

PRZEDMIAR
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

Zasowy żeliwne kołnierzowe dn 150mm = 4 szt

Zasowy żeliwne kołnierzowe dn 100mm = 2 szt

Zasowy 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

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej Palczewo - Zborowiec gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie					
1		Wodociąg PVC 110			
1.1		Roboty ziemne			
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na	m ³		
d.1.1	0211-04	odkład w gruncie kat. III 0.8*1.8*664*0.9	m ³	860.54	
				RAZEM	860.54
2	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna	m ³		
d.1.1	0306-02	do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - W TYM PRZEKOPY PRÓBNE 0.8*1.8*664*0.1	m ³	95.62	
				RAZEM	95.62
3	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głęb.do 3m palami	m ²		
d.1.1	0324-02	szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat.III-IV wraz z roz- biórką 1.8*2*664	m ²	2390.40	
				RAZEM	2390.40
4	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.1	0511-01	0.8*0.1*664	m ³	53.12	
				RAZEM	53.12
5	KNR-W 2-01	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszy- wa	m ³		
d.1.1	0609-06	0.8*0.35*654-(3.14*0.05*0.05*664)	m ³	177.91	
				RAZEM	177.91
6	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość	m ³		
d.1.1	0222-01	do 10 m w gruncie kat. I-III 860.54-(53.12+177.91+3.14*0.05*0.05*664)	m ³	624.30	
				RAZEM	624.30
7	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i	m ³		
d.1.1	0312-02	szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 95.62	m ³	95.62	
				RAZEM	95.62
8	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-01	624.3+95.62	m ³	719.92	
				RAZEM	719.92
9	KNR 2-01	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV	m ³		
d.1.1	0211-04	uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km 53.12+177.91+3.14*0.05*0.05*664	m ³	236.24	
				RAZEM	236.24
10	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.1.1	0214-04	Krotność = 20 53.12+177.91+3.14*0.05*0.05*664	m ³	236.24	
				RAZEM	236.24
11	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych ty- pu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
d.1.1	0901-01	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	KNR-W 2-18	Rura osłonowe PCV dwudzielne na kable	m		
d.1.1	0408-01	2*2	m	4.00	
				RAZEM	4.00
13	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1.1	0901-06	typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.2		Roboty montażowe			
14	KNR-W 2-18	Rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr. 110 mm	m		
d.1.2	0108-03	653.47	m	653.47	
				RAZEM	653.47
15	KNR-W 2-18	Przecisk dla rur śr. 225 mm	m		
d.1.2	0306-02	6.8	m	6.80	
				RAZEM	6.80
16	KNR-W 2-19	Rury ochronne (osłonowe) z PE SDR17 o śr. 225/13,4 mm	m		
d.1.2	0306-11	6.8	m	6.80	
				RAZEM	6.80
17	KNR-W 2-18	Zasady kołnierzone z trzpieniem z obudową o śr. 150 mm montowane na ru- rociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.2	0212-03	4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR-W 2-18 d.1.2 0212-02	Zasuwki kołnierzowe z trzpieniem z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PE i PVC	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
19	KNR-W 2-18 d.1.2 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm, w kołnierzowe, zabezpieczone przed złamaniem ze skrzynką hydrantową i zasuwą śr. 80mm	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
20	KNR 2-31 d.1.2 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podosypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*11	m ²		
			m ²	13.82	
				RAZEM	13.82
20'	KNR 2-31 d.1.2 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*11	m ²		
			m ²	13.82	
				RAZEM	13.82
20"	NNRNKB d.1.2 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.7*0.7-3.14*0.3*0.3)*11	m ²		
			m ²	13.82	
				RAZEM	13.82
21	KNR-W 2-18 d.1.2 0530-01	Blok podporowy	m ³		
		0.15	m ³	0.15	
				RAZEM	0.15
22	KNR-W 2-19 d.1.2 0134-02	Oznakowanie zasuwki na słupku stalowym	kpl.		
		11	kpl.	11.00	
				RAZEM	11.00
23	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-04	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 150/100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
24	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03	trójnik żeliwny kołnierzowy o śr. 100/80 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
25	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-04	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 150 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
26	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-03	króćce żeliwne jednokołnierzowe FW do rur z tworzyw sztucznych o śr. 100 mm	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
27	KNR-W 2-18 d.1.2 0114-02	króćce żeliwne dwukołnierzowe FF l=1,5m o śr. 80 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
28	KNR-W d.1.2 219W 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z wtopionym drutem DY Cu6	m		
		653.47	m	653.470	
				RAZEM	653.470
29	KNR-W 2-18 d.1.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		654/200	odc.20 0m	3.27	
				RAZEM	3.27
30	KNR-W 2-18 d.1.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		654/200	odc.20 0m	3.27	
				RAZEM	3.27
31	KNR-W 2-18 d.1.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		654/200	200m - 1 prób.	3.27	
				RAZEM	3.27
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	szt.	50.00	
				RAZEM	50.00

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 2-01	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
d.2	0605-0	2*24	m-g	48.00	
				RAZEM	48.00
3		Odbudowa nawierzchni gruntowej			
34	KNR 2-31	Odtworzenie - nawierzchnia gruntowa z mieszanek piaszczysto na piaszczys-	m ²		
d.3	0201-01	tym gruncie rodzimym - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	1980.00	
		3*660		RAZEM	1980.00

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 - Zborowiec gm. Piotrków Kujawski woj. Kujawsk-Pomorskie

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zwir sortowany	m ³	1.900		1.900			
2.	zweżka 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 osłonowe 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 I=1,5m o śr. 80 mm	szt	5.000		5.000			
33.	krawędziaki iglaste nasycone 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.	igłofiltry (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: