
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - II etap realizacji inwestycji odc.
KSistn (ul. Medalowa) - KSistn2 (ul. Poświętna)

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 II etapu realizacji inwestycji obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej GRP DN/OD 600 mm o łącznej długości
L = 423,0 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		
		1,2	ha	1,200	
				RAZEM	1,200
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		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
3 d.1.2	KNKRB 6 0801-08	Rozebranie podbudowy o grub. 8 cm z mas mineralno-bitum. w sposób mechaniczny	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
4 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
5 d.1.2	KNKRB 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1.2	KNKRB 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni o grub. 16-20 cm z kostki betonowa w sposób ręczny	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		Odwiezenie gruzu i materiałów z rozbiórki			
7 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
1.4		Roboty odtworzeniowe			
9 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.4	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
12 d.1.4	KSNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
13 d.1.4	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod powierzchnie asfaltowe	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
14 d.1.4	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod kostkę	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1.4	KSNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
16 d.1.4	KSNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
17 d.1.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
18 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
1.5		Roboty ziemne sieć			
19 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
20 d.1.5	KNNR 1 0111-01 analogia	Stały nadzór geologiczny	km		
		0,50	km	0,500	
				RAZEM	0,500
21 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.	m3		
		4400	m3	4 400,000	
				RAZEM	4 400,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 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		
		4400	m3	4 400,000	
				RAZEM	4 400,000
23 d.1.5	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (komory przewiertowe)	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
24 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		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.1.5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		600	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
26 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		
		600	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
27 d.1.5	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) (szalunki wykopów typu ciężkiego)	m2		
		3200	m2	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
28 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		
		2200	m2	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
29 d.1.5	KNNR 1 0315-06 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) (komory przewiertowe) Krotność=2	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
30 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		700	m3	700,000	
				RAZEM	700,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - pospółka - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z dowiezieniem kruszywa	m3		
		3840	m3	3 840,000	
				RAZEM	3 840,000
32 d.1.5	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		600	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
33 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		
		600	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
34 d.1.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		660	m3	660,000	
				RAZEM	660,000
1.6		Odwodnienie wykopów			
35 d.1.6	KNNR 1 0605-02	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m.	szt.		
		1700	szt.	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
36 d.1.6	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
37 d.1.6	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie agregatem prądotwórczym	godz		
		24	godz	24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.1.6	KNNR 1 0603-01 (indywidualn a analiza)	Czas pracy zespołu igłofiltrów	godz		
		250	godz	250,000	
				RAZEM	250,000
39 d.1.6	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.6	KNNR 1 0610-02	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi o śr.nom. 125-150 mm.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.7		Kanalizacja sanitarna sieć			
41 d.1.7	KNNR 4 1306-07 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 600 mm	m		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
42 d.1.7	KNNR 4 1418-07 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe GRP zintegrowana, wyposażony spocznik i drabine aluminiową	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.7	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście przez ściany komór żelbetowej o śr. 700m przy grubości ściany 40cm wraz z uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (wyprofilowanie wypływu w komorze rozptywowej)	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
47 d.1.7	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
48 d.1.7	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób .		
		5	odc. -1 prób .	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.7	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,45	km	0,450	
				RAZEM	0,450
1.8		Przekraczanie przeszkód terenowych			
50 d.1.8	KNNR 4 1208-10	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 800-1000 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
51 d.1.8	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 813 mm stalowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
52 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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
53 d.1.8	KNR 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 813mm- manszeta	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

NAZWA INWESTYCJI: Sieć kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej - II etap realizacji inwestycji odc.
KSistn (ul. Medalowa) - KSistn2 (ul. Poświętna)

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 II etapu realizacji inwestycji obejmuje:

- budowę sieci kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej GRP DN/OD 600 mm o łącznej długości
L = 423,0 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		
		1,2	ha	1,200	
				RAZEM	1,200
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		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
3 d.1.2	KNKRB 6 0801-08	Rozebranie podbudowy o grub. 8 cm z mas mineralno-bitum. w sposób mechaniczny	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
4 d.1.2	KNNR 6 0801-02	Rozebranie podbudowy z kruszywa gr. 15 cm mechanicznie	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
5 d.1.2	KNKRB 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cem.-piaskowej	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
6 d.1.2	KNKRB 6 0802-07	Rozebranie nawierzchni o grub. 16-20 cm z kostki betonowa w sposób ręczny	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		Odwiezenie gruzu i materiałów z rozbiórki			
7 d.1.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
8 d.1.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
1.4		Roboty odtworzeniowe			
9 d.1.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
10 d.1.4	KSNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m2		
		210	m2	210,000	
				RAZEM	210,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.4	KSNR 6 0104-04	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.20 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
12 d.1.4	KSNR 6 0104-03	Warstwy odsączające wykonane i zagęszczane mechanicznie o gr.10 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
13 d.1.4	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod powierzchnie asfaltowe	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
14 d.1.4	KSNR 6 0109-02	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą pod kostkę	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
15 d.1.4	KSNR 6 0110-02	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych gr. 6 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
16 d.1.4	KSNR 6 0105-08	Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
17 d.1.4	KNNR 6 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
18 d.1.4	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	m2		
		180	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
1.5		Roboty ziemne sieć			
19 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
20 d.1.5	KNNR 1 0111-01 analogia	Stały nadzór geologiczny	km		
		0,50	km	0,500	
				RAZEM	0,500
21 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.	m3		
		4400	m3	4 400,000	
				RAZEM	4 400,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 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		
		4400	m3	4 400,000	
				RAZEM	4 400,000
23 d.1.5	KNNR 1 0202-10	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (komory przewiertowe)	m3		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
24 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		
		100	m3	100,000	
				RAZEM	100,000
25 d.1.5	KNNR 1 0301-03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. IV)	m3		
		600	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
26 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		
		600	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
27 d.1.5	KNNR 1 0313-01 uw.p.tab. analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6 m; grunt kat. I-IV (grunty nawodnione) (szalunki wykopów typu ciężkiego)	m2		
		3200	m2	3 200,000	
				RAZEM	3 200,000
28 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		
		2200	m2	2 200,000	
				RAZEM	2 200,000
29 d.1.5	KNNR 1 0315-06 uw.p.tab.	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 9,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką (grunty nawodnione) (komory przewiertowe) Krotność=2	m2		
		144	m2	144,000	
				RAZEM	144,000
30 d.1.5	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m3		
		700	m3	700,000	
				RAZEM	700,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.1.5	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wyko pów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - pospółka - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) z dowiezieniem kruszywa	m3		
		3840	m3	3 840,000	
				RAZEM	3 840,000
32 d.1.5	KNNR 1 0318-05	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m3		
		600	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
33 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		
		600	m3	600,000	
				RAZEM	600,000
34 d.1.5	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II	m3		
		660	m3	660,000	
				RAZEM	660,000
1.6		Odwodnienie wykopów			
35 d.1.6	KNNR 1 0605-02	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 6 m.	szt.		
		1700	szt.	1 700,000	
				RAZEM	1 700,000
36 d.1.6	KNNR 1 0612-02	Rurociągi żeliwne kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr. nom. 150-200 mm	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
37 d.1.6	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie agregatem prądotwórczym	godz		
		24	godz	24,000	
				RAZEM	24,000
38 d.1.6	KNNR 1 0603-01 (indywidualn a analiza)	Czas pracy zespołu igłofiltrów	godz		
		250	godz	250,000	
				RAZEM	250,000
39 d.1.6	KNNR 1 0618-03	Studzienki połączeniowe drenażowe w dnie wykopu (tymczasowe) o śr.nom. 1200-1600 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.1.6	KNNR 1 0610-02	Drenaż rurowy korytkowy z obsypką (w wykopie nawodnionym) - sączi o śr.nom. 125-150 mm.	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.7		Kanalizacja sanitarna sieć			
41 d.1.7	KNNR 4 1306-07 analogia	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych typu GRP o śr. 600 mm	m		
		425	m	425,000	
				RAZEM	425,000
42 d.1.7	KNNR 4 1418-07 analogia	Studnie kanalizacyjne systemowe GRP zintegrowana, wyposażony spocznik i drabine aluminiową	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.1.7	KNNR 4 1428-01 analogia	Przejście przez ściany komór żelbetowej o śr. 700m przy grubości ściany 40cm wraz z uszczelnieniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.7	KNNR 4 1430-01 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe (wyprofilowanie wypływu w komorze rozptywowej)	m3		
		4	m3	4,000	
				RAZEM	4,000
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.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.1.7	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		70	m2	70,000	
				RAZEM	70,000
47 d.1.7	KNNR 4 1610-02 analogia	Monitoring kamerą TV kanałów rurowych	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
48 d.1.7	KNNR 4 1610-07	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 600 mm	odc. -1 prób .		
		5	odc. -1 prób .	5,000	
				RAZEM	5,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.1.7	KNNR 1 0111-01	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza tras rurociągów - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0,45	km	0,450	
				RAZEM	0,450
1.8		Przekraczanie przeszkód terenowych			
50 d.1.8	KNNR 4 1208-10	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 80/120 rurami o śr. 800-1000 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
51 d.1.8	KNR 2-19 0119-02 analogia	Rury ochronne o śr.nom. 813 mm stalowe	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
52 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		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
53 d.1.8	KNR 2-19 0122-07 analogia	Uszczelnianie końców rur ochronnych o średnicy 813mm- manszeta	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000