
PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233330-1 Fundamentowanie ulic
45233252-0 Roboty w zakresie nawierzchni ulic

NAZWA INWESTYCJI : Sieć wodociągowa i kanalizacji sanitarnej w miejscowości Chrzanówek
ADRES INWESTYCJI : Chrzanówek, gmina Opinogóra Górna, pow. ciechanowski, woj. mazowieckie
INWESTOR : Gmina Opinogóra Górna
ADRES INWESTORA : ul. Krasieńskiego 4, 06-406 Opinogóra
WYKONAWCA ROBÓT : .
ADRES WYKONAWCY : .
TYTUŁ / BRANŻA : Sieć wodociągowa w miejscowości Chrzanówek na odc. W1-HP1 - (branża sanitarna)

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Dariusz Machowski
DATA OPRACOWANIA : 22 grudnia 2010r

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22 grudnia 2010r

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

3. Chrzanówek 1- sieć wodociągowa na odc. W1-HP1.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Sieć wodociągowa w miejscowości Chrzanówek, gmina Opinogóra Górna (na odc. W1-HP1)						
1		CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)				
1	KNR 2-01 0122-01-analogia, SST 02.01.01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		55.539+ 6.171+ 162.261+ 18.029 = 242.000	
2	KNNR 1 0202-06 SST 02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.-- (Uwaga: Nadmiar gruntów przeznaczony do wywozu- 90% wykopy mechaniczne.)	m ³		0.51*121.0* 1.0*0.90 = 55.539	
3	KNNR 1 0301-02 SST 02.01.01	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)--(Uwaga: Nadmiar gruntów przeznaczony do wywozu- 10% wykopy ręczne)	m ³		0.51*121.0* 1.0*0.10 = 6.171	
4	KNNR 1 0208-02 SST 02.01.01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)-- (krotność *4) Krotność = 4	m ³		55.539+ 6.171 = 61.710	
5	KNNR 1 0210-03 SST 02.01.01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania --90% wykopy mechaniczne)	m ³		1.49*121.0* 1.0*0.90 = 162.261	
6	KNNR 1 0307-04 SST 02.01.01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV --(Uwaga: Grunty przeznaczone do ponownego wbudowania--10% wykopy ręczne)	m ³		1.49*121.0* 1.0*0.10 = 18.029	
7	KNNR 4 1411-01 SST 02.01.01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		0.10*121.0* 1.0 = 12.100	
8	Wycena indywidualna SST 02.01.01.	Zakup i dowóz z odległości 20 km materiału do zasyпки - żwir z piaskiem (wymiana gruntu rodzimego kat. III-IV pochodzącego z wykopów na żwir z piaskiem do zasyпки wykopów do wys. 30cm nad wierzch rur. V=13,249 m ³ - łączna objętość wszystkich elementów, o które należy pomniejszyć objętość żwiru z piaskiem do przywozu)	m ³		55.539+ 6.171-3.14* 0.11*0.11* 0.25*121.0- 12.1 = 48.461	
9	KNNR 1 0214-04 SST 02.01.01.	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m ³		48.461	
10	KNNR 1 0214-05 SST 02.01.01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		162.261+ 18.029 = 180.290	
11	Wycena indywidualna SST 02.01.01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką obudowami z rozparciem brzegowym typu EXTRA Emunds+Staudinger; wyk.o szer.do 2 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		2.00*121.0*2 = 484.000	
Razem dział: CPV- 45112700-2 ROBOTY W ZAKRESIE KSZTAŁTOWANIA TERENU (Roboty ziemne + obudowy wykopów)						

PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

3. Chrzanówek 1- sieć wodociągowa na odc. W1-HP1.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
2		CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci wodociągowej.)				
12 d.2	KNNR 4 1009-04 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm -- (Uwaga: Należy uwzględnić montaż rur PE110 o następujących parametrach technicznych dz*g=110,0*6,6mm, SDR17, PN10).	m		121.0	
13 d.2	KNNR 4 1010-04 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.		12	
14 d.2	KNNR 4 1010-04 analogia SST 03.02.01	Kształtki ciśnieniowe PE, PEHD łączone metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm --(Uwaga: Montaż łuku LS PE110, kąt 11 stopni, klasa PE100/SDR17/PN10)	złącz.		1	
15 d.2	KNNR 4 1005-04 - analogia SST 03.02.01	Montaż rur stalowych osłonowych o śr. dz*g=219,0*8.0 mm, o złączach spawanych, zabezpieczonych antykorozyjnie powłoką typu ZO2.	m		7.5	
16 d.2	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Zakończenie końców rur ochronnych dz*g= 219,0*8,0 mm manszetami o parametrach technicznych nie gorszych niż manszety typu "N" 100*200	szt.		2	
17 d.2	KNNR 4 1105-03 SST 03.02.01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm	kpl.		1	
18 d.2	KNNR 4 1119-03 SST 03.02.01	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		1	
19 d.2	KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm --(Montaż trójnika kołnierzego T o śr. 80/80mm)	szt		1	
20 d.2	KNNR 4 1014-03 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm --(Montaż zwężki 2-kołn. FFR o śr. 100/80mm)	szt		1	
21 d.2	KNNR 4 1012-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt		2	
22 d.2	KNNR 4 1023-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 90mm -- (Montaż nasuwki PVC-U 90)	szt		2	
23 d.2	KNNR 4 1014-03 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm- -(Montaż trójnika kołnierzego T o śr. 100/80mm)	szt		1	
24 d.2	KNNR 4 1014-03 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm- -(Montaż kołnierza ślepego X o śr. 100mm)	szt		1	
25 d.2	KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm --(Montaż króćca FF o śr.80mm, L=0,5m)	szt		1	
26 d.2	KNNR 4 1014-02 SST 03.02.01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 80 mm --(Montaż króćca FF o śr.80mm, L=0,4m)	szt		1	
27 d.2	KNR 2-19 0219-01 analogia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		121.0	
28 d.2	KNR 2-19 0134-02 analogia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym	kpl.		2	
29 d.2	KNR 2-19 0134-01 analogia SST 03.02.01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		1	
30 d.2	Wycena indywidualna SST 03.02.01	Montaż pierścieni odciążających pod skrzynki do zasuw	szt.		2	
31 d.2	KNNR 4 1430-01 SST 03.02.01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe-- (Wykonanie betonowych bloków oporowych, 3szt.)	m ³		3*0.3*(0.5+0.3)*0.5*0.5 = 0.180	
32 d.2	KNNR 1 0527-01 SST 03.02.01.	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		1	
33 d.2	KNNR 1 0527-06 SST 03.02.01.	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie; element o rozpiętości 4 m	kpl.		1	

PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

3. Chrzanówek 1- sieć wodociągowa na odc. W1-HP1.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
34 d.2	KNNR 4 1606-01 SST 03.02.01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.		1	
35 d.2	KNNR 4 9914c-02 SST 03.02.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		-7	
36 d.2	KNNR 4 1611-01 SST 03.02.01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		1	
37 d.2	KNNR 4 9915-02 SST 03.02.01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		-7	
Razem dział: CPV- 45231300-8 ROBOTY BUDOWLANE W ZAKRESIE BUDOWY WODOCIĄGÓW I RUROCIĄGÓW DO ODPROWADZANIA ŚCIEKÓW- (Roboty montażowe sieci wodociągowej.)						

PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

3. Chrzanówek 1- sieć wodociągowa na odc. W1-HP1.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
3		CPV- 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg na odcinkach budowy wodociągu)				
38 d.3	KNNR 6 0802-04 SST 01.02.04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie-- (Założona grubość warstwy 7cm, krotność *1,75) Uwaga: Nawierzchnię bitumiczną należy odwieźć do ponownego przetworzenia do wytwórni mas bitumicznych. Krotność = 1.75	m ²		4.0*1.0 = 4.000	
39 d.3	KNR 4-01 0108-11-analogia SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odl.do 1 km-- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej do pnownego recydingu w wytwórni mas bitumicznych.)	m ³		4.0*0.07 = 0.280	
40 d.3	KNR 4-01 0108-12-analogia SST 01.02.04	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi - za każdy nast. 1 km-- (Uwaga: Wywóz zdemontowanej nawierzchni bitumicznej na odległość dalszych 4km- krotność*4.) Krotność = 4	m ³		4.0*0.07 = 0.280	
Razem dział: CPV- 45111200-0 ROBOTY W ZAKRESIE PRZYGOTOWANIA TERENU POD BUDOWĘ I ROBOTY ZIEMNE (Roboty przygotowawcze i roboty rozbiórkowe nawierzchni dróg na odcinkach budowy wodociągu)						

PRZEDMIAR ROBÓT (KOSZTORYS OFERTOWY)

3. Chrzanówek 1- sieć wodociągowa na odc. W1-HP1.KST

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
4		CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi po przekopach pod sieć wodociągową na odcinku o istn. nawierzchni bitumicznej)				
41 d.4	KNNR 6 0309-01 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) --- (Uwaga: Wykonanie odbudowy zdemontowanej nawierzchni bitumicznej po wykopach pod sieć wodociągową)	m ²		4.0	
42 d.4	KNNR 6 0308-01 SST 05.03.05	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) --- (Uwaga: Wykonanie odbudowy zdemontowanej nawierzchni bitumicznej po wykopach pod sieć wodociągową)	m ²		4.0	
43 d.4	KNNR 6 0113-02 SST 04.04.04	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm-- (Uwaga: Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego gr. 20cm o granulacji 0-31,5mm -tłucznia.)	m ²		4.0	
Razem dział: CPV- 45233330-1 FUNDAMENTOWANIE ULIC						
CPV- 45233252-0 ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI ULIC (Odtworzenie istniejących warstw drogi po przekopach pod sieć wodociągową na odcinku o istn. nawierzchni bitumicznej)						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: