
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - I etap realizacji inwestycji odc.
KS9 (ul.Bokszerska) - KS26 (ul. Medalowa)

ADRES INWESTYCJI: Grójec, 05-600
ul. Zdrojowa, Medalowa i Poświętne

INWESTOR: Gmina Grójec

ADRES INWESTORA: ul. Piłsudskiego 47

05-600 Grójec

BRANŻE:

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Sanitarna mgr inż. Przemysław Zalewski

DATA OPRACOWANIA: 19.12.2017

WYKONAWCA:

INWESTOR:

I. Ogólny opis:

Opracowanie obejmuje sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej w rejonie ulic Zdrojowa, Medalowa i Poświętne w Grójcu.

Zakres opracowania I etapu realizacji inwestycji obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej GRP DN/OD 400 SN 10000 mm od projektowanej studzienki KS9 do studzienki nadbudowanej KS26 o długości L = 320,50 m;
- budowę dwóch przyłączy kanalizacyjnych do studzienek KS10 i KS11;
- wymianę istniejącej studzienki kanalizacyjnej KSistn. 1.

II. Założenia wyjściowe do kosztorysowania dla kosztorysów inwestorskich i przedmiarów:

- **Podstawy wyliczenia nakładów R,M,S** dla pozycji kosztorysowych: KNR i KNNR, NNRNKB, KNR 0, ZKNR C, KNR AT oraz kalkulacje własne dla robót nie objętych wymienionymi katalogami;
- **Podstawa do ustalenia cen jednostkowych robót:** ogólnodostępne publikacje np. SEKOCENBUD III kw. 2017 r., ceny rynkowe na roboty budowlane specjalistyczne, ceny producentów lub dostawców, kalkulacje własne.

- **Przedmiar robót** powinien być opracowany w oparciu o KNR, KNNR, KSNR oraz kalkulacje własne zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r.

i zawierać m.in.:

- numer Wspólnego Słownika Zamówień (CPV) na karcie tytułowej;
- spis działów przedmiaru powinien przedstawiać podział wszystkich robót budowlanych na grupy robót wg Wspólnego Słownika Zamówień;
- numer specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót;
- obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej.

Przedmiar robót dla oferentów nie powinien zawierać:

- podstawy wyceny pozycji kosztorysowych,
- odległości transportu ziemi i gruzu (określa indywidualnie oferent).

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Kanalizacja sanitarna			
1.1			Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNNR 1 0102-05		Mechaniczne karczowanie krzaków i podszyć średnich od 31% do 60% powierzchni.	ha		
			0,08	ha	0,080	
					RAZEM	0,080
1.2			Roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg, zjazdów, kostki oraz istniejących studni			
2 d.1.2	KNR 4-051 0409-03 analogia		Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 4 m	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
3 d.1.2	KNNR 6 0808-03		Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
4 d.1.2	KNKRB 6 0802-07		Rozebranie nawierzchni o grub. 16-20 cm z kostki betonowej w sposób ręczny	m2		
			420	m2	420,000	
					RAZEM	420,000
1.3			Odwiezenie gruzu i materiałów z rozbiórki			
5 d.1.3	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
			20	m3	20,000	
					RAZEM	20,000
6 d.1.3	KNR 4-01 0108-12		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4	m3		
			30	m3	30,000	
					RAZEM	30,000
1.4			Roboty odtworzeniowe			
7 d.1.4	KNR 2-31 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - wykorzystany materiał z rozbiórki	m2		
			420	m2	420,000	
					RAZEM	420,000
8 d.1.4	KNNR 6 1203-02		Odnawianie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
1.5			Roboty ziemne sieć			
9 d.1.5	KNNR 1 0111-01		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,4	km	0,400	
					RAZEM	0,400

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.5	KNNR 1 0111-01 analogia		Stały nadzór geologiczny	km		
			0,3	km	0,300	
					RAZEM	0,300
11 d.1.5	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - 80%	m3		
			$((298,05 * 1,20 * 3,2) + 11 * (2,0 * 2,0 * 3,5) + (15 * 2,5 * 1,15)) * 0,8$	m3	1 073,310	
					RAZEM	1 073,310
12 d.1.5	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m3		
			1073,31	m3	1 073,310	
					RAZEM	1 073,310
13 d.1.5	KNNR 1 0202-10		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (komory przeciskowe)	m3		
			$2,5 * 2,5 * 3,5 * 2$	m3	43,750	
					RAZEM	43,750
14 d.1.5	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m3		
			43,750	m3	43,750	
					RAZEM	43,750
15 d.1.5	KNNR 1 0301-02		Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - 20%	m3		
			$((295,05 * 1,20 * 3,2) + 11 * (2,0 * 2,0 * 3,5) + (15 * 2,5 * 1,15)) * 0,2$	m3	266,023	
					RAZEM	266,023
16 d.1.5	KNNR 1 0208-02		Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
			226,023	m3	226,023	
					RAZEM	226,023
17 d.1.5	KNNR 1 0313-01 analogia		Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1.5 m i głęb.do 3.5 m; grunt kat. I-IV (szalunki wykopów typu ciężkiego)	m2		
			650	m2	650,000	
					RAZEM	650,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.5	KNNR 1 0314-02 uw.p.tab.		Umocnienie ścian wykopów o szer.1.01 do 1.80 m i głęb.do 6.0 m w gruntach nawodnionych kat. I-III grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciąganiem grodzic	m2		
			1120	m2	1 120,000	
					RAZEM	1 120,000
19 d.1.5	KNNR 1 0315-05 uw.p.tab.		Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 6,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) (komory przeciskowe) Krotność=2	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
20 d.1.5	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - podsypka 20 cm	m3		
			$(295,05 + 15) * 1,2 * 0,2$	m3	74,412	
					RAZEM	74,412
21 d.1.5	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - obsypka 30 cm nad rurę	m3		
			$((295,05 + 15) * 1,2 * 0,7) - (3,14 * 0,2^2 * 295,05)$	m3	223,384	
					RAZEM	223,384
22 d.1.5	KNNR 11 0501-05		Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych - pospółka	m3		
			$(1073,30 + 266,023) - (223,384 + 74,412)$	m3	1 041,527	
					RAZEM	1 041,527
23 d.1.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03		Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,w ykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - pospółka - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z dowiezieniem kruszywa	m3		
			1041,527	m3	1 041,527	
					RAZEM	1 041,527
1.6			Odwodnienie wykopów			
24 d.1.6	KNNR 1 0605-02		Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
			800	szt.	800,000	
					RAZEM	800,000
25 d.1.6	KNNR 1 0603-01 (indywidualna analiza)		Czas pracy zespołu igłofiltrów (dodatkowy czas)	godz		
			75	godz	75,000	
					RAZEM	75,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.6	KNNR 1 0612-02		Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
27 d.1.6	KNNR 1 0603-01 analogia		Pompowanie agregatem prądotwórczym	godz		
			50	godz	50,000	
					RAZEM	50,000
28 d.1.6	KNNR 1 0617-03		Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr. nom. 1200-1600 mm w gr. kat. I-III	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
29 d.1.6	KNNR 1 0610-02		Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączki o śr. nom. 125-150 mm.	m		
			230	m	230,000	
					RAZEM	230,000
1.7			Kanalizacja sanitarna sieć			
30 d.1.7	KNNR 4 1306-05 analogia		Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP 10 000 o śr. 400 mm	m		
			320,50	m	320,500	
					RAZEM	320,500
31 d.1.7	KNNR 4 1418-07 analogia		Studnie kanalizacyjne systemowe GRP zintegrowana, wyposażony spocznik i drabine aluminiową o śr. 1200 mm	kpl		
			10	kpl	10,000	
					RAZEM	10,000
32 d.1.7	KNNR 4 1415-05`		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm gruncie kat. II - głębokość 4 m	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.1.7	KNR 4-02 0231-03 analogia		Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 400 mm - w wykopie (odcinek do przebudowy)	m		
			8,05	m	8,050	
					RAZEM	8,050
34 d.1.7	KNNR 4 1308-06		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (odcinek przebudowywany)	m		
			8,05	m	8,050	
					RAZEM	8,050
35 d.1.7	KNNR 4 1308-03		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (przyłącza do studni KS10 i KS11)	m		
			15	m	15,000	
					RAZEM	15,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.7	KNNR 4 1416-05		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1500 mm - przebudowa istniejącej studni wraz z włączeniem istniejących rurociągów w sposób szczelny	stud.		
			1	stud.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1.7	KNR 2-02 0603-02		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
			50	m2	50,000	
					RAZEM	50,000
38 d.1.7	KNNR 4 1610-02 analogia		Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
			310	m	310,000	
					RAZEM	310,000
39 d.1.7	KNNR 4 1610-05		Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 400 mm	odc. -1 prób .		
			5	odc. -1 prób .	5,000	
					RAZEM	5,000
40 d.1.7	KNNR 1 0111-01		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
			0,3	km	0,300	
					RAZEM	0,300
1.8			Przekraczanie przeszkód terenowych			
41 d.1.8	KNNR 4 1211-04 analogia		Przecisk o długości do 50 m rurami o śr.nominalnej 300-500 mm metodą wibrową przy użyciu młota pneumatycznego w gruntach kat.III-IV	m		
			23	m	23,000	
					RAZEM	23,000
42 d.1.8	KNR 2-19 0119-02 analogia		Rury ochronne o śr.nom. 560 mm stalowe	m		
			13	m	13,000	
					RAZEM	13,000
43 d.1.8	KNNR 4 1209-02 analiza indywidualna		Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 400-800 mm w rurach ochronnych wraz z płozami	m		
			25	m	25,000	
					RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	spec. tech	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.1.8	KNR 2-19 0122-07 analogia		Uszczelnianie końców rur ochronnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000