,50 m	szt.		
d.1. na		- S1, S2, S22, S33, S38, S53.			
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	Analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i głębokości 2,00 m	szt.		
d.1. na		- S5, S7a, S37, S45, S46, S51.			
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
20	Analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i głębokości 2,50 m	szt.		
d.1. na		- S11, S15, S16, S43.			
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	Analiza indywidualna	Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o śr.425 mm i głębokości 3,00 m	szt.		
d.1. na		- S9, S14.			
2		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 1,5m. Dotyczy studni S52.	stud.		
d.1. na					
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m. Dotyczy studni S44.	stud.		
d.1. na					
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	Analiza indywidualna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2.5m. Dotyczy studni S42.	stud.		
d.1. na					
2		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.1. na		- Dla średnicy 160mm			
2		35	szt	35.000	
				RAZEM	35.000
26	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.1. na		- Dla średnicy 200mm			
2		22	szt	22.000	
				RAZEM	22.000
27	Analiza indywidualna	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm	szt		
d.1. na		- Dla średnicy 63mm			
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
28	Analiza indywidualna	Przewierty Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 300 mm - bez materiału	m		
d.1. na					
2		58	m	58.000	
				RAZEM	58.000
29	Analiza indywidualna	Przewierty Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 250 mm - bez materiału	m		
d.1. na					
2		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
30	Analiza indywidualna	Przewierty Dotyczy przewietru sterowanego dla srednicy 160 mm - bez materiału	m		
d.1. na					
2		119.5	m	119.500	
				RAZEM	119.500
31	Analiza indywidualna	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm o długości 3,5 m	szt		
d.1. na					
2					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
32	analiza indy- d.1. widualna 2	Montaż przydomowej przepompowni ścieków Pp1 na bazie zbiornika z PEHD śr 800mm + jedna pompa o wydajności 2,71 l/s i wysokości podnoszenia H = 13.40 m (patrz PB i ST) + podłoże z chudego betonu + monitoring	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	Analiza indy- d.1. widualna 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m	odc. -1 prób.		
		476/200	odc. -1 prób.	2.380	
				RAZEM	2.380
2 Dodatkowe przyłącze kanalizacji sanitarnej do działki 3/19 w msc. Zgójewo gm.Główczyce (Roboty przygotowawcze)-CPV-45231000-5					
2.1 Roboty ziemne przygotowanie terenu budowy – PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
34	Analiza indy- d.2. widualna 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (Wykopy ręczne)	m ³		
		18.6	m ³	18.600	
				RAZEM	18.600
35	Analiza indy- d.2. widualna 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (Wykopy koparką)	m ³		
		1266.34	m ³	1266.340	
				RAZEM	1266.340
36	Analiza indy- d.2. widualna 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. (Do wywozu)	m ³		
		62.14	m ³	62.140	
				RAZEM	62.140
37	Analiza indy- d.2. widualna 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. I-IV (Zасыpywanie wykopu)	m ³		
		1222.80	m ³	1222.800	
				RAZEM	1222.800
38	Analiza indy- d.2. widualna 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (Szalunek)	m ²		
		335.03	m ²	335.030	
				RAZEM	335.030
39	Analiza indy- d.2. widualna 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. Dotyczy odwodnienia wykopów - przyjęto igłofiltr 2szt/m	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
40	Analiza indy- d.2. widualna 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
		29.03	m ³	29.030	
				RAZEM	29.030
41	Analiza indy- d.2. widualna 1	Obsybka rurociągów do 20cm nad rurociąg	m ³		
		38.71	m ³	38.710	
				RAZEM	38.710
42	Analiza indy- d.2. widualna 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych Uwaga: Przyjęto cenę ryczałtową za 100,0 mb (100 mb = 1 szt.) pomiaru rurociągu tzn. wyznaczenie trasy oraz pomiary powykonawcze (przed zasypaniem sieci)	szt		
		322.5/100	szt	3.225	
				RAZEM	3.225
2.2 Roboty podstawowe i montażowe – PRZYŁĄCZA KANALIZACJI SANITARNEJ					
43	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PVC SN4 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
44	Analiza indy- d.2. widualna 2	Kanały z rur PE SDR 17 o śr. zewn. 63 mm	m		
		318.5	m	318.500	
				RAZEM	318.500
45	Analiza indy- d.2. widualna 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 2m. Dotyczy studni S59 (Studnia rozprężna).	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	Analiza indywidualna d.2. 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 200mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
47	Analiza indywidualna d.2. 2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - Dla średnicy 63mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
48	Analiza indywidualna d.2. 2	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 3,5 m Dotyczy nałożenia rur ochronnych O 125mm o długości 3,5 m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	analiza indywidualna d.2. 2	Montaż przydomowej przepompowni ścieków Pp2 na bazie zbiornika z PEHD śr 800mm + jedna pompa o wydajności 2,71 l/s i wysokości podnoszenia H = 13.40 m (patrz PB i ST) + podłoże z chudego betonu + monitoring 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	Analiza indywidualna d.2. 2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych odcinki 200 m 322.5/200	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.613	
				RAZEM	1.613