

KOSZTORYS OFERTOWY**Instalacja zew. wod.-kan.**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : WYBUDOWANIE I WYPOSAŻENIE MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO NA TERENIE ODDZIAŁU
TERENOWEGO WORD W GRUDZIĄDZU PRZY UL. WARYŃSKIEGO 4
ADRES INWESTYCJI : GRUDZIĄDZ PRZY UL. WARYŃSKIEGO 4, 32/1, 32/2, 32/10 obręb 0058
INWESTOR : Wojewódzki Ośrodek Ruchu Drogowego w Toruniu
ADRES INWESTORA : Ul. Polna 109/111, 87-100 Toruń
BRANŻA : Instalacja zew. wod.-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017r.

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 tożsamy lub wyższych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizyko-chemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

Charakterystyka obiektu:

" zewnętrznnej instalacja kanalizacji sanitarnej o średnicy 160x4,7mm PVC SN8 i długości L=33,7 m,

" zewnętrznnej instalacji wodociągowej o średnicy 32x3,0mm PE100 SDR11 TS i długości L=32,2 m.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
WYBUDOWANIE I WYPOSAŻENIE MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO NA TERENIE ODDZIAŁU TERENOWEGO WORD W GRUDZIĄDZU PRZY UL. WARYŃSKIEGO 4 . Instalacja zew. wod.-kan.						
1		Instalacje zew. wody				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	45.36		
2 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	5.04		
3 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiór. (szer. do 1m)	m ²	126.00		
4 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	2.80		
5 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	8.40		
6 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	34.16		
7 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	5.04		
8 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	39.20		
9 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Roboty ziemne wyk. koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat. IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km	m ³	11.20		
10 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Nakłady uzupełn. za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 20	m ³	11.20		
11 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
12 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Montaż rur zabezpieczających PVC dwudzielna śr. do 160mm	m	3.00		
13 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
14 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
15 d.1. 1	ST - D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
16 d.1. 2	ST - D-01.03.05	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o śr. 40 mm Trójnik redukcyjny śr. 40/32mm PE	wcin.	1.00		
17 d.1. 2	ST - D-01.03.05	Wykonanie przewiertu dn 32	m	13.60		
18 d.1. 2	ST - D-01.03.05	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rur PE100 SDR11 TS de 32/3,0mm	m	48.30		
19 d.1. 2	ST - D-01.03.05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 50 mm	m	2.00		
20 d.1. 2	ST - D-01.03.05	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	48.30		
21 d.1. 2	ST - D-01.03.05	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.25		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
22 d.1. 2	ST - D-01.03.05	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0.25		
23 d.1. 2	ST - D-01.03.05	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	0.25		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Instalacje zew. wody						
2		Kanalizacja sanitarna				
2.1		Roboty ziemne				
24 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	50.18		
25 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	5.58		
26 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokość do 3.0 m wypraskami w grunt suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²	139.40		
27 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	3.28		
28 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	13.28		
29 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	29.09		
30 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³	5.58		
31 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	34.67		
32 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładkowymi na odl.do 1 km	m ³	21.09		
33 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładkowymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20	m ³	21.09		
34 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
35 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Montaż rur zabezpieczających PVC dwudzielna śr. 160mm	m	3.00		
36 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
37 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
38 d.2. 1	ST - D-01.03.05	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1.00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Roboty montażowe				
39 d.2. 2	ST - D-01.03.05	Wykonanie przewiertu dn 273mm	m	18.50		
40 d.2. 2	ST - D-01.03.05	Rury ochronne o śr. nom. 273x7,1 mm	m	18.50		
41 d.2. 2	ST - D-01.03.05	Kanały z rur PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m	58.70		
42 d.2. 2	ST - D-01.03.05	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³	0.28		

Lp.	Nr spec.techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
43 d.2. 2	ST - D-01.03.05	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm Podstawa studni śr. 1000/1128 z element monolityczny C35/45-1szt Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 1000/500 mm- 1szt Pierścień odciążający beton kl. C35/45 śr.1000 Płyta pokrywowa żelbetowa beton kl. C35/45 śr.1000/ 600 Właz żeliwny typ D400	stud.	2.00		
44 d.2. 2	ST - D-01.03.05	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.	1.00		
45 d.2. 2	ST - D-01.03.05	Umocnienie terenu wokół włazu -Podsypka cementowo- piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²	1.51		
45' d.2. 2	ST - D-01.03.05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcz- nym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po za- gęszczeniu Krotność = 7	m ²	1.51		
45'' d.2. 2	ST - D-01.03.05	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm	m ²	1.51		
46 d.2. 2	ST - D-01.03.05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	58.70		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: Kanalizacja sanitarna						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

WYBUDOWANIE I WYPOSAŻENIE MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO NA TERENIE ODDZIAŁU TERENOWEGO WORD W GRU-
DZIAŁDU PRZY UL. WARYŃSKIEGO 4 . Instalacja zew. wod.-kan.

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.100		0.100			
2.	Właz żeliwny typ D400 śr. 600mm	szt	3.000		3.000			
3.	Uszczelki-kręgi śr. 1000mm	szt	2.000		2.000			
4.	Trójnik redykcyny śr. 40/32mm PE	szt	1.000		1.000			
5.	tlen techniczny	m ³	1.480		1.480			
6.	taśma z polichlorku winylu	m	48.300		48.300			
7.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	0.076		0.076			
8.	śruby stalowe dokładne M-20 l=300mm	kg	7.280		7.280			
9.	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.	1.000		1.000			
10.	stopnie włazowe żeliwne	szt	16.000		16.000			
11.	rury z polietylenu PE100 SDR11 TS de 32/3, 0mm	m	49.749		49.749			
12.	rury z polietylenu PE100 SDR11 PN16 de 32/3, 0mm	m	0.300		0.300			
13.	rury stalowe typ S przewