

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45232440-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów do odprowadzania ścieków
45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie
ADRES INWESTYCJI : Józefin gm. Halinów
INWESTOR : GMINA HALINÓW
ADRES INWESTORA : ul. Spółdzielcza 1, 05-074 Halinów
BRANŻA : inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz
DATA OPRACOWANIA : 01.04.2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
01.04.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany kanalizacji sanitarnej grawitacyjnej i ciśnieniowej:

Sieć kanalizacji sanitarnej w ul. Stołecznej i w dz. nr ew. 45/6 i 47/1 oraz w ul. Królewskiej, Książęcej i w dz. nr ew. 8/37, w m. Józefin i Konik Nowy - CZĘŚĆ I

zlokalizowanej w pasie drogi powiatowej Nr 2201 Konik Nowy - Długa Kościelna, na działkach nr ew. 43 w obrębie geod. 0011 Józefin oraz nr ew. 138 w obrębie geod. Konik Nowy, w Halinowie, w ramach zadania inwestycyjnego pn.:

"Projekt kanalizacji sanitarnej na brakującym odcinku ul. Stołecznej oraz ul. Królewskiej w Józefinie"

Zakres opracowania obejmuje:

- | | |
|---|----------------|
| - Kanał sanitarny fi200 PVC o łącznej długości | L ca = 257,0mb |
| - Odcinki sieci od głównego kanału do granic posesji fi160PVC | L ca = 26,0mb, |
| - odcinek ciśnieniowy fi63PE | L ca = 4,9mb |
| - Przewód ciśnieniowy tłoczny fi110 PE o łącznej długości | L ca = 353,5mb |

roboty towarzyszące

" odtworzenie nawierzchni ulic na całej szerokości - drogi powiatowe

" zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, kabli energetycznych i telefonicznych, (rury osłonowe dwudzielne) i pozostałego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym kanałem, przeciski

zabezpieczenie istniejących przewodów gazu, wody, kabli energetycznych i telefonicznych, (rury osłonowe dwudzielne) i pozostałego uzbrojenia podziemnego, kolidującego z projektowanym kanałem, przeciski pod drzewami

Roboty ziemne wykonane zostaną w 90% mechanicznie, 10% ręcznie . Obliczenia kubatury robót ziemnych przy budowie kanalizacji przedstawiono w pozycjach przedmiarowych.

Pozycje przedmiarowe nie uwzględniają : zajęcia pasa drogowego, wykonania projektów organizacji ruchu i wynikających z niego oznakowania, badań zagęszczenia gruntu, nadzorów inwestorskich i obcych.

Ponadto nie uwzględniono wyceny ewentualnego demontażu i odtworzenia ogrodzeń podczas budowy kanalizacji

PODSTAWA OPRACOWANIA

1.Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określania metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno- użytkowym (Dz. U. z 2004 r. Nr 130, poz. 1389)

