

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA ZAMÓWIENIA : Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Sadowej m. Ustanów gmina Prażmów
ZAMAWIAJĄCY : Przedsiębiorstwo Komunalne w Prażmowie sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : Uwieliny ul. Główna 12, 05-540 Zalesie Górne
BRANŻA : inżynierska

OPRACOWAŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Zygmunt Lisowski
DATA OPRACOWANIA : 7.12.2023 r

Data opracowania
7.12.2023 r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Zamówienie obejmuje budowę sieci kanalizacji sanitarnej w ul Sadowej m. Ustanów gmina Prażmów.
Sieć zlokalizowana w pasie drogi gminnej. Ul. Sadowa - jezdnia o nawierzchni asfaltowej.
Budowa sieci wymaga rozebrania i odtworzenia podbudowy i nawierzchni w miejscu prowadzenia wykopów.
Charakterystyka sieci kanalizacji wraz z uzbrojeniem;
ul. Sadowa odc. S3.2-S3.7-S3.9-S3.14-S3.20 wraz z odgałęzieniami do granicy pasa drogowego
kanał PVC fi 200 mm - 602,8 m
kanał PVC fi 160 mm - 52,1 m
studnie betonowe fi 1200 mm - 18 szt

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Sadowej m. Ustanów					
1		ul. Sadowa - odc. S3.2-S3.7-S3.9-S3.14-S3.20 z odgałęzieniami w granicy pasa drogowego			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci kanalizacji	km		
		(37,6+23,9+8,4+45,4+18,0+29,7+19,2+25,8+13,4+20,1+27,6+21,7+9,6+27,1+8,1+8,9+49,2+10,5+27,3+26,0+27,2+13,1+34,3+9,2+24,0+7,5+3,0+3,0+4,0+9,0+3,0+8,0+1,4+1,3+3,3+3,2+1,5+1,5+3,2+2,2+2,4+2,4+9,0+2,5+2,8+3,4+2,1+2,4+2,4+3,5+1,6)/1000	km	0,65	
				RAZEM	0,65
2 d.1.1	KNR AT-11 0105-04	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu typu box "PODLASIE 2" - koparka 0,60 m3 - 90% wykopu (602,8*1,4*3,0+52,1*1,2*2,8)*0,9	m ³		
			m ³	2 436,13	
				RAZEM	2 436,13
3 d.1.1	KNR AT-11 0107-05	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparkę 0,60 m3 - 10 % wykopu (2436/0,9)*0,1	m ³		
			m ³	270,67	
				RAZEM	270,67
4 d.1.1	KNR AT-11 0108-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0101-0105 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat I-II (100% wykopu) 2436,13+270,67	m ³		
			m ³	2 706,80	
				RAZEM	2 706,80
5 d.1.1	KNR 2-01 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - na dalsze 9 km / nadmiar gruntu z wykopu/ Krotność = 18 (1,4*1,4*3,14/4)*3,0*18 (0,2*0,2*3,14/4)*602,8+(0,16*0,16*3,14/4)*52,1) 98,24 1253,6*0,1+184,57 812,04 A (suma częściowa)	m ³		
	studnie		m ³	83,08	
	rurociągi		m ³	19,97	
	podsyпка		m ³	98,24	
	nawierzchnia,		m ³	309,93	
	podbudowa				
	wymiana		m ³	812,04	
	gruntu-piasek				
			m ³	1 323,26	
				RAZEM	1 323,26
6 d.1.1	KNR 2-01 0212-07	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km (20% wykopu) 2706,80-1323,26	m ³		
			m ³	1 383,54	
				RAZEM	1 383,54
7 d.1.1	kalk. własna	Dostawa piasku do zasypania wykopów 30% wykopu	m ³		
		2706,8*0,3	m ³	812,04	
				RAZEM	812,04
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-0701	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - wykonanie zasyпки i obsypyki rurociągu 565,3*1,0*0,4+50,6*0,8*0,3	m ³		
			m ³	238,26	
				RAZEM	238,26
9 d.1.1	KNR AT-11 0110-04	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3 536,87+1468,72-238,26	m ³		
			m ³	1 767,33	
				RAZEM	1 767,33
10 d.1.1	KNR 2-31 1403-05	Oczyszczenie rowów z namułu o grub. 20 cm z wyprofilowaniem skarp rowu formowanie i odtworzenie skarp rowów przydrożnych po robotach ziemnych 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
11 d.1.1	KNR-W 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat. gruntu I-III - formowanie i odtworzenie skarp rowów przydrożnych po robotach ziemnych 150,0*3,0	m ²		
			m ²	450,00	
				RAZEM	450,00
12 d.1.1	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm 450	m ²		
			m ²	450,00	
				RAZEM	450,00
13 d.1.1	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej 450	m ²		
			m ²	450,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-31	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe dla rur o śr. 40 cm - prefabrykat	ściank.	RAZEM	450,00
d.1.1	0605-03	ścianki oporowej typ L na rurę 40 cm	ściank.	4,00	
	analogia	4		RAZEM	4,00
15	KNR-W 2-18	Kanały z rur polietylenowych typu WEHOLITE-SPIRO o śr. nominalnej 400 mm	m		
d.1.1	0407-03	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
16	KNR-W 2-01	Igłofiltr o śr. 63 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 6 m	szt.		
d.1.1	0606-05	300	szt.	300,00	
	analogia			RAZEM	300,00
17	analiza indywidualna	Pompowanie wody powierzchniowo z dna wykopów lub zestawem pompowym do igłofiltrów wraz z wykonaniem tymczasowych rurociągów do odprowadzania wody	godz.		
d.1.1		1400	godz.	1 400,00	
				RAZEM	1 400,00
1.2		Roboty montażowe			
18	kalk. własna	Włączenie rurociągu PCV 200 mm do istniejącej studni betonowej fi 1200 mm z wmontowaniem przejścia szczelnego.	szt.		
d.1.2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 15 cm	m³		
d.1.2	0511-02	(602,80+52,10)*1,0*0,15	m³	98,24	
				RAZEM	98,24
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
d.1.2	0408-03	37,6+23,9+8,4+45,4+18,0+29,7+19,2+25,8+13,4+20,1+27,6+21,7+9,6+27,1+8,1+8,9+49,2+10,5+27,3+26,0+27,2+13,1+34,3+9,2+24,0+7,5+3,0+3,0+4,0+9,0+3,0+8,0	m	602,80	
				RAZEM	602,80
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.2	0408-02	1,4+1,3+3,3+3,2+1,5+1,5+3,2+2,2+2,4+2,4+9,0+2,5+2,8+3,4+2,1+2,4+2,4+3,5+1,6	m	52,10	
				RAZEM	52,10
22	KNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studnie z kręgów betonowych łączonych na uszczelkę gumową, w dolnej części studni krąg z dnem o wys. 1,0 m przykrycie studni pokrywą betonową typu ciężkiego z włączem żeliwnym fi 600 mm 40 T	stud.		
d.1.2	0613-03	18	stud.	18,00	
	analogia			RAZEM	18,00
23	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek do zamknięcia końcówki rury kanalizacyjnej PVC 160 mm	szt		
d.1.2	0421-02	18	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
24	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek do zamknięcia rury PVC 200 mm	szt		
d.1.2	0421-03	7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
25	KNR-W 2-18	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójniki kanalizacyjne PVC SN8 Dn 200x200x160 mm	szt		
d.1.2	0421-03	8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
26	Inspekcja telewizyjna kanału z rur PVC Dn 200 mm		m		
d.1.2	wycena indywidualna	602,80	m	602,80	
				RAZEM	602,80
1.3		Rozbiórka i odbudowa nawierzchni			
27	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.3	0101-02	602,80+20*2,0*2	m	682,80	
				RAZEM	682,80
28	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m²		
d.1.3	0104-03	(602,80+4,0+10*2,0)*2,0	m²	1 253,60	
				RAZEM	1 253,60

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.3	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (rozebranie kostki na wjazdach) 18*6,0*3,0	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
30 d.1.3	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem - grubość podbudowy 15 cm (podbudowa pod kostkę na wjazdach i chodnikach) 324	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
31 d.1.3	NNRNKB 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm 324	m ² m ²	 324,00	
				RAZEM	324,00
32 d.1.3	KNR 2-31 0111-03 analogia	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm=5,0 MPa wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa konstrukcji jezdni) 602,8*1,4+52,1*1,2	m ² m ²	 906,44	
				RAZEM	906,44
33 d.1.3	kalk. własna	Dostawa piasku do wykonania podbudowy (324,0+906,44)*0,15	m ³ m ³	 184,57	
				RAZEM	184,57
34 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm (podbudowa pod warstwę konstrukcyjną nawierzchni) 906,44	m ² m ²	 906,44	
				RAZEM	906,44
35 d.1.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm x 5 grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 906,44	m ² m ²	 906,44	
				RAZEM	906,44
36 d.1.3	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego AC/W16 - grub.po zagęszcz. 4 cm 906,44	m ² m ²	 906,44	
				RAZEM	906,44
37 d.1.3	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca z betonu asfaltowego grysowo-żwirowego AC/W16 - każdy dalszy 3 x1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3 906,44	m ² m ²	 906,44	
				RAZEM	906,44
38 d.1.3	KNR AT-03 0102-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km (602,8+4,0)*4,2	m ² m ²	 2 548,56	
				RAZEM	2 548,56
39 d.1.3	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych 2548,56*0,5	m ² m ²	 1 274,28	
				RAZEM	1 274,28
40 d.1.3	KNNR 6 1005-07	Skroplenie asfaltem nawierzchni drogowych 1274,28	m ² m ²	 1 274,28	
				RAZEM	1 274,28
41 d.1.3	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego zamkniętego grysowo-żwirowego AC/S8 - grubość po zagęszcz. 3 cm 2548,56	m ² m ²	 2 548,56	
				RAZEM	2 548,56
42 d.1.3	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego zamkniętego grysowo-żwirowego AC/S8 - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 2548,56	m ² m ²	 2 548,56	
				RAZEM	2 548,56