

KOSZTORYS OFERTOWY Sieć wodociągowa

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : Palczewo - Zborowiec gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie
INWESTOR : Gmina i Miasto Piotrków Kujawski
ADRES INWESTORA : ul. Kościelna 1; 88-230 Piotrków Kujawski
BRANŻA : Sieć wodociągowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : 12.12. 2019r.

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

2. Kosztorys inwestorski sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dn.18 maja 2004 r. w sprawie metod i pod staw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

CHARAKTERYSTYK:

1. Sieć wodociągowa - rurociąg PVC śr. 110 mm l=653,47m

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 150mm = 4 szt

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 100mm = 2 szt

Zasuwy żeliwne kołnierzowe dn 80mm = 5 szt w tym na odgałęzieniu do hydrantów

Hydrant żeliwny nadziemny dn 80mm = 5 szt

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
12.12. 2019r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci wodociągowej Palczewo - Zborowiec gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie						
1		Wodociąg PVC 110				
1.1		Roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01 d.1. 0211-04 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	860.54		
2	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 1	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpiami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE	m ³	95.62		
3	KNR 2-01 0324- d.1. 02 1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z rozbiórką	m ²	2390.40		
4	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	53.12		
5	KNR-W 2-01 d.1. 0609-06 1	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	177.91		
6	KNR-W 2-01 d.1. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	624.30		
7	KNR-W 2-01 d.1. 0312-02 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	95.62		
8	KNR-W 2-01 d.1. 0228-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	719.92		
9	KNR 2-01 0211- d.1. 04 1	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³	236.24		
10	KNR 2-01 0214- d.1. 04 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³	236.24		
11	KNR-W 2-18 d.1. 0901-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	2.00		
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-01 1	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m	4.00		
13	KNR-W 2-18 d.1. 0901-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
14	KNR-W 2-18 d.1. 0108-03 2	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. 110 mm	m	653.47		
15	KNR-W 2-18 d.1. 0306-02 2	Przecisk dla rur śr. 225 mm	m	6.80		
16	KNR-W 2-19 d.1. 0306-11 2	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR17 o śr. 225/13,4 mm	m	6.80		
17	KNR-W 2-18 d.1. 0212-03 2	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.	4.00		
18	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 2	Zasuwy kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PE i PVC	kpl.	2.00		
19	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 2	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, w kołnierzone, zabezpieczone przed złamaniem ze skrzynką hydrantową i zasuwą śr. 80mm	kpl.	5.00		
20	KNR 2-31 0105- d.1. 05 2	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	13.82		
20'	KNR 2-31 0105- d.1. 06 2	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m ²	13.82		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20"	NNRNKB 231 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	13.82		
21	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 2	Blok podporowy	m ³	0.15		
22	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 2	Oznakowanie zasuwy na słupku stalowym	kpl.	11.00		
23	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/100 mm	szt.	2.00		
24	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/80 mm	szt.	5.00		
25	KNR-W 2-18 d.1. 0114-04 2	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 150 mm	szt.	4.00		
26	KNR-W 2-18 d.1. 0114-03 2	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm	szt.	12.00		
27	KNR-W 2-18 d.1. 0114-02 2	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF l=1,5m o śr. 80 mm	szt.	5.00		
28	KNR-W 219W d.1. 0102-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m	653.470		
29	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 2	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.27		
30	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 2	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	3.27		
31	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	3.27		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Wodociąg PVC 110						
2		Pompowanie wody				
32	KNR-W 2-01 d.2 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	50.00		
33	KNR 2-01 0605- d.2 0	Pompowanie wody z wykopu	m-g	48.00		
Razem dział: Pompowanie wody						
3		Odbudowa nawierzchni gruntowej				
34	KNR 2-31 0201- d.3 01	Odtworzenie - nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto na piaszczystym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1980.00		
Razem dział: Odbudowa nawierzchni gruntowej						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Budowa sieci wodociągowej Palczewo - Zborowiec gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2405.214		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Budowa sieci wodociągowej Palczewo - Zborowice gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	żwir sortowany	m ³	1.900		1.900			
2.	zwężka żeliwna o śr. 80 mm	szt	5.000		5.000			
3.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem o śr. 150 mm	szt.	4.000		4.000			
4.	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.80 mm	szt	5.000		5.000			
5.	Zasuwy kołnierzowe z trzpieniem o śr.100 mm	szt	2.000		2.000			
6.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.80-100 mm'	szt	53.200		53.200			
7.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt.	14.600		14.600			
8.	uszczelki gumowe do rur ciśnieniowych kielichowych PVC (PE) o śr.150 mm	szt	12.000		12.000			
9.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/100 mm	szt	2.000		2.000			
10.	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/80 mm	szt	5.000		5.000			
11.	taśma z drutem Cu1,5 w izolacji DY6'	m	699.213		699.213			
12.	tabliczki do znakowania	szt	11.000		11.000			
13.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	77.972		77.972			
14.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-14	kg	3.140		3.140			
15.	śruby M 16 z nakrętkami	kg	20.000		20.000			
16.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	7.000		7.000			
17.	skrzynki żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt.	4.000		4.000			
18.	skrzynki uliczne do hydrantów	szt	5.000		5.000			
19.	rury stalowe śr. 57,0/3,5 mm	m	29.700		29.700			
20.	rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr. zewnętrznej 110 mm	m	666.539		666.539			
21.	rura z polietylenu twardego PE SDR17 o śr. 225/13,4 mm	m	6.936		6.936			
22.	Rura osłonowa na kable	m	4.080		4.080			
23.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	64.806		64.806			
24.	podchloryn sodowy	kg	1.635		1.635			
25.	piasek do betonów zwykłych	m ³	343.393		343.393			
26.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)'	kg	71.712		71.712			
27.	obudowy żeliwne do zasuw o śr.80-100 mm	szt	7.000		7.000			
28.	obudowy żeliwne do zasuw o śr. 150 mm	szt	4.000		4.000			
29.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.818		0.818			
30.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 150 mm	szt.	4.000		4.000			
31.	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm	szt.	12.000		12.000			
32.	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF l=1,5m o śr. 80 mm	szt	5.000		5.000			
33.	krawężniki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.040		0.040			
34.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	14.096		14.096			
35.	koryto drewniane	szt	0.040		0.040			
36.	kolektor ssący z rur stalowych kołnierzowych śr. 200 mm	m	2.500		2.500			
37.	kolana żeliwne stopowe kołnierzowe do hydrantów	szt	5.000		5.000			
38.	igłofiltr (igły)	szt.	5.100		5.100			
39.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, kołnierzowy, zabezpieczony przed złamaniem ze skrzynką hydrantową	szt	5.000		5.000			
40.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16.000		16.000			
41.	drewno na stemple budowlane okrągłe iglaste korowane	m ³	0.001		0.001			
42.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.003		0.003			
43.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.014		0.014			
44.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.402		0.402			
45.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Budowa sieci wodociągowej Palczewo - Zborowiec gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	1.768		
2.	zagęszczarka wibracyjna 50m3/h	m-g	41.805		
3.	wciągnik przejezdny 3 t	m-g	50.000		
4.	walec statyczny ciągniony gładki 3-5 t	m-g	30.492		
5.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	50.682		
6.	środek transportowy	m-g	0.204		
7.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	16.106		
8.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	156.659		
9.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)'	m-g	7.585		
10.	pompa wirnikowa spalinowa 61-80 m3/h	m-g	10.000		
11.	koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	62.819		
12.	ciągnik kołowy 29 kW (40 KM)	m-g	30.492		
				RAZEM	

Słownie: