

PRZEDMIAR

Spis kodów CPV:

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

Nazwa inwestycji	: Budowa przyłącza wodociągowego w granicach pasa drogowego do posesji nr 21B w m-ci Nowa Wola
Adres inwestycji	: Gmina Żelów, nr dz. ewid. 116 obręb Nowa Wola
Inwestor	: Gmina Żelów
Adres inwestora	: ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów
Branża	: sanitarna
Sporządził kalkulację	: mgr inż. Arkadiusz Jeziak
Data opracowania	: 9 grudzień 2022

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
9 grudzień 2022

Data zatwierdzenia

Inwestor:

Gmina Żelów

ul. Żeromskiego 23, 97-425 Żelów

Budowa przyłącza wodociągowego w granicach pasa drogowego do posesji nr 21B w m-ci Nowa Wola, nr dz. ewid. 116 obręb Nowa Wola

Założenia przyjęte do kosztorysu inwestorskiego

Założenia dotyczące robót rozbiórkowych i odtworzeniowych:

- nawierzchnię z ziemi / gruntu należy odtworzyć poprzez zahumusowanie min. 20 cm i obsianie trawą;
- nawierzchnię z kruszywa należy odtworzyć poprzez utwardzenie kruszywa min. 20 cm.

Założenia dotyczące robót ziemnych:

- wykop otwarty o minimalnej szerokości 0,9 m, umocnione ściany / szalowanie wykopu;
- rury w wykopie układać na podsypce z piasku o wysokości 15 cm;
- zasypka rury piaskiem o wysokości 30 cm ponad wierzch rury z ręcznym zagęszczeniem;
- zagęszczanie mechaniczne wykopu warstwami o grubości maksymalnej 30 cm;
- oznakowanie trasy przewodu taśmą ostrzegawczą;
- fragment pod jezdnią w rurze osłonowej 90 PE L=7,0 m;

Założenia dotyczące robót montażowych:

- przyłącze wodociągowe z rur PE o średnicy 40 mm;
- włączenie do sieci wodociągowej - nawiertka NWZ 160/40;
- próba szczelności.

Roboty należy wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną, technologią wykonywania robót budowlanych, warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych oraz zakresem robót przedstawionym przez Inwestora. Wszelkie odstępstwa od przyjętej technologii i zastosowaniu wyrobów budowlanych są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z Inwestorem i Projektantem. Oferent jest zobowiązany do zapoznania się z obiektem/terenem przeznaczonym do wykonania robót budowlanych, warunkami w terenie oraz innymi czynnikami mającymi wpływ na sporządzenie prawidłowej oferty przetargowej. Oferent jest zobowiązany porównać przedstawiony zakres robót, technologie i obmiar robót ze stanem faktycznym obiektu przeznaczonego do wykonania robót budowlanych celem sporządzenia prawidłowej oferty. Dla wykonania zadania należy zastosować wyroby budowlane o najwyższej jakości i posiadające odpowiednie dokumenty uprawniające wyroby budowlane do wbudowania.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczegól...	Razem
		KOSZTORYS :			
d.1		DZIAŁ: ROBOTY ZIEMNE			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
d.1	0111-01	9/1000	km	0,01	
		RAZEM	km		0,01
2	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
d.1	0802-07	0,9*4	m2	3,60	
		RAZEM	m2		3,60
3	KNNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (dodatkowe 5 cm)	m2		
d.1	0802-08	krotność = 5 0,9*4	m2	3,60	
		RAZEM	m2		3,60
4	KNNR 1	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 (90% mechanicznie)	m3		
d.1	0210-03	90%*(9*0,9*1,9)	m3	13,85	
		RAZEM	m3		13,85
5	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (10% ręcznie)	m3		
d.1	0307-04	10%*(9*0,9*1,9)	m3	1,54	
		RAZEM	m3		1,54
6	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 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
d.1	0313-01	9*1,9*2	m2	34,20	
		RAZEM	m2		34,20
7	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm (podsypka)	m3		
d.1	1411-02	9*0,9*0,15	m3	1,22	
		RAZEM	m3		1,22
8	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm (obsypka)	m3		
d.1	1411-04	9*0,9*0,3	m3	2,43	
	analogia	RAZEM	m3		2,43
9	KNNR 1	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi	m3		
d.1	0408-01	1,22+2,43	m3	3,65	
		RAZEM	m3		3,65
10	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
d.1	0214-02	13,77-3,65	m3	10,12	
		RAZEM	m3		10,12
11	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III (wywóz nadmiaru urobku)	m3		
d.1	0108-06	3,65+0,72	m3	4,37	
		RAZEM	m3		4,37
12	KNNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km (wywóz nadmiaru urobku)	m3		
d.1	0108-08	3,65+0,72	m3	4,37	
		RAZEM	m3		4,37
13	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm (odtworzenie nawierzchni)	m2		
d.1	0113-02	0,9*4	m2	3,60	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszczegól...	Razem
		RAZEM	m2		3,60
14	KNNR 1 d.10507-01 analogia	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm. 5*0,9	m2 m2	 4,50	
		RAZEM	m2		4,50
15	KNNR 1 d.10507-02 analogia	Humusowanie z obsianiem,dodatek za każdy dalszy 1 cm humusu. (dalsze 15 cm) krotność = 15 5*0,9	m2 m2	 4,50	
		RAZEM	m2		4,50
d.2		DZIAŁ: ROBOTY MONTAŻOWE			
16	KNNR 4 d.21708-01 analogia	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi o śr. 40 mm (nakłady na 1 m przyłącza) 9	m m	 9,00	
		RAZEM	m		9,00
17	KNNR 4 d.21009-03 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (rura osłonowa) 7	m m	 7,00	
		RAZEM	m		7,00
18	KNNR 4 d.21702-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka NWZ 160/40 z zasuwą 1	szt. szt.	 1,00	
		RAZEM	szt.		1,00
19	KNNR 4 d.21113-01 analogia	Zasuwki typu"E" z obudową o śr.40 mm montowane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1,00	
		RAZEM	kpl.		1,00
20	KNNR 5 d.20705-02	Ułożenie rur osłonowych dwudzielnych o śr. 110 i długości 5 m na kablach sieci elektroenergetycznych 5	m m	 5,00	
		RAZEM	m		5,00
21	KNNR-W d.22-19 0102-01 analogia	Oznakowanie trasy przyłącza wodociągowego ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 9	m m	 9,00	
		RAZEM	m		9,00
22	KNNR 4 d.21612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 9/200	odc.200m odc.200m	 0,05	
		RAZEM	odc.200m		0,05
23	KNNR 4 d.21606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 9/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 0,05	
		RAZEM	200m -1 prób.		0,05
24	KNNR 4 d.21611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 9/200	odc.200m odc.200m	 0,05	
		RAZEM	odc.200m		0,05