2. Dokumentacja dostarczona przez Zamawiającego.

3. Wizja lokalna.

II. DANE WYJSCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45111200-0	Roboty rozbiórkowe				
1 d.1	KNNR 5 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm	m	(241+516.5+353.5) = 1111.000		
2 d.1	KNNR 5 0721-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych - za każdy dalszy 1 cm głębokości	m	poz.1 = 1111.000		
3 d.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²	(241+516.5+353.5)*1.0 = 1111.000		
4 d.1	KNNR 6 0801-08	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm mechanicznie	m ²	poz.3 = 1111.000		
5 d.1	KNR 4-04 1103-01	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze	m ³	poz.3*0.12 = 133.320		
6 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³	poz.5 = 133.320		
7 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³	poz.5 = 133.320		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45233223-8	Roboty odtworzeniowe				
8 d.2 02	KNNR 6 0309-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa ścierna) - odtworzenie całej szerokości nawierzchni	m ²	(241+516.5+353.5)*1.0 = 1111.000		
9 d.2 03	KNNR 6 0308-	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 8 cm (warstwa wiążąca)	m ²	poz.8 = 1111.000		
10 d.2 01	KNNR 6 0113-	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 17 cm	m ²	poz.3 = 1111.000		
11 d.2 04	KNNR 6 0113-	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm	m ²	poz.3 = 1111.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45112000-5	Roboty ziemne				
3.1		Roboty ziemne pod kanał grawitacyjny, tłoczny i studnie				
12 d.3. 1	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	285.573		
13 d.3. 1	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³	poz.12D*0.1 = 31.730		
14 d.3. 1	KNR AT-11 0103-02	Wykopy liniowe o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³ -	m ³	2191.627		
15 d.3. 1	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające - koparka 0,60 m ³	m ³	poz.14A*0.1 = 243.514		
16 d.3. 1	KNR-W 2-01 0606-02	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 6 m	szt.	<S-05> 240 = 240.000		
17 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - (wg zestawienia)	m ³	625.987		
18 d.3. 1	KNR AT-11 0111-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 5,0 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE 1" - koparka 0,60 m ³	m ³	2099.273		
19 d.3. 1	KNR-W 2-01 0207-07	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0,60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³	poz.17B+ poz.18B+ poz.18C+ poz.18D = 567.690		
20 d.3. 1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8	m ³	poz.19 = 567.690		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Roboty montażowe				
4.1		Roboty montażowe na kanale grawitacyjnym				
21 d.4. 1	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	6		
22 d.4. 1	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe PVC o śr 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym +właz, średnia głębokość 2,8m	szt	3.000		
23 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	241+12+4 = 257.000		
24 d.4. 1	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm (odrzuć sieci do granicy działek wraz z kosztami zaślepienia)	m	4.4+4.3+ 8.3+4.8+4.2 = 26.000		
25 d.4. 1	KNR 2-18 0401- 01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 250 mm w gruntach kat. I-II	m	3.5+4.2+15 = 22.700		
26 d.4. 1	KNR 2-18 0401- 01	Przeciski jednostopniowe do 20 m rurami o śr.nom. 160 mm w gruntach kat. I-II	m	3.5		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.2		Montaż przewodu tłoczego				
27 d.4. 2	KNNR 4 1009-07	Sieć kanalizacji tocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m	516.5		
28 d.4. 2	KNNR 4 1009-04	Sieć kanalizacji tłocznej- montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	353.5		
29 d.4. 2	KNNR 4 1009-01	Sieć kanalizacji tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm	m	4.9		
30 d.4. 2	KNNR 4 1010-07	Sieć kanalizacji tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.	48		
31 d.4. 2	KNNR 4 1010-04	Sieci ciśnieniowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złącz.	29		
32 d.4. 2	KNNR 4 1012-02	Sieci ciśnieniowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-160 mm	szt	10		
33 d.4. 2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metaliczną	m	poz.27+ poz.28 = 870.000		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4.3		Montaż studni czyszczakowych i połączeniowych				
34 d.4. 0513-03 3	KNR-W 2-18	Wykonanie typowej studzienki czyszczakowo-odwodnieniowej prefabrykowanej fi1200 gł. ~3,0m o połączeniach na uszczelkę, właz typu ciężkiego, , stopnie złazowe, izolacja 2xbitizol R+2xbitizol P, armatura - Sz5	stud.	1		
35 d.4. 0513-03 3	KNR-W 2-18	Wykonanie typowej studzienki czyszczakowej prefabrykowanej fi1200 gł. ~3,0m o połączeniach na uszczelkę, właz typu ciężkiego, , stopnie złazowe, izolacja 2xbitizol R+2xbitizol P, armatura - Sz1, Sz2, Sz3, Sz4	stud.	4		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5		Odbiory				
36		Inspekcja telewizyjna kanałów	m	poz.23 = 257.000		
d.5 kalk. własna						
37	KNNR 4 1606-d.5 02	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	3		
38	KNNR 4 1606-d.5 01	Próba wodna szczelności sieci ciśnieniowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	2		
39	d.5 kalk. własna	Badanie zagęszczenia gruntu metodą Proctora	próba	1		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
1.	Klamry ciesielskie U	kg	31.0000		31.0000				ICB_ SRED- NIE_N			
2.	taśma z polichlorku winylu	m ²	261.000 0		261.000 0							
3.	Tłuczeń sortowany 31,5-63 mm	t	558.055 3		558.055 3				PPMD			
