

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa odcinków sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : Gruszka, Jaworze gm. Zagnańsk
INWESTOR : Piotr Więckowski, Jan Wójcik, Robert Polut,
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Münnich
DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2015

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie odcinka kanalizacji sanitarnej w miejscowości Gruszka gm. Zagnańsk
Zakres prac wycenionych w kosztorysie:

SIEĆ GRAWITACYJNA

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
- roboty ziemne - usunięcie warstwy ziemi urodzajnej, wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów, plantowanie powierzchni,
- roboty montażowe - ułożenie kanału, wykonanie studzienek betonowych, wykonanie pomostów nad wykopami dla pieszych, wypożyczenie dowóz montaż i demontaż ścianek szczelnych stalowych w gruncie, montaż króćców dostudziennych, ułożenie rur osłonowych z PCW, montaż trójników i łuków, próba szczelności,

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Sekocenbud wydanego dla cen w II kwartale 2015.

Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa świętokrzyskiego dla robót inżynierskich tj. 11,17 oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.

Koszty pośrednie 45,0%

Wskaźnik zysku 5,0 %

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		SIEĆ KANALIZACYJNA GRAWITACYJNA - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
d.1.	0111-02				
1		128.9	m	128.900	
				RAZEM	128.900
1.2		ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
2	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-02				
2		128.9*1+4*2.6*(2.6-1)	m ²	145.540	
				RAZEM	145.540
3	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą sypcharek	m ²		
d.1.	0113-01				
2		128.9*1+4*2.6*(2.6-1)	m ²	145.540	
				RAZEM	145.540
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-07				
2		(64.45+9.09)*0.8	m ³	58.832	
				RAZEM	58.832
5	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II)	m ³		
d.1.	0301-01				
2		(64.45+9.09)*0.2	m ³	14.708	
				RAZEM	14.708
6	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0202-08				
2		(214.81+30.29)*0.8	m ³	196.080	
				RAZEM	196.080
7	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m ³		
d.1.	0301-02				
2		(214.81+30.29)*0.2	m ³	49.020	
				RAZEM	49.020
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-02				
2		UMOCNIENIE WYKOPÓW KANAŁÓW (343.71)*2	m ²	687.420	
				RAZEM	687.420
9	KNNR 1	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 - UMOCNIENIE WYKOPÓW POD STUDZIENKI	m ²		
d.1.	0315-0_				
2		79.51	m ²	79.510	
				RAZEM	79.510
10	wycena indywidualna	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą.	km		
d.1.					
2		(128.9)*2/1000	km	0.258	
				RAZEM	0.258
11	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03				
2		PODSYPKA POD RUROCIĄG (128.9)*0.2*1	m ³	25.780	
				RAZEM	25.780
12	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³		
d.1.	0206-04				
2		TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ (128.9)*0.2*1	m ³	25.780	
				RAZEM	25.780
13	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.1.	0208-02				
2		TRANSPORT MATERIAŁÓW NA PODSYPKĘ Krotność = 9 (128.9)*0.2*1	m ³	25.780	
				RAZEM	25.780
14	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-0_				
2		OBSYPKA RUROCIĄGU			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$((128.9)*0.5*1-(128.9)*0.2*0.2*3.14/4-4*1.4*1.4*3.14/4*0.5)$	m ³	57.325	
				RAZEM	57.325
15	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ $((128.9)*0.5*1-(128.9)*0.2*0.2*3.14/4-4*1.4*1.4*3.14/4*0.5)$	m ³		
			m ³	57.325	
				RAZEM	57.325
16	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ Krotność = 9 $((128.9)*0.5*1-(128.9)*0.2*0.2*3.14/4-4*1.4*1.4*3.14/4*0.5)$	m ³		
			m ³	57.325	
				RAZEM	57.325
17	KNNR 1 d.1. 0214-05 2 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) - ZASY-PANIE WYKOPÓW $((58.832+14.708)+(196.080+49.020))-(128.9)*0.7*1-4*1.4*1.4*3.14/4*(2.47-0.3-0.7)$	m ³		
			m ³	219.363	
				RAZEM	219.363
18	KNNR 1 d.1. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH $(128.9)*0.2*0.2*3.14/4+4*1.4*1.4*3.14/4*2.47$	m ³		
			m ³	19.249	
				RAZEM	19.249
19	KNNR 1 d.1. 0208-02 2	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH Krotność = 4 $(128.9)*0.2*0.2*3.14/4+4*1.4*1.4*3.14/4*2.47$	m ³		
			m ³	19.249	
				RAZEM	19.249
20	KNNR 1 d.1. 0215-01 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m $0.30*(128.9*1+4*2.6*(2.6-1))-4*3.14*1.4*1.4/4)$	m ³		
			m ³	41.816	
				RAZEM	41.816
21	KNNR 1 d.1. 0501-0_ 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III $(128.9*1+4*2.6*(2.6-1))-4*3.14*1.4*1.4/4)$	m ²		
			m ²	139.386	
				RAZEM	139.386
1.3	ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych				
22	KNR 2-25 d.1. 0416-02 3	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1*0.3	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
23	KNR 2-25 d.1. 0416-04 3	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1*0.3	m ³		
			m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
24	KNNR 4 d.1. 1308-03 3 z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione 128.9	m		
			m	128.900	
				RAZEM	128.900
25	KNNR 4 d.1. 1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 4 1.6*1.6*0.2	m ³		
			m ³	0.512	
				RAZEM	0.512
26	KNNR 4 d.1. 1413-0_ 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 4	stud.		
			stud.	4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 d.1. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 4*(2.47-3)	[0.5 m] stud.		
			[0.5 m] stud.	-2.120	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	-2.120
28 d.1. 3	KNNR 4 1427-01 analogia	Przejście szczelne systemowe przez ściany komór studni - otwór o śr. 210 mm 4*2+1	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
29 d.1. 3	KNNR 4 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 4	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 4.000	
				RAZEM	4.000
30 d.1. 3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4	ROBOTY ODWADNIAJĄCE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych				
31 d.1. 4	KNNR 1 0617-0_	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku (tymczasowe) o śr.nom. 800-1000 mm w gr.kat. IV 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1. 4	KNNR 1 0603-01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 124.58	godz. godz.	 124.580	
				RAZEM	124.580
33 d.1. 4	KNNR 1 0603-02	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm - instalacja urządzeń 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000