
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja sanitarna w rejonie ul. Chełmońskiego, Żniwna, Złota i Spacerowa w Środzie Wielkopolskiej
ADRES INWESTYCJI : Środa Wielkopolska
INWESTOR : GMINA ŚRODA WIELKOPOLSKA
ADRES INWESTORA : ul. Daszyńskiego 5, Środa Wielkopolska
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Ritter
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2024r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2024r.

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

PROJEKTOWANA KANALIZACJA SANITARNA W MIEJSCOWOŚCI ŚRODA WIELKOPOLSKA, ULICA CHEŁMOŃSKIEGO, ŻŁOTA, ŻNIWNA I SPACEROWA

Kanalizację sanitarną zaprojektowano jako grawitacyjną z rur PVC 200mm, natomiast ciśnieniową z rur PE 90mm. Na przedmiotowym odcinku znajduje się 18 sztuk studni PVC fi 425 mm oraz studnie betonowe fi 1000mm w ilości 6 szt. Od sieci kanalizacyjnej sanitarnej do działek zaprojektowano przyłącza, w ilości 43szt. z rur PVC fi 160mm. Podczas wykonywania robót stosować zabezpieczenie robót poprzez oznakowanie robót i wykopów zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zatwierdzonym projektem organizacji ruchu.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kanalizacja sanitarna w rejonie ul. Chelmońskiego, Żniwna, Złota i Spacerowa w Środzie Wielkopolskiej					
1	Kanalizacja sanitarna sieć				
d.1	0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. (poz.12+poz.13)/1000	km km	 0.87	
				RAZEM	0.87
d.1	0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 95% wykopy mechaniczne 5% wykopy ręczne (poz.12+poz.13)*3.2*1-(poz.3)	m ³ m ³	 2591.20	
				RAZEM	2591.20
d.1	0212-02	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, o pojemności łyżki 0,25 m3, w gruncie o normalnej wilgotności kat. III (poz.15+poz.16+poz.14)*1.5*1.5*3.2	m ³ m ³	 180.00	
				RAZEM	180.00
d.1	0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.2+poz.3	m ³ m ³	 2771.20	
				RAZEM	2771.20
d.1	0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 4km Krotność = 4 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 2771.20	
				RAZEM	2771.20
d.1	1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów (poz.12+poz.13)*(0.1+0.3+0.3)*1.2-(poz.12+poz.13)*(3.14*0.13*0.13)	m ³ m ³	 681.48	
				RAZEM	681.48
d.1	1411-02 analogia	Wymiana gruntu poz.2-poz.6	m ³ m ³	 1909.72	
				RAZEM	1909.72
d.1	0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.6+poz.7	m ³ m ³	 2591.20	
				RAZEM	2591.20
d.1	0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 4km Krotność = 4 poz.6+poz.7	m ³ m ³	 2591.20	
				RAZEM	2591.20
d.1	0408-02 analogia	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.6+poz.7	m ³ m ³	 2591.20	
				RAZEM	2591.20
d.1	0314-03 analogia	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m szalunkami systemowymi wraz z rozbiórką (poz.12)*3.0 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 2340.00 ----- 2340.00	
				RAZEM	2340.00
d.1	1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 780	m m	 780.00	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	780.00
13 d.1	KNNR 11 0302-01	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 90 mm	m		
		86	m	86.00	
				RAZEM	86.00
14 d.1	KNNR analiza in- dywidualna	Przepompownia fi 1500	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		18	szt	18.00	
				RAZEM	18.00
16 d.1	KNNR 4 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
		6	stud.	6.00	
				RAZEM	6.00
17 d.1	KNR 2-18 0802-03	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej 200 mm	prob.		
		4	prob.	4.00	
				RAZEM	4.00
18 d.1	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
2 Kanalizacja sanitarna przyłącza					
19 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		poz.29/1000	km	0.27	
				RAZEM	0.27
20 d.2	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 95% wykopy mechaniczne 5% wykopy ręczne	m ³		
		(poz.29)*0.8*1	m ³	215.20	
				RAZEM	215.20
21 d.2	KNNR 1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³		
		poz.30*1*1*1	m ³	43.00	
				RAZEM	43.00
22 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.20+poz.21	m ³	258.20	
				RAZEM	258.20
23 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 4km	m ³		
		Krotność = 4	m ³	258.20	
		poz.20+poz.21		RAZEM	258.20
24 d.2	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
		kubatura podsypki zasypki i obsypki kanałów			
		(poz.29)*(0.1+0.3+0.3)*1.2-(poz.29*(3.14*0.13*0.13))	m ³	211.69	
				RAZEM	211.69
25 d.2	KNNR 4 1411-02 analogia	Wymiana gruntu	m ³		
		poz.20-24	m ³	3.51	
				RAZEM	3.51
26 d.2	KNNR 1 0201-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
		poz.24+poz.25	m ³	215.20	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	215.20
27 d.2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 4km Krotność = 4 poz.24+poz.25	m ³ m ³	 215.20	
				RAZEM	215.20
28 d.2	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.25+poz.24	m ³ m ³	 215.20	
				RAZEM	215.20
29 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 269	m m	 269.00	
				RAZEM	269.00
30 d.2	KNNR 4 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemoweo śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 43	szt szt	 43.00	
				RAZEM	43.00
3 Roboty związane z nawierzchnią					
31 d.3	KNNR 2-31 0114-01	Utwardzenie drogi gruntowej kruszywem łamanym naturalnym 4567	m ² m ²	 4567.00	
				RAZEM	4567.00
32 d.3	kalk. własna	Mechaniczne cięcie asfaltu 230	m m	 230.00	
				RAZEM	230.00
33 d.3	KNNR 6 0801-06	Rozebranie podbudowy z betonu gr. 15 cm mechanicznie 1*230	m ² m ²	 230.00	
				RAZEM	230.00
34 d.3	KNNR 6 0109-03	Podbudowy betonowe gr.20 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 1*230	m ² m ²	 230.00	
				RAZEM	230.00
35 d.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa wiążąca 1*230	m ² m ²	 230.00	
				RAZEM	230.00
36 d.3	KNNR 6 0110-01	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 4 cm warstwa ścieralna 115*5	m ² m ²	 575.00	
				RAZEM	575.00
4 Prace towarzyszące dodatkowe					
37 d.4	KNNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy kanałów na słupku stalowym 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
38 d.4	KNNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.4	KNNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m poz.38	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.4	KNNR-W 10 2103-01	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - słupki drewniane do znaków 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.4	KNNR-W 10 2103-06	Oznakowania - znaki informacyjne zakazu i nakazu - zdjęcie znaków 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.4	KW-1-01-08 kalk. własna	Projekt organizacji ruchu	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43 d.4	KW-1-01-07 kalk. włas- na	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.4	KW-1-01-06 kalk. włas- na	Odszkodowania i opłaty: zamknięcie drogi, zajęcie pasa drogi, umieszczenie urządzeń w pasie drogi	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Kanalizacja sanitarna sieć						
2	Kanalizacja sanitarna przyłącza						
3	Roboty związane z nawierzchnią						
4	Prace towarzyszące dodatkowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: