
PRZEDMIAR ROBÓT

zewnętrzna kanalizacja sanitarna w terenie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

- 45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany instalacji sanitarnych dla budynku świetlicy w miejscowości Kalonka

ADRES INWESTYCJI : Kalonka 47, gm.Nowosolna, działki nr 111, 112/2, obręb Kalonka

DATA OPRACOWANIA : Kwiecień 2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Kwiecień 2021r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej w terenie					
1		Zewnętrzna sieć kanalizacji sanitarnej w terenie			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0120-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		16,60/1000	km	0,017	
				RAZEM	0,017
2 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 wykonanie mechaniczne 90% Głębokość wykopu według rzędnych dna kanału +10cm na podkład. Średnia szerokość wykopu 1,0m $16,60 * (((1,4 + 1,4) * 0,5) + 0,1) * 1$	m ³	24,900	
	ks1-ks2	Wykop pod szambo $4,2 * 3,6 * (0,2 + 1,4 + 0,2 + 0,5)$ A (obliczenia pomocnicze)		34,776 =====	
		59,676*0,9	m ³	59,676 53,708	
				RAZEM	53,708
3 d.1.1	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 59,676*0,1	m ³	5,968	
				RAZEM	5,968
4 d.1.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką $(4,2 + 3,6) * 2 * (0,2 + 1,4 + 0,2 + 0,5)$	m ²	35,880	
	szambo			RAZEM	35,880
5 d.1.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy.o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV $16,60 * (((1,4 + 1,4) * 0,5) + 0,1) * 2$	m ²	49,800	
	ks1-ks2			RAZEM	49,800
6 d.1.1	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm $(3 + 0,2 * 2) * (2,4 * 0,2 * 2)$	m ³	3,264	
	szambo			RAZEM	3,264
7 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 16,60*1*0,1	m ³	1,660	
	ks1-ks2			RAZEM	1,660
8 d.1.1	KNNR 4 1411-01	Obsypka rurociągów z materiałów sypkich Objętość rurociągów w wykopach po terenie $3,14 * 0,08 * 0,08 * 16,6$ A (obliczenia pomocnicze)	m ³	0,334 =====	
	ks1-ks2	$16,6 * 1 * 0,16 - 0,334$	m ³	0,334 2,322	
				RAZEM	2,322
9 d.1.1	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - zasypanie piaskiem 30cm ponad górną krawędź rury $16,6 * 1,0 * 0,3$	m ³	4,980	
	ks1-ks2			RAZEM	4,980
10 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (gr. warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) Objętość szamba $3 * 2,4 * 1,6 + 3,14 * 0,4 * 0,5$ A (obliczenia pomocnicze)	m ³	11,771 =====	
		$59,676 - 3,264 - 1,66 - 2,322 - 0,334 - 4,98 - 11,771$	m ³	11,771 35,345	
				RAZEM	35,345
11 d.1.1	KNNR 1 0206-03 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi - wywóz ziemi - przyjęto wywóz 30% $(59,676 - 35,345) * 0,3$	m ³	7,299	
				RAZEM	7,299
12 d.1.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.I-II $(59,676 - 35,345) * 0,7$	m ³	17,032	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17,032
1.2		Roboty montażowe			
13	KNR 2-02	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych w gruntach suchych kat.III -	m ³		
d.1.2	1924-02	Prefabrykowane szambo o wym. 3x2,4x1,6	m ³	11,771	
		3*2,4*1,6+3,14*0,4*0,4*0,5			
				RAZEM	11,771
14	KNNR 4	Kanały z rur PP X-Stream o śr. zewn. 150 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.2	1308-02 z.sz.		m	16,600	
	3.4. 9913-2	16,6			
	ks1-ks2			RAZEM	16,600
15	KNR 2-19	Przejścia kanałów kanalizacyjnych przez ściany murowane o grubości 1 ceg.	przej.		
d.1.2	0216-04		przej.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
16	KNR 2-28	Uszczelnienie końców rury ochronnej - manszeta	kpl.		
d.1.2	0405-02		kpl.	1,000	
	analogia	1		RAZEM	1,000
1.3		Próby			
17	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1		
d.1.3	1610-01		prób.	1,000	
		1	odc. -1		
			prób.	RAZEM	1,000