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Wartość
1.	999 000 148	robocizna	r-g		61,4907	
		RAZEM	zł			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Wartość
1.	1124099 3 033	pale szalunkowe stalowe	kg		23,9400	
2.	1341200 3 033	klamry ciesielskie	kg		4,4140	
3.	1410800 3 033	podchloryn sodowy	kg		0,0250	
4.	1602199 3 060	pospółka - kruszywo nienormowane	m3		4,4530	
5.	2640020 3 060	bale iglaste obrzynane nasycane gr.50-64 mm kl.III	m3		0,0376	
6.	2640020 3 060	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m3		0,0008	
7.	2641610 3 060	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m3		0,0013	
8.	2645050 3 060	drewno iglaste, okrągłe nasycane na stemple	m3		0,0308	
9.	3930001 3 060	woda z rurociągu	m3		0,7415	
10.	3951300 3 060	słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów	m3		0,0011	
11.	3970100 3 060	ziemia urodzajna (humus)	m3		0,9360	
12.	3970500 3 033	nasiona traw	kg		0,0540	
13.	5031060 3 040	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m		0,1500	
14.	5148999 3 020	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt.		0,0100	
15.	5603999 3 040	rury wodociągowe ciśnieniowe z polietylenu	m		9,2700	
16.	5619999 3 020	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt.		0,0100	
17.	5681299 3 020	króćce przejściowe żeliwne jednokołnierzowe	szt.		0,0050	
18.	6801299 3 033	śruby stalowe średnodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg		0,1350	
19.	1561420 3 040	taśma z polietylenu	m		9,6300	
20.	1600580 3 034	tłuczeń kamienny	t		1,5264	
21.	3930099 3 060	woda	m3		0,0720	
22.	5891799 3 020	nawiertka NWZ 160/40	szt.		1,0000	
23.	5819999 3 020	zasuwa do przyspawania w połączeniu z rurami PE o śr.40 mm	szt.		1,0000	
24.	5891099 3 020	obudowy żeliwne do zasuw o śr.50-65 mm	szt.		2,0000	
25.	5891199 3 020	skrzynki żeliwne do zasuw	szt.		2,0000	
26.	5603999 3 040	rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 90 mm	m		7,1400	
27.	5000999 3 040	rury osłonowa dwudzielna	m		5,2000	
28.		materiały pomocnicze	zł			
		RAZEM	zł			

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Indeks	Nazwa	j.m.	Cena	Ilość	Wartość
1.	11163 3 148	koparka 0.60 m3	m-g		0,4238	
2.	11333 3 148	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g		0,3451	
3.	12500 3 148	zagęszczarka wibracyjna	m-g		2,4943	
4.	12622 3 148	ubijak spalinowy 200 kg	m-g		0,3650	
5.	39500 3 148	samochód skrzyniowy	m-g		0,2826	
6.	39511 3 148	samochód dostawczy	m-g		0,0150	
7.	39511 3 148	samochód dostawczy 0.9 t	m-g		1,6889	
8.	11334 1 148	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g		0,0338	
9.	11711 1 148	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g		0,0338	
10.	39811 1 148	samochód samowyladowczy do 5 t	m-g		2,8842	
11.	11612 1 148	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g		0,0133	
12.	12100 1 148	walec statyczny samojezdny	m-g		0,1627	
13.	81100 3 148	agregat prądotwórczy	m-g		0,5900	
14.	39000 1 148	środek transportowy	m-g		0,0845	
15.	31100 1 148	żuraw samochodowy	m-g		0,0400	
		RAZEM	zł			