4.	piasek	m ³	770.468 1		770.468 1				ICB_ SRED- NIE			
5.	Roztwór asfaltowy do gruntowania Abizol R 50kg Ogorzelec	kg	48.4000		48.4000				MAT- BUD			
6.	roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	88.7700		88.7700				MAT- BUD			
7.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7,5	m ³	3.3110		3.3110				ZWBIP B			
8.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	7.0840		7.0840				CENY_ SRED- NIE_M			
9.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.6600		0.6600				CENY_ SRED- NIE_M			
10.	mieszanka mineralno-asfaltowa stan- dard I	t	279.194 3		279.194 3				CENY_ SRED- NIE_M			
11.	bale iglaste obrzynane nasyczone gr.50-64 mm kl.III	m ³	0.0750		0.0750				ICB_ SRED- NIE_N			
12.	krawędziaki iglaste obrzynane nasyczo- ne kl.II	m ³	0.1250		0.1250				ICB_ SRED- NIE_N			
13.	woda z rurociągu	m ³	25.0600		25.0600				ICB_ SRED- NIE_N			
14.	woda	m ³	35.5520		35.5520							
15.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	7.5000		7.5000				ICB_ SRED- NIE_N			
16.	rury stalowe przewodowe gładkie o śr.nom. 600-800 mm	m	30.1300		30.1300				ICB_ SRED- NIE			
17.	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.	0.4000		0.4000							
18.	kołnierze zaślepiające o śr. 160 mm	szt.	0.6000		0.6000				ICB_ SRED- NIE			
19.	kręgi betonowe wys.500 mm	szt.	40.0000		40.0000				CENY_ SRED- NIE_M			
20.	zbiornik żelbetowy fi1200mm wys.2090 mm	szt.	25.0000		25.0000				CENY_ SRED- NIE_M			
21.	stożek betonowy	szt.	14.0000		14.0000							
22.	Rura PVC-U kanalizacyjna zewnętrz- na kl.S 160x4.7 3m	m	26.5200		26.5200							
23.	Rura PVC-U kanalizacyjna zewnętrz- na kl.S 200x5.9 2m	m	262.140 0		262.140 0							
24.	Rura PE-SDR 17,6 (gaz 0,1 MPa - woda 0,6 MPa), o średnicy 110 mm	m	360.570 0		360.570 0				ICB_ SRED- NIE_N			
25.	Rura PE-SDR 17 o średnicy 200 mm	m	526.830 0		526.830 0				ICB_ SRED- NIE_N			
26.	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.ze- wnętrznej 63 mm	m	4.9980		4.9980				ICB_ SRED- NIE			
27.	Korek 160 (kanalizacja zewnętrzna)	szt.	6.5000		6.5000							
28.	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy sta- lowych	szt.	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- ba t ma ks ym al- ny	Ra- ba t za- sto- so- wa- ny
29.	tuleje kołnierзова, ciśnieniowa PE, PEHD o śr.zewnętrznej 110-160 mm	szt.	10.0000		10.0000							
30.	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierżowe	szt.	0.5000		0.5000				ICB_SRED-NIE			
31.	kołnierz stalowy KO luźny o śr.zewnętrznej 110-160 mm	szt.	10.0000		10.0000							
32.	Zasuwa nożowa GG 25, DN 150	szt.	10.0000		10.0000				NTC-INS-TAL			
33.	nasada strażacka fi80 z zaworem odcinającym i orurowaniem	szt.	6.0000		6.0000							
34.	Właz kanałowy żeliwny DO-600 (H-150) FI 775 przy. klasa D400 kN (wytrż. max.40 ton)	szt.	11.0000		11.0000				PIP IN-STAL			
35.	stopnie włazowe żeliwne	szt.	88.0000		88.0000				CENY_SRED-NIE_M			
36.	trzon studzienki rura karbowana'	m	6.3000		6.3000							
37.	Teleskop KZ 40.0t'	szt.	3.0000		3.0000							
38.	kineta studzienki z PE	szt.	3.0000		3.0000							
39.	uszczelka'	szt.	6.0000		6.0000							
40.	Właz żeliwny	szt.	3.0000		3.0000							
41.	igłofiltry (igły)	szt.	240.0000		240.0000				PPHUK LAU-DIA			
42.	Zespół kolektora ssącego L-5000 śr. 108 mm (instalacja igłofiltrowa)	szt.	12.0000		12.0000				PPHUK LAU-DIA			
43.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	21.5700		21.5700							
44.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	96.0000		96.0000				CENY_SRED-NIE_M			
45.	śruby stalowe z łbem sześciokątnym z nakrętkami i podkładkami M-16 A-2.	kg	21.4000		21.4000							
46.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierżowych o śr.zewnętrznej 110-160 mm	szt.	10.0000		10.0000							
47.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	kamerowanie	m	257.0000		
2.	sonda	próba	1.0000		
3.	koparko-ładowarka jednonaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m3	m-g	19.0648		
4.	koparka gasienicowa 0.60 m3	m-g	709.1342		
5.	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	13.0569		
6.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	5.7772		
7.	walec statyczny samojezdny	m-g	110.7667		
8.	zagęszczarka spalinowa wibracyjna	m-g	695.0862		
9.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	72.0000		
10.	pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm	m-g	67.3340		
11.	żuraw samochodowy	m-g	13.0088		
12.	żuraw samochodowy do 4 t	m-g	61.8938		
13.	Żuraw samochodowy, o maksymalnym udźwigu 5-6 t (1)	m-g	68.6440		
14.	Wyciąg do urobku ziemobudowlany, o udźwigu 0,18 t (1), z napędem elektrycznym	m-g	67.3340		
15.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy 200 t	m-g	67.3340		
16.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	285.6000		
17.	środek transportowy	m-g	80.6431		
18.	ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	28.4816		
19.	samochód skrzyniowy	m-g	18.6266		
20.	Samochód skrzyniowy 5-10 t (1)	m-g	28.1400		
21.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	312.7469		
22.	obudowa wykopu "BOX"	m-g	796.4828		
23.	rozkładarka mas bitumicznych o szer. do 4.0 m	m-g	19.6647		
24.	piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW	m-g	70.4374		
25.	prościarka do rur PE	m-g	0.2083		
26.	Spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	67.3340		
27.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 140 mm	m-g	18.8500		
28.	zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy pow. 140 do 280 mm	m-g	38.4000		
29.	agregat prądotwórczy	m-g	57.2500		
30.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	247.7530		
				RAZEM	

Słownie: