
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.
KS3 (ul. Zdrojowa) - 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: 12.12.2016

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 mm o łącznej długości
L = 558,8 m

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. 2016 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	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
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		
		0,12	ha	0,120	
				RAZEM	0,120
1.2		Roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg, zjazdów, kostki oraz istniejących studni			
2 d.1.2	KNKRB 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitum. dla wykopów pod studnie w sposób mechaniczny	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
3 d.1.2	KNKRB 6 0801-08	Rozebranie podbudowy o gr. 8cm z mas mineralnej-bitum. w sposób mechaniczny	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
4 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy o gr. 15cm z kruszywa w sposób mechaniczny	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
5 d.1.2	KNR 4-05I 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
6 d.1.2	KNNR 6 0808-03	Rozebranie ogrodzeń z siatki na linkach	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
7 d.1.2	KNKRB 6 0802-07 analogia	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			
8 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		120	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
9 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		120	m3	120,000	
				RAZEM	120,000
1.4		Roboty odtworzeniowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.1.4	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		520	m2	520,000	
				RAZEM	520,000
11 d.1.4	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
12 d.1.4	KSNR 6 0104-01	Warstwy odsączające zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
13 d.1.4	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe B-10 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod powierzchnie asfaltowe	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
14 d.1.4	KSNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
15 d.1.4	KSNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm Krotność = 2	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
16 d.1.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
17 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		360	m2	360,000	
				RAZEM	360,000
18 d.1.4	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe B-10 gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod powierzchnie z kostki brukowej	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
19 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		420	m2	420,000	
				RAZEM	420,000
20 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			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.5	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		1	km	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.5	KNNR 1 0111-01 analogia	Stały nadzór geologiczny	km		
		0,60	km	0,600	
				RAZEM	0,600
23 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.samowyład.	m3		
		2490	m3	2 490,000	
				RAZEM	2 490,000
24 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		2490	m3	2 490,000	
				RAZEM	2 490,000
25 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.samowyład. (komory przeciskowe)	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
26 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	40,000
27 d.1.5	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3		
		620	m3	620,000	
				RAZEM	620,000
28 d.1.5	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m3		
		620	m3	620,000	
				RAZEM	620,000
29 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		
		2750	m2	2 750,000	
				RAZEM	2 750,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 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		
		1330	m2	1 330,000	
				RAZEM	1 330,000
31 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		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
32 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		620	m3	620,000	
				RAZEM	620,000
33 d.1.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - pospółka - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z dowiezieniem kruszyw naturalnych	m3		
		1910	m3	1 910,000	
				RAZEM	1 910,000
34 d.1.5	KNNR 1 0318-05 analogia	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m pospółka (z dowiezieniem)	m3		
		620	m3	620,000	
				RAZEM	620,000
35 d.1.5	KNNR 1 0214-03	Zagęszczenie mechaniczne zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=1.00)	m3		
		620	m3	620,000	
				RAZEM	620,000
36 d.1.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		620	m3	620,000	
				RAZEM	620,000
1.6		Odwodnienie wykopów			
37 d.1.6	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 6 m.	szt.		
		900	szt.	900,000	
				RAZEM	900,000
38 d.1.6	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m		
		450	m	450,000	
				RAZEM	450,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.6	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie agregatem prądotwórczym	godz .		
		600	godz .	600,000	
				RAZEM	600,000
40 d.1.6	KNNR 1 0603-01 (indywidualna analiza)	Czas pracy zespołu igłofiltrów (dodatkowy czas)	godz .		
		600	godz .	600,000	
				RAZEM	600,000
41 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
42 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			
43 d.1.7	KNNR 4 1306-05 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP 10 000 o śr. 400 mm	m		
		560	m	560,000	
				RAZEM	560,000
44 d.1.7	KNNR 4 1418-07 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe GRP zintegrowana, wyposażony spocznik i drabine aluminium	kpl		
		18	kpl	18,000	
				RAZEM	18,000
45 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.		
		2	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
46 d.1.7	KNNR 4-051 0409-03	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 4 m - studni istniejącej włączeniowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.7	KNNR 4-02 0231-03 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 400 mm - w wykopie (odcinek do przebudowy)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48 d.1.7	KNNR 4 1308-06	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm (odcinek przebudowywany)	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
49 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
50 d.1.7	KNR 2-28 0608-02 (indywidualna analiza)	Zestaw do rejestracji i pomiaru ilości odprowadzanych ścieków (pełna aparatura)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.1.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		90	m2	90,000	
				RAZEM	90,000
52 d.1.7	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
		550	m	550,000	
				RAZEM	550,000
53 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
54 d.1.7	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,6	km	0,600	
				RAZEM	0,600
1.8		Przekraczanie przeszkód terenowych			
55 d.1.8	KNNR 4 1207-04	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV (bez kosztów rur przewodowych)	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
56 d.1.8	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 560 mm stalowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 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
58 d.1.8	KNR 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych - manszeta	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000