
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233142-6 Roboty w zakresie naprawy dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej wraz z odgałęzieniami do granic posesji
ADRES INWESTYCJI : Klembów ulica Słoneczna
INWESTOR : Gmina Klembów
ADRES INWESTORA : ul. Gen. Fr. Żymirskiego 38, 05-205 Klembów
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 18.05.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
18.05.2018

Data zatwierdzenia

I. Przedmiar sporządzono na podstawie projektu budowlanego.

Projekt swym opracowaniem obejmuje kanał sanitarny grawitacyjny PVC200mm oraz odgałęzieniami PVC 160mm od przewodu grawitacyjnego do granic posesji.

Na kanale zaprojektowano studzienki betonowe DN1200mm. Projektowany kanał należy włączyć w istniejący przewód grawitacyjny PVC 250mm (przez istniejącą studnię PP 425mm) w ulicy Słonecznej w m. Klembów. Całość inwestycji należy realizować wykopem otwartym o ścianach pionowych obudowanych.

W przedmiarze przyjęto naprawę nawierzchni drogowych w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku uszkodzenia podczas prac nawierzchni w ilościach większych, należy je naprawić w 100%, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

W przedmiarze przyjęto odwodnienie wykpu w ilościach niezbędnych dla wykonania wykopów przy montażu sieci. W przypadku zastosowania dłuższego czasu pompownia lub innego odwodnienia wykopu należy je wykonać, bez względu na ilość podaną w przedmiarze, uwzględniając koszty w ofercie.

Zaprojektowano kanał sanitarny o następujących parametrach:

- PVC-U SN8 lite klasy S SDR 34 dn 200mm L=141,0m
- PVC-U SN8 lite klasy S SDR 34 dn 160mm L=16,0m
- studnie betonowe DN1200mm szt. 2

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Sieć kanalizacyjna PVC200mm			
1.1		Sieć kanalizacyjna PVC200mm			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1.	0111-01				
1	analogia				
		0.141	km	0.14	
				RAZEM	0.14
2	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 95 % mechanicznie	m ³		
d.1.	0202-08				
1		1.8*338.4*0.5*0.95	m ³	289.33	
				RAZEM	289.33
3	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV) - 5 % ręcznie	m ³		
d.1.	0301-03				
1		1.8*338.4*0.5*0.05	m ³	15.23	
				RAZEM	15.23
4	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 5 poz.2+poz.3	m ³	304.56	
				RAZEM	304.56
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 4.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 - 2.50 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
d.1.	0210-04				
1		1.8*338.4*0.5*0.95	m ³	289.33	
				RAZEM	289.33
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III- IV	m ³		
d.1.	0307-06				
1		1.8*338.4*0.5*0.05	m ³	15.23	
				RAZEM	15.23
7	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam. samowylad. - wymiana gruntu 50% wraz z kosztem ziemi do zasypki	m ³		
d.1.	0206-02				
1	analogia	poz.2+poz.3	m ³	304.6	
				RAZEM	304.6
8	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany	m ³		
d.1.	0208-02				
1		Krotność = 5 poz.2+poz.3	m ³	304.6	
				RAZEM	304.6
9	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02				
1		338.4*2	m ²	677	
				RAZEM	677
10	KNNR 2-31	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - warstwa podbudowy pod rurociąg z tłucznia hydrotechnicznego frakcji 31,5-63mm	m ³		
d.1.	0107-02				
1	analogia	1.8*141*0.2	m ³	50.760	
				RAZEM	50.760
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m ³		
d.1.	1411-01				
1		1.8*141*0.1	m ³	25.380	
				RAZEM	25.380
12	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm - obsypka	m ³		
d.1.	1411-04				
1	analogia	(1.8*141*0.3)-(3.14*0.01*0.01*141)	m ³	76.096	
				RAZEM	76.096
13	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-02				
1		(poz.2+poz.3+poz.5+poz.6-poz.11-poz.12)*0.95	m ³	482.26	
				RAZEM	482.26
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. IV	m ³		
d.1.	0318-06				
1		(poz.2+poz.3+poz.5+poz.6-poz.11-poz.12)*0.05	m ³	25.38	
				RAZEM	25.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 1 d.1. 0202-10 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zamontowaniu studni betonowych i rur PVC 5.5+(3.14*0.01*0.01*141)	m ³ m ³	 5.544	
				RAZEM	5.544
16	KNNR 1 d.1. 0208-02 1 analogia	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km - wywóz nadmiaru ziemi powstałej po zamontowaniu studni betonowych i rur PVC poz.15	m ³ m ³	 5.544	
				RAZEM	5.544
17	KNNR 11 d.1. 0502-02 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm klasy S ze ścianką litą SN8 141	m m	 141	
				RAZEM	141
18	KNNR 4 d.1. 1321-03 1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - ześlępka fi 200mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR-W 2-18 d.1. 0513-08 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa (2)*0.43	m ³ m ³	 0.860	
				RAZEM	0.860
20	KNNR-W 2-18 d.1. 0513-03 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m właz żeliwny klasy D400 DN600 2	stud. stud.	 2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNNR-W 2-18 d.1. 0513-04 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. -4	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -4.000	
				RAZEM	-4.000
22	KNNR 4 d.1. 1321-02 1 analogia	Przejścia szczelne "in-situ" przez studnie z tworzywa sztucznego dla rury o śr. zewn. 160 mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1321-02 1 analogia	Przepad na zewnątrz studni DN1200 z rur o śred. zew. 160mm 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 3	kpl. kpl.	 3	
				RAZEM	3
25	KNNR 5-10 d.1. 0303-02 1 analogia	Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna 3*1.5	m m	 4.5	
				RAZEM	4.5
1.2		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
26	KNNR 1 d.1. 0605-01 2	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsypki do głębokości 4 m. 141	szt. szt.	 141	
				RAZEM	141
27	KNNR 1 d.1. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 384	godz. godz.	 384	
				RAZEM	384
1.3		Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty			
28	kalk. własna 3	Należy wycenić: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza , koszty kamerowania i badań zagęszczenia gruntu 1	szt. szt.	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		Odgąznienia sieci kanalizacyjnej PVC160mm			
2.1		Odgąznienia sieci kanalizacyjnej PVC160mm do granic posesji			
29	KNNR 1 d.2. 0111-01 1 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 0.016	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
30	KNNR 1 d.2. 0202-08 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi - 90% robót 57.6*0.5*0.9	m ³ m ³	 25.920	
				RAZEM	25.920
31	KNNR 1 d.2. 0302-02 1	Wykopy z załadunkiem przenośnikami i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 10% robót 57.6*0.5*0.1	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
32	KNNR 1 d.2. 0210-03 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 - 90% robót 57.6*0.5*0.9	m ³ m ³	 25.9	
				RAZEM	25.9
33	KNNR 1 d.2. 0307-04 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 - 10 % robót 57.6*0.5*0.1	m ³ m ³	 2.9	
				RAZEM	2.9
34	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km poz.30+poz.31	m ³ m ³	 28.800	
				RAZEM	28.800
35	KNNR 1 d.2. 0206-02 1 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wymiana gruntu 50% poz.30+poz.31	m ³ m ³	 29	
				RAZEM	29
36	KNNR 1 d.2. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samocho- dami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz gruntu do wymiany Krotność = 5 poz.30+poz.31	m ³ m ³	 29	
				RAZEM	29
37	KNNR 1 d.2. 0313-01 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 32*2	m ² m ²	 64	
				RAZEM	64
38	KNNR 2-31 d.2. 0107-02 1 analogia	Wyrównanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm - warstwa podbudowy pod rurociąg z tłucznia hydrotechnicznego frakcji 31,5-63mm (16*1.8)*0.2	m ³ m ³	 5.760	
				RAZEM	5.760
39	KNNR 4 d.2. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (16)*1.8*0.1	m ³ m ³	 2.880	
				RAZEM	2.880
40	KNNR 4 d.2. 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (16)*1.8*0.2-(3.14*0.08*0.08*(16))	m ³ m ³	 5.438	
				RAZEM	5.438
41	KNNR 1 d.2. 0214-02 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (poz.30+poz.31+poz.32+poz.33-poz.39-poz.40)*0.9	m ³ m ³	 44.35	
				RAZEM	44.35
42	KNNR 1 d.2. 0318-04 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. IV (poz.30+poz.31+poz.32+poz.33-poz.39-poz.40)*0.1	m ³ m ³	 4.9	
				RAZEM	4.9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 11 d.2. 0502-01 1	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 160 mm	m		
		16	m	16.0	
				RAZEM	16.0
44	KNNR 4 d.2. 1322-03 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki fi 200/160 mm ką 45 st.	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
45	KNNR 4 d.2. 1321-02 1 analogia	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepka fi 160 mm	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
46	KNNR 1 d.2. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		3	kpl.	3	
				RAZEM	3
47	KNNR 5-10 d.2. 0303-02 1 analogia	Układanie rur ochronnych w wykopie - rura ochronna	m		
		3*1.5	m	5	
				RAZEM	5
2.2		Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót			
48	KNNR 1 d.2. 0605-01 2	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
49	KNNR 1 d.2. 0603-01 2	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm	godz.		
		48	godz.	48.000	
				RAZEM	48.000
2.3		Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe			
50	kalk. własna d.2. 3	Należy wycenic: - koszt zajęcia pasa drogowego - koszt organizacji ruchu wg projektu organizacji ruchu - inwentaryzacja powykonawcza, koszty badań zagęszczenia gruntu	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Roboty drogowe- odtworzenia nawierzchni			
3.1		Roboty drogowe - odtworzenia nawierzchni - drogi gminne			
51	KNNR AT-03 d.3. 0101-02 1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
52	KNNR AT-03 d.3. 0104-03 1	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
53	KNNR 6 d.3. 0801-02 1	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
		14	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
54	KNNR 4-04 d.3. 1103-05 1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		14*0.09	m ³	1.260	
				RAZEM	1.260
55	KNNR 6 d.3. 0113-03 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 25 cm	m ²		
		poz.53	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
56	KNNR 6 d.3. 0308-01 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) AC16W	m ²		
		poz.52	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.3. 1	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) AC11S	m ²		
		poz.52	m ²	14.000	
				RAZEM	14.000
58 d.3. 1	KNNR 6 0202-05	Odtwożenie nawierzchni żwirowej, warstwa gr. 15 cm z kruszywa rozścielanego mechanicznie.	m ²		
		135*2	m ²	270	
				RAZEM	270

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Uproszczone	RAZEM
1	Sieć kanalizacyjna PVC200mm							
1.1	Sieć kanalizacyjna PVC200mm							
1.2	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót							
1.3	Inwentaryzacja powykonawcza, dodatkowe koszty							
2	Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej PVC160mm							
2.1	Odgałęzienia sieci kanalizacyjnej PVC160mm do granic posesji							
2.2	Odwodnienie wykopów na czas prowadzenia robót							
2.3	Inwentaryzacja powykonawcza, koszty dodatkowe							
3	Roboty drogowe- odtworzenia nawierzchni							
3.1	Roboty drogowe - odtworzenia nawierzchni - drogi gminne							
	RAZEM							

Słownie: