GREENSAN PIOTR BIELENNY
WWW.GREENSAN.PL
UL. B. CHROBREGO 6
48-385 OTMUCHÓW

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

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ PRZY UL. WYZWOLENIA W KORFANTOWIE

ADRES INWESTYCJI : ul. Wyzwolenia
48-317 Korfantów
INWESTOR : Gmina Korfantów
ADRES INWESTORA : ul. Rynek 4
48-317 Korfantów
WYKONAWCA ROBÓT : Z wyboru

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Bielenny (upr. nr: OPL/1133/PWOS/15) (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 30.03.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.03.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa kanalizacji sanitarnej w Korfantowie przy ul. Wyzwolenia					
1	**45111200-0**	**Kanalizacja sanitarna**			
1.1	**45111200-0**	**Roboty przygotowawcze i ziemne - wykopy**			
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji w terenie równinnym - geodezyjne tyczenie trasy z oznaczeniem kolizji oraz inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza Krotność = 2	m		
	Kanalizacja grawitacyjna	129,00	m	129,000	
				RAZEM	**129,000**
2 d.1. 1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek	m2		
	Sieć kanalizacyjna	129,00*2,00	m2	258,000	
				RAZEM	**258,000**
3 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	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 - przyjęto 90% wykopów mechanicznych	m3		
	S1-S2	(51,00*((1,86+1,49)/2)*0,80)*0,9	m3	61,506	
	S2-S3	(29,00*((1,49+1,43)/2)*0,80)*0,9	m3	30,485	
	S3-S4	(49,00*((1,43+0,90)/2)*0,80)*0,9	m3	41,101	
	Studnie-4 szt.	(1,50*1,50*1,42)*0,9*4	m3	11,502	
		-poz.4	m3	-16,066	
				RAZEM	**128,528**
4 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III - przyjęto 10% wykopów ręcznych	m3		
	S1-S2	(51,00*((1,86+1,49)/2)*0,80)*0,1	m3	6,834	
	S2-S3	(29,00*((1,49+1,43)/2)*0,80)*0,1	m3	3,387	
	S3-S4	(49,00*((1,43+0,90)/2)*0,80)*0,1	m3	4,567	
	Studnie-4 szt.	(1,50*1,50*1,42)*0,1*4	m3	1,278	
				RAZEM	**16,066**
5 d.1. 1	KNR 2-01 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m2		
	S1-S2	2*51,00*((1,86+1,49)/2)	m2	170,850	
	S2-S3	2*29,00*((1,49+1,43)/2)	m2	84,680	
	S3-S4	2*49,00*((1,43+0,90)/2)	m2	114,170	
	Studnie-4 szt.	(1,50*1,42*2)*4	m2	17,040	
				RAZEM	**386,740**
6 d.1. 1	KNR 19-01 0107-08	Pompowanie wody z wykopu - w przypadku jej wystąpienia	m-g		
		100	m-g	100,000	
				RAZEM	**100,000**
1.2	**45111200-0**	**Roboty demontażowe istniejącej kanalizacji sanitarnej**			
7 d.1. 2	KNR 4-05I 0315-03	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		poz.12	m	129,000	
				RAZEM	**129,000**
8 d.1. 2	KNR 4-05I 0409-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
9 d.1. 2	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m3		
		25	m3	25,000	
				RAZEM	**25,000**
10 d.1. 2	analiza indywidualna	Koszt zdeponowania gruzu z rozbiórki isntiejącej kanalizacji sanitarnej na składowisku odpadów	m3		
		poz.9	m3	25,000	
				RAZEM	**25,000**
1.3	**45231300-8**	**Montaż rurociągów i obiektów na sieci**			
11 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - podsypka pod rurociągi	m3		
	S1-S2	51,00*0,80*0,20	m3	8,160	

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 25611

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	S2-S3	29,00*0,80*0,20	m3	4,640	
	S3-S4	49,00*0,80*0,20	m3	7,840	
				RAZEM	**20,640**
12 d.1. 3	KNR-W 2-18 0408-05 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	m		
	S1-S2	51,00	m	51,000	
	S2-S3	29,00	m	29,000	
	S3-S4	49,00	m	49,000	
				RAZEM	**129,000**
13 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-04/03 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 31.5 cm - obsypka	m3		
		(129,00*0,80*0,315)-(3,14*0,1575*0,1575*129,00)	m3	22,460	
				RAZEM	**22,460**
14 d.1. 3	KNR-W 2-18 0511-03 analogia PVC315	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka kanałów PVC 315 mm	m3		
		(poz.12*0,80*0,20)-(3,14*0,10*0,10*poz.12)	m3	16,589	
				RAZEM	**16,589**
15 d.1. 3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - pod studnie	m3		
	Studnie PP 600	1,00*1,00*0,10*2	m3	0,200	
	Studnie PP 1000	1,50*1,50*0,10*2	m3	0,450	
				RAZEM	**0,650**
16 d.1. 3	KNNR 4 1410-02	Podłoża betonowe o grubości 10 cm - pod studnie	m3		
	Studnie PP 600	1,00*1,00*0,10*2	m3	0,200	
	Studnie PP 1000	1,60*1,60*0,10*2	m3	0,512	
				RAZEM	**0,712**
17 d.1. 3	KNR 9-20 0307-01	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - właz na pierścieniu odciążającym	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
18 d.1. 3	KNR 9-20 0307-03	Studzienki niewłazowe z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - dodatek za każde 0,5 m wysokości	szt.		
	Studnia S1	-(2,00-1,86)/0,5	szt.	-0,280	
	Studnia S4	-(2,00-0,90)/0,5	szt.	-2,200	
				RAZEM	**-2,480**
19 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
20 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	**1,000**
21 d.1. 3	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
	Studnia S2	(-(3,00-1,49))*2	[0.5 m] stud.	-3,020	
	Studnia S3	(-(3,00-1,43))*2	[0.5 m] stud.	-3,140	
				RAZEM	**-6,160**
22 d.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.		
		1	odc. -1 prób.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
23 d.1. 3	KNR-W 2-01 0228-03 s.sz. 2.5.2. 9907-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz.11+poz.13+poz.14+poz.15	m3	60,339	

Norma PRO Wersja 4.59 Nr seryjny: 25611

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	**60,339**
24 d.1. 3	analiza indywidualna	Prześwietlenie kamerą TV wykonanej kanalizacji wraz z raportem i oceną stanu technicznego sieci	m		
		poz.12	m	129,000	
				RAZEM	**129,000**
25 d.1. 3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
26 d.1. 3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		poz.25	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
27 d.1. 3	KNR-W 2-19 0306-06	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. do 125 mm - na kablu telekomunikacyjnym	m		
		1*2,00	m	2,000	
				RAZEM	**2,000**
1.4	**45111200-0**	**Roboty ziemne - zasypanie wykopów i odbudowa nawierzchni**			
28 d.1. 4	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (gr. warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV	m^3		
		(poz.3+poz.4)	m^3	144,594	
	Objętość rur PVC 315	-[3,14*0,1575*0,1575*129,00]	m^3	-10,048	
	Objętość studzien 600	-[3,14*0,60*0,60*2,00*2]	m^3	-4,522	
	Objętość studzien 1000	-[3,14*1,20*1,20*2,00*2]	m^3	-18,086	
	Objętość podsypki, obsypki i zasypki	-(poz.11+poz.13+poz.14+poz.15)	m^3	-60,339	
	Podłoża bet. pod studnie	-poz.16	m^3	-0,712	
				RAZEM	**50,887**
29 d.1. 4	KNR 4-04 1103-01 analogia	Załadowanie nadmiaru ziemi z wykpopów koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m^3		
	Nadmiar ziemi	(poz.3+poz.4)-poz.28	m^3	93,707	
				RAZEM	**93,707**
30 d.1. 4	KNR 4-04 1103-04 1103-05 analogia	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 5 km	m^3		
		poz.29	m^3	93,707	
				RAZEM	**93,707**
31 d.1. 4	analiza indywidualna	Koszt zdeponowania nadmiaru ziemi z wykpopów na składowisku odpadów	m^3		
		poz.29	m^3	93,707	
				RAZEM	**93,707**
32 d.1. 4	KNR 2-01 0416-01	Rozplantowanie spycharkami ziemi wydobytej z wykopów liniowych do 1 m3 wzdłuż 1 m wykopu - kat. gruntu I-IV	m^3		
		poz.2*0,20	m^3	51,600	
				RAZEM	**51,600**
33 d.1. 4	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m^2		
		poz.2	m^2	258,000	
				RAZEM	**258,000**