
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111290-7 Roboty przygotowawcze do świadczenia usług
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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w Trzciance, gmina Kuślin
ADRES INWESTYCJI : Trzcianka, gmina Kuślin
INWESTOR : Gmina Kuślin
ADRES INWESTORA : ul. Emilii Sczanieckiej 4, 64-316 Kuślin
BRANŻA : Sanitarna

DATA OPRACOWANIA : Sierpień 2023 r.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowe opracowanie kosztorysowe dotyczy rozbudowy sieci kanalizacji sanitarnej w Trzciance, gmina Kuślin.

Adres: Trzcianka, gmina Kuślin.

Inwestor: Gmina Kuślin, ul. Emilii Sczanieckiej 4, 64-316 Kuślin.

1. Podstawa opracowania.

1.1. Projekt budowlany.

1.2. Obowiązujące Katalogi Nakładów Rzeczowych.

1.3. Informatory "SEKOCENBUD"- II kwartał 2023 r.

1.4. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

1.5. Rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno - użytkowego.

1.6. Ustalenia z Inwestorem.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	RAZEM
1	Sieć kanalizacji sanitarnej				
1.1	Roboty ziemne				
1.2	Roboty montażowe				
2	Przylączy kanalizacji sanitarnej				
2.1	Roboty ziemne				
2.2	Roboty montażowe				
	RAZEM				

