
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa kanalizacji deszczowej przy przebudowie ul. Strażackiej w Goworowie
ADRES INWESTYCJI : Jedn. ewid. 141504_2 Goworowo; obręb 0011 Goworowo (dz. 526, 527, 369/1, 197/3, 493); obręb 0012
Goworowo (dz. 44, 121/11, 126/17, 126/18, 248/2, 126/1, 127/5, 126/6, 126/9, 126/10); obręb 0039 Wólka
Brzezińska (dz. 102) gm. Goworowo
INWESTOR : WOJT GMINY GOWOROWO
ADRES INWESTORA : 07 - 440 Goworowo ul. Ostrołęcka 21
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Janusz Bałazy
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2021r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2021r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 200 mm - 22,4 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 315 mm - 125,5 m

Rury PCV typ S (rura lita z wydłużonym kielichem) o śr. 500 mm - 297,9 m

Studnia z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm - 13 kpl

Studzienka ściekowa uliczna o śr. 500 mm - 8 kpl

Separator substancji ropopochodnych o przepływie 20/490 l/s - 1 kpl

Wykopy w gruncie kat. II - 100% , wykonywane mechanicznie 95% ; wykonywane ręcznie 5% , na całej długości o ścianach pionowych umocnionych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Przebudowa ulicy Strażackiej w msc. Goworowo						
1.1	Sieć kanalizacji deszczowej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Przebudowa ulicy Strażackiej w msc. Goworowo			
1.1			Sieć kanalizacji deszczowej			
1 d.1.1	KNNR 1 0202-07 + KNNR 1 0208-02	ST.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 1265,58	m ³ m ³	 1265,58	 1265,58
					RAZEM	1265,58
2 d.1.1	KNNR 1 0307-03	ST.01.00	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 140,62	m ³ m ³	 140,62	 140,62
					RAZEM	140,62
3 d.1.1	KNNR 1 0318-03 z. o.2.11.4. 9911-02	ST.01.00	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt odwodnienia wykopów. 140,62	m ³ m ³	 140,62	 140,62
					RAZEM	140,62
4 d.1.1	KNNR 1 0214-04 z. o.2.11.4. 9911-02	ST.01.00	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Cena obejmuje koszty związane z wykonaniem projektu organizacji ruchu i zajęcia pasa drogowego oraz zabezpieczenia istniejącego uzbrojenia podziemnego. W cenie uwzględniono koszt 350 m ³ piasku do zasypki wykopów (wymiana gruntu) oraz odwodnienia wykopów. 714,09	m ³ m ³	 714,09	 714,09
					RAZEM	714,09
5 d.1.1	KNNR 1 0206-02 - analogia	ST.01.00	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku z miejsca tymczasowego składowania samochodami samowyładowczymi Przywiezienie ziemi do zasypki z miejsca składowania 364,09	m ³ m ³	 364,09	 364,09
					RAZEM	364,09
6 d.1.1	kalkulacja własna	ST.01.00	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką typowymi obudowami stalowymi w gruntach suchych , głęb. do 4.0 m; grunt kat. I-II 1948,56	m ² m ²	 1948,56	 1948,56
					RAZEM	1948,56
7 d.1.1	KNR AT-03 0101-02	ST.03.00	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm 430,0	m m	 430,00	 430,00
					RAZEM	430,00
8 d.1.1	KNR AT-03 0104-02 - analogia	ST.03.00	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko odpadów W cenie należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów 430,0	m ² m ²	 430,00	 430,00
					RAZEM	430,00
9 d.1.1	KNR AT-03 0105-03 - analogia	ST.03.00	Mechaniczna rozbiórka podbudowy o gr. do 20 cm bez względu na rodzaj z wywozem rumoszu na składowisko odpadów W cenie należy uwzględnić koszt utylizacji odpadów 430,0	m ² m ²	 430,00	 430,00
					RAZEM	430,00
10 d.1.1	KNNR 6 0803-06 - analogia	ST.03.00	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm lub płytek chodnikowych W cenie uwzględniono rozbiórkę obrzeży i krawężników.	m ²		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			60,0	m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
11 d.1.1	KNNR 6 0102-03	ST.03.00	Koryta gł. 30 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach chodników z odwiezieniem ziemi na składowisko odpadów W cenie należy uwzględnić koszt utylizacji. 430,0	m ² m ²	430,00	
					RAZEM	430,00
12 d.1.1	KNNR 6 0102-02	ST.03.00	Koryta gł. 20 cm wykonywane w gruntach kat. II-IV na poszerzeniach chodników z odwiezieniem ziemi na składowisko odpadów W cenie należy uwzględnić koszt utylizacji. 60,0	m ² m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
13 d.1.1	KNNR 6 0103-01	ST.03.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 490,0	m ² m ²	490,00	
					RAZEM	490,00
14 d.1.1	KNNR 6 0113-02	ST.03.00	Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych C90/3 o uziarnieniu 0-31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 20 cm 430,0	m ² m ²	430,00	
					RAZEM	430,00
15 d.1.1	kalkulacja własna	ST.03.00	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm/płytok betonowych chodnikowych na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 95% materiału z odzysku W cenie uwzględniono wykonanie podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm po zagęszczeniu oraz montaż obrzeży/krawężników z rozbiórki 60,0	m ² m ²	60,00	
					RAZEM	60,00
16 d.1.1	KNNR 6 0308-02	ST.03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 16 W 50/70 o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) W cenie uwzględniono dowóz mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania. 430,0	m ² m ²	430,00	
					RAZEM	430,00
17 d.1.1	KNNR 6 0309-02	ST.03.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych AC 11 S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) W cenie uwzględniono dowóz mieszanki z wytwórni do miejsca wbudowania. 430,0	m ² m ²	430,00	
					RAZEM	430,00
18 d.1.1	kalkulacja własna	ST.02.00	Roboty pomiarowe - tyczenie trasy sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej i wykonanie inwentaryzacji powykonawczej 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
19 d.1.1	KNNR 11 0501-05	ST.02.00	Podłoża pod kanały i obiekty gr. 20 cm i obsypka rurociągów gr. 25 cm z kruszyw naturalnych dowiezionych 425,35	m ³ m ³	425,35	
					RAZEM	425,35
20 d.1.1	KNNR 11 0502-05 analogia	ST.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 500 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 297,9	m m	297,90	
					RAZEM	297,90
21 d.1.1	KNNR 11 0502-04	ST.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 315 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 125,5	m m	125,50	
					RAZEM	125,50
22 d.1.1	KNNR 11 0502-02	ST.02.00	Rurociągi kanalizacyjne z PVC typ S (lita) o śr. 200 mm Pozycja obejmuje wykonanie próby szczelności oraz sprawdzenie prawidłowości ułożenia rurociągu kamerą . 22,4	m m	22,40	
					RAZEM	22,40

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23 d.1.1	KNNR 4 1321-03 z. sz.3.4. 9913-3	ST.02.00	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
			16	szt	16,00	
					RAZEM	16,00
24 d.1.1	KNNR 4 1321-05 z. sz.3.4. 9913-3	ST.02.00	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
25 d.1.1	KNNR 4 1321-06 z. sz.3.4. 9913-3	ST.02.00	Tuleja segmentowa (przejście szczelne) dla rur PVC o śr. zewn. 400 mm - wykopy umocnione	szt		
			13	szt	13,00	
					RAZEM	13,00
26 d.1.1	KNNR 4 1413-03 - analogia	ST.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C45/35 o śr. 1200 mm łączonych na uszczelki w gotowym wykopie o głębok. 3m , z pokrywą nadstudzienną z wążem zatrzskowym D400 montowaną na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów kanalizacji deszczowej.	stud.		
			13	stud.	13,00	
					RAZEM	13,00
27 d.1.1	KNNR 4 1413-04	ST.02.00	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. - 15	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
					-15,00	
					RAZEM	-15,00
28 d.1.1	KNNR 4 1413-03 - analogia	ST.02.00	Separator substancji ropopochodnych o przepływie 22/ 490 l/s zintegrowany z osadnikiem i by-passem, montowany w gotowym wykopie, z pokrywą nadstudzienną z wążem zatrzskowym D400.	kpl		
			1	kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
29 d.1.1	KNNR 4 1424-02	ST.02.00	Studzienki ściekowe uliczne, z dnem betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu , z wpustem ulicznym uchylnym klasy D400 z zamkiem zatrzskowym montowanym na pierścieniu odciążającym. W cenie należy uwzględnić wiercenie otworów wiertnicą dla rurociągów kanalizacji deszczowej.	szt.		
			8	szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
30 d.1.1	KNNR 4 1506-06	ST.02.00	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m		
			13,84	m	13,84	
					RAZEM	13,84
31 d.1.1	KNNR 4 1507-06	ST.02.00	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 500 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa	m		
			13,84	m	13,84	
					RAZEM	13,84
32 d.1.1	KNNR 11 0501-03	ST.02.00	Podłoża z betonu C12/15 gr. 20 cm pod obiekty na sieci kanalizacji deszczowej	m ³		
			4,32	m ³	4,32	
					RAZEM	4,32
33 d.1.1	KNNR 6 0605-03 - analogia	ST.02.00	Prefabrykowany wylot kanału dla rur o średnicy zewn. 500 mm montowany na podbudowie z betonu C20/25	szt		
			1	szt	1,00	
					RAZEM	1,00
34 d.1.1	KNNR 11 0701-04 - analogia	ST.02.00	Ułożenie geowłókniny	m ²		
			32,53	m ²	32,53	
					RAZEM	32,53
35 d.1.1	kalkulacja własna	ST.02.00	Umocnienie z materacy siatkowo-kamiennych gr. 30 cm - dno i skarpy przy wylocie kanalizacji deszczowej.	m ²		
			32,53	m ²	32,53	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	32,53
36 d.1.1	kalkulacja własna	ST.02.00	Przejęcie metodą bezwykopową o długości do 20 m rurą o śr. zewn. 406,4x6,3 mm w gruntach kat. I-II 28,0	m m	28,00	
					RAZEM	28,00
37 d.1.1	KNR 2-18 0412-02 analogia	ST.02.00	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. zewn. 500 mm w rurach ochronnych W cenie należy uwzględnić płozy ślizgowe i zamknięcie końcówek rury ochronnej. 28,0	m m	28,00	
					RAZEM	28,00
38 d.1.1	kalkulacja własna	ST.02.00	Zapewnienie odbioru ścieków w trakcie wykonywania prac 1	szt szt	1,00	
					RAZEM	1,00
39 d.1.1	kalkulacja własna	ST.02.00	Przełączenie istniejącej sieci i przykanalików kanalizacji deszczowej z nowo budowaną siecią kanalizacji deszczowej Pozycja obejmuje wszystkie odcinki sieci i przykanalików kanalizacji deszczowej. 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
40 d.1.1	kalkulacja własna	ST.02.00	Unieczynnienie w sposób stały, trwale wyłączonych z eksploatacji przykanalików i sieci kanalizacji deszczowej wraz z zabudowanymi na sieci obiektami 1	kpl kpl	1,00	
					RAZEM	1,00
41 d.1.1	KNR-W 2- 19 0102-01 - analogia	ST.02.00	Oznakowanie trasy kanalizacji deszczowej ułożonej w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 417,8	m m	417,80	
					RAZEM	417,80