

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej wraz z przykanalikami - PRZYKANALIKI
ADRES INWESTYCJI : Gózd, Łączna, Czerwona Górka i Jęgrzna gm. Łączna
INWESTOR : Gmina Łączna
ADRES INWESTORA : 26-140 Łączna, Kamionki 60
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Michał Münnich

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
czerwiec 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Kosztorys obejmuje wykonanie robót w miejscowościach Gózd, Łączna, Czerwona Górka i Jęgrzna
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 - wykonanie pomostów nad wykopami dla pieszych, wypożyczenie dowóz montaż i demontaż ścianek szczelnych stalowych w gruncie, cięcie rur kamionkowych na powierzchni terenu, montaż króćców dostudziennych, ułożenie rur osłonowych z PCW, montaż trójników kamionkowych i łuków kamionkowych, próba szczelności,
- roboty odwodnieniowe - wykonanie drenażu korytkowego z obsypką, wykopy pod studzienki zbiorcze, wykonanie studzienek rewizyjnych i zbiorczych drenażowych w dnie wykopu, osadniki piasku, pompowania próbne i pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe i odtworzeniowe na przyłączach - rozbiórka rurociągów z mechanicznym wydobyciem rur, wykonanie kanałów z rur betonowych i żelbetowych "WIPRO",

SIEĆ CIŚNIENIOWA

- roboty przygotowawcze - roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych
- roboty ziemne - wykopy oraz przekopy, wykopy liniowe, umocnienia ścian wykopów, transport materiałów, wykonanie podłoża pod kanały i obiekty, zasypywanie wykopów,
- roboty montażowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych, ułożenie rur osłonowych, zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą, wykonanie studzienek rewizyjnej, wykonanie studzienek rozprężnych, wykonanie studzienek odpowietrzających, wykonanie studzienek odwodnieniowych, montaż pompowni, zabezpieczenie terenu pompowni, wykonanie dróg dojazdowych do pompowni, wykonanie zbiorników retencyjnych dla tłoczni,

SIECI GRAWITACYJNE I CIŚNIENIOWE

- roboty drogowe - rozebranie nawierzchni drogowej wraz z podbudową, transport gruzu, utylizacja gruzu, odtworzenie nawierzchni bitumicznej wraz z podbudową.

Kosztorys został sporządzony na podstawie cennika Sekocenbud wydanego dla cen w IV kwartale 2009.

Do kosztorysu przyjęto średnią cenę robocizny z województwa świętokrzyskiego dla robót inżynierskich tj. 12,10 oraz średnie ceny materiałów wraz z kosztami zakupów.

Koszty pośrednie 65,5 % (roboty ziemne 45,0%)

Wskaźnik zysku 12,4%

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

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 d.1.0111-02 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim.	m		
		4456.6	m	4456.600	
				RAZEM	4456.600
1.2 ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0 - Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne					
2	KNNR 1 d.1.0113-01 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		4456.6	m ²	4456.600	
				RAZEM	4456.600
3	KNNR 1 d.1.0113-02 2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za dalsze 5 cm ponad 15 cm Krotność = 5	m ²		
		4456.6	m ²	4456.600	
				RAZEM	4456.600
4	KNNR 1 d.1.0210-02 2	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębie-rnymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m ³		
		(1352.82)*0.8	m ³	1082.256	
				RAZEM	1082.256
5	KNNR 1 d.1.0307-05 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		(1352.82)*0.2	m ³	270.564	
				RAZEM	270.564

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6	KNNR 1 d.1.0210-03 2	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 (4715.83+230.59)*0.8	m ³ m ³	 3957.136 RAZEM	 3957.136
7	KNNR 1 d.1.0307-06 2	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (4715.83+230.59)*0.2	m ³ m ³	 989.284 RAZEM	 989.284
8	KNNR-W 2- d.1.01 0112-03 2	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach - grunt kat. VII 230.59	m ³ m ³	 230.590 RAZEM	 230.590
9	KNNR 1 d.1.0313-02 2	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 UMOCNIENIE WYKOPÓW KANAŁÓW (8081.89)*2	m ² m ²	 16163.780 RAZEM	 16163.780
10	KNNR 4 d.1.1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm PODSYPKA POD RUROCIĄG (4456.6)*0.2*1	m ³ m ³	 891.320 RAZEM	 891.320
11	KNNR 1 d.1.0318-05 2	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III OBSYPKA RUROCIĄGU (4456.6*0.5*1-4456.6*0.16*0.16*3.14/4)	m ³ m ³	 2138.740 RAZEM	 2138.740
12	KNNR 1 d.1.0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. TRANSPORT MATERIAŁÓW NA OBSYPKĘ i ZASYPKĘ 891.320+2138.74	m ³ m ³	 3030.060 RAZEM	 3030.060
13	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 i ZASYPKĘ Krotność = 4 891.320+2138.74	m ³ m ³	 3030.060 RAZEM	 3030.060
14	KNNR 1 d.1.0214-05 2z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpanie 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=0.98) ZASYPANIE WYKOPÓW 1082.256+270.564+3957.136+989.284-4456.6*0.7	m ³ m ³	 3179.620 RAZEM	 3179.620
15	KNNR 1 d.1.0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH 3.14*0.16*0.16/4*(4456.6)	m ³ m ³	 89.560 RAZEM	 89.560
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) UROBEK POZOSTAŁY PO WYKOPACH Krotność = 4 3.14*0.16*0.16/4*(4456.6)	m ³ m ³	 89.560 RAZEM	 89.560
17	KNNR 1 d.1.0215-01 2	Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych kat. I-III uprzednio odspojonych na odl.do 10 m 4456.6*0.25	m ³ m ³	 1114.150 RAZEM	 1114.150
18	KNNR 1 d.1.0501-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III 4456.6	m ² m ²	 4456.600 RAZEM	 4456.600
1.3 ROBOTY MONTAŻOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
19	KNNR 4 d.1.1308-02 3z.sz.3.4. 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione 4456.6	m m	 4456.600 RAZEM	 4456.600

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 d.1.1413-08 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa Krotność = 239 1.6*1.6*0.2	m ³ m ³	 0.512	 RAZEM 0.512
21	KNNR 4 d.1.1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 239	stud. stud.	 239.000	 RAZEM 239.000
22	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. 239*(1.6-3.0)*2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -669.200	 RAZEM -669.200
23	KNNR 4 d.1.1427-01 3 analogia	Przejście szczelne systemowe przez ściany komór studni - otwór o śr. 210 mm 239*2	szt szt	 478.000	 RAZEM 478.000
24	24 d.1. wycena indywidualna 3	Wykonanie kaskady zewnętrznej przy studzience fi 1200 w gotowym wykopie w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności 67	szt szt	 67.000	 RAZEM 67.000
25	KNNR 4 d.1.1430-01 3	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe OBETONOWANIE KASKADY Krotność = 67 0.8	m ³ m ³	 0.800	 RAZEM 0.800
26	KNNR 1 d.1.0529-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości do 4 m 70	kpl. kpl.	 70.000	 RAZEM 70.000
27	KNNR 1 d.1.0529-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element do rozpiętości 4 m 70	kpl. kpl.	 70.000	 RAZEM 70.000
28	KNNR 1 d.1.0527-01 3	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 11	kpl. kpl.	 11.000	 RAZEM 11.000
29	KNNR 1 d.1.0527-06 3	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości do 4 m 11	kpl. kpl.	 11.000	 RAZEM 11.000
30	KNNR 4 d.1.1610-02 3	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 239	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 239.000	 RAZEM 239.000
31	KNNR-W 2- d.1.19 0134-03 3	Oznakowanie trasy rurociągu na słupku betonowym 239	kpl. kpl.	 239.000	 RAZEM 239.000
32	32 d.1. wycena indywidualna 3	Zabezpieczenie wykopów taśmą ostrzegawczą. (4456.6)*2/1000	km km	 8.913	 RAZEM 8.913
1.4 ROBOTY ROZBIÓRKOWE I ODTWORZENIOWE - KOD CPV 45232400-6 - Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych					
33	KNNR 6 d.1.0803-01 4	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce piaskowej Krotność = 65 (1.5*1.2)	m ² m ²	 1.800	 RAZEM 1.800
34	KNNR 2-31 d.1.0802-01 4	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grub. 10 cm Krotność = 65	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.9*1.2	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
35	KNR 2-31 d.1.0802-05 4	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm Krotność = 65	m ²		
		0.9*1.2	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
36	KNNR 6 d.1.0502-04 4	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce piasko- wej z wypełnieniem spoin piaskiem Krotność = 65	m ²		
		1.5*1.2	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
37	KNNR 6 d.1.0113-06 4	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 65	m ²		
		0.9*1.2	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
38	KNNR 1 d.1.0103-01 4	Ścinanie piłą mechaniczną drzew o średnicy 10-15 cm	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
39	KNNR 1 d.1.0107-01 4	Wywożenie dłużyc na odległość do 2km.	mp		
		1	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 1 d.1.0107-02 4	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
		1	mp	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 1 d.1.0110-01 4	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku - drągowina, karcze, gałę- zie i resztki	mp.		
		1	mp.	1.000	
				RAZEM	1.000