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Sieć kanalizacji sanitarnej			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR 201-01-20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa sieci kanalizacji sanitarnej	km		
d.1.1		0,313	km	0,313	
				RAZEM	0,313
2	KNR 201-02-21-06-00 ST 01.02	Wykopy jamiste koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład	m ³		
d.1.1		Studzienki DN1000 3,14*0,65*0,65*8,6	m ³	11,409	
				RAZEM	11,409
3	KNR 201-02-17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
d.1.1		Sistn-S1 40*2,55*1,2*0,9	m ³	110,160	
		S1-S2 20*2,45*1,2*0,9	m ³	52,920	
		S2-S3 21,5*2,4*1,2*0,9	m ³	55,728	
		S3-S4 7*2,4*1,2*0,9	m ³	18,144	
		S4-S5 46*2,4*1,2*0,9	m ³	119,232	
		S5-S6 25,5*2,4*1,2*0,9	m ³	66,096	
		S6-S7 23,5*2,2*1,2*0,9	m ³	55,836	
		S7-S8 26*2,1*1,2*0,9	m ³	58,968	
		S8-S9 12,5*2*1,2*0,9	m ³	27,000	
		S9-S10 17*1,8*1,2*0,9	m ³	33,048	
		S10-S11 27*1,8*1,2*0,9	m ³	52,488	
		S11-SR 47*2*1,2*0,9	m ³	101,520	
				RAZEM	751,140
4	KNR 201-03-17-05-00 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
d.1.1		Sistn-S1 40*2,55*1,2*0,1	m ³	12,240	
		S1-S2 20*2,45*1,2*0,1	m ³	5,880	
		S2-S3 21,5*2,4*1,2*0,1	m ³	6,192	
		S3-S4 7*2,4*1,2*0,1	m ³	2,016	
		S4-S5 46*2,4*1,2*0,1	m ³	13,248	
		S5-S6 25,5*2,4*1,2*0,1	m ³	7,344	
		S6-S7 23,5*2,2*1,2*0,1	m ³	6,204	
		S7-S8 26*2,1*1,2*0,1	m ³	6,552	
		S8-S9 12,5*2*1,2*0,1	m ³	3,000	
		S9-S10 17*1,8*1,2*0,1	m ³	3,672	
		S10-S11 27*1,8*1,2*0,1	m ³	5,832	
		S11-SR 47*2*1,2*0,1	m ³	11,280	
				RAZEM	83,460
5	KNR 201-03-22-02-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
d.1.1		44*1,8*2+59,5*2*2+26*2,1*2+23,5*2,2*2+100*2,4*2+20*2,45*2+40*2,55*2	m ²	1 391,000	
				RAZEM	1 391,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6	KNR 218-05-01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
d.1.1		313*1,2	m ²	375,600	
				RAZEM	375,600
7	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
d.1.1		313*1,2*0,5	m ³	187,800	
				RAZEM	187,800
8	KNR 401-01-08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
d.1.1		Podsyпка 375,6*0,15	m ³	56,340	
		Obsypka 187,8	m ³	187,800	
		Studzienki 11,409	m ³	11,409	
				RAZEM	255,549
9	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
d.1.1		255,549*4	m ³	1 022,196	
				RAZEM	1 022,196
10	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
d.1.1		(56,34+187,8)*1,2	m ³	292,968	
				RAZEM	292,968
11	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
d.1.1		834,6-(375,6*0,15)-187,8	m ³	590,460	
				RAZEM	590,460
12	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
d.1.1		834,6-(375,6*0,15)-187,8	m ³	590,460	
				RAZEM	590,460
13	WKNR W218-09-01-01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
14	WKNR W218-09-03-01-00 ST 01.02	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
d.1.1		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
15	WKNR W218-09-01-06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli typ lekki o rozpiętości 4 m	kmpl		
d.1.1		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16	WKNR W218-09-03-06-00 ST 01.02	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów rozpiętości 4 m	kmpl		
d.1.1		4	kmpl	4,000	
				RAZEM	4,000
17	KNR 201-06-05-01-00 ST 01.02	Pompowanie_ odwodnienie wykopów /analogia, analiza indywidualna/	m-g		
d.1.1		48	m-g	48,000	
				RAZEM	48,000
1.2		Roboty montażowe			
18	kalk. własna d.1.2 ST 01.03	Włączenie (szczelne) do istniejącej studni kanalizacji sanitarnej, w punkcie Sistrn	kmpl		
d.1.2		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1.2	WKNR W218-04-08-03-10 ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S, SDR34 fi 200x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		313	metr	313,000	
				RAZEM	313,000
20 d.1.2	WKNR W218-05-11-02-00 ST 01.02	Podłoże pod kanały i obiekty z piasku grub 15 cm	m ³		
		Studzienki DN 1000 3,14*0,8*0,8*0,15*2	m ³	0,603	
		Studzienka rozprężna DN 1000 3,14*0,8*0,8*0,15*1	m ³	0,301	
				RAZEM	0,904
21 d.1.2	WKNR W218-05-30-03-00 ST 01.03	Budowle i elementy żelbetowe do 1,5 m ³ z betonu B-15 - płyta żelbetowa gr 15 cm pod studzienki	m ³		
		Studzienki DN 1000 3,14*0,7*0,7*0,15*2	m ³	0,462	
				RAZEM	0,462
22 d.1.2	WKNR W218-05-13-01-00 ST 01.03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 głębokości 3 m z włazem kanałowym typu ciężkiego kl. D400, żeliwno-betonowym	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.2	WKNR W218-05-13-02-00 ST 01.03	Studnia rewizyjna z kręgów betonowych fi 1000 - różnica 0,5 m głębokości	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.2	KNR 228-04-08-01-00 ST 01.03	Studzienka z tworzywa sztucznego fi 425 z pokrywą żeliwną typu ciężkiego i pierścieniem odciążającym, głębokości do 2 m	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
25 d.1.2	KNR 228-04-09-01-01 ST 01.03	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego fi 1000 z włazem żeliwnym typu ciężkiego kl. D600 - Studzienka rozprężna samoczyszcząca z okrągłym dnem i deflektorem /analogia/	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.2	WKNR W218-05-23-04-00 ST 01.03	Dostawa i montaż biofiltra/neutralizatora odorów podwłazowego, przepływ powietrza grawitacyjny, średnica wjazdu DN600, wariant wypełnienia 10: czas pracy do 4 lat /analogia, analiza indywidualna/	kmpl		
		1	kmpl	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.2	KNR 218-08-04-02-00 ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych fi 200	metr		
		313	metr	313,000	
				RAZEM	313,000
2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej			
2.1		Roboty ziemne			
28 d.2.1	KNR 201-01-20-03-00 ST 01.01	Roboty pomiarowe - trasa przyłączy kanalizacji sanitarnej	km		
		0,022	km	0,022	
				RAZEM	0,022
29 d.2.1	KNR 201-02-17-06-00 ST 01.02	Wykopy koparkami podsiębiernymi 0,40 m ³ w gruncie kat 3 na odkład - 90%	m ³		
		Przyłącza kanalizacji sanitarnej 22*2,15*1,2*0,9	m ³	51,084	
				RAZEM	51,084
30 d.2.1	KNR 201-03-17-05-00 ST 01.02	Wykop liniowy pionowy szer 0,8-1,5 m i głęb do 3,0 m w gruncie suchym kat 3-4 - 10%	m ³		
		Przyłącza kanalizacji sanitarnej 22*2,15*1,2*0,1	m ³	5,676	
				RAZEM	5,676

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.2.1	KNR 201-03-22-02-00 ST 01.02	Umocnienie ścian wykopów liniowych szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m wypraskami stalowymi z rozbiorką w gruncie kat 3-4	m ²		
		22*2,15*2	m ²	94,600	
				RAZEM	94,600
32 d.2.1	KNR 218-05-01-02-00 ST 01.02	Podłoże z materiałów sypkich grub 15 cm - tylko R+S	m ²		
		22*1,2	m ²	26,400	
				RAZEM	26,400
33 d.2.1	KNR 228-05-01-09-00 ST 01.02	Obsypka rurociągu piaskiem 30 cm ponad wierzch rurociągu - tylko R+S	m ³		
		22*1,2*0,46	m ³	12,144	
				RAZEM	12,144
34 d.2.1	KNR 401-01-08-06-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na odległość do 1 km w gruncie kategorii 3	m ³		
		Podsypka 26,4*0,15	m ³	3,960	
		Obsypka 12,144	m ³	12,144	
				RAZEM	16,104
35 d.2.1	KNR 401-01-08-08-00 ST 01.02	Wywóz ziemi samochodami wywrotkami na każdy następny 1 km x4	m ³		
		16,104*4	m ³	64,416	
				RAZEM	64,416
36 d.2.1	KNR 228-05-01-09-05 ST 01.02	Piasek na podsypkę i obsypkę z dowozem /analogia, analiza indywidualna/	m ³		
		(3,96+12,144)*1,2	m ³	19,325	
				RAZEM	19,325
37 d.2.1	KNR 201-02-30-02-00 ST 01.02	Zasyp wykopów spycharkami 75 KM z przemieszczeniem do 10 m gruntu kat 3	m ³		
		56,76-(26,4*0,15)-12,144	m ³	40,656	
				RAZEM	40,656
38 d.2.1	KNR 201-02-36-01-00 ST 01.02	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi grunt sypki kat 1-3	m ³		
		56,76-(26,4*0,15)-12,144	m ³	40,656	
				RAZEM	40,656
2.2		Roboty montażowe			
39 d.2.2	WKNR W218-04-08-02-10 ST 01.03	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC, kl.S fi 160x5,9 łączone na wcisk w wykopie umocnionym	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000
40 d.2.2	WKNR W218-04-21-02-10 ST 01.03	Montaż kształtek PVC kanalizacyjnych zewnętrznych łączonych na wcisk fi 160 w wykopie umocnionym - Korek kanalizacyjny PVC fi 160 /analogia/	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
41 d.2.2	KNR 218-08-04-01-00 ST 01.03	Próba szczelności kanałów rurowych fi 150	metr		
		22	metr	22,000	
				RAZEM	22,000

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć kanalizacji sanitarnej	1	27
1.1	Roboty ziemne	1	17
1.2	Roboty montażowe	18	27
2	Przylączy kanalizacji sanitarnej	28	41
2.1	Roboty ziemne	28	38
2.2	Roboty montażowe	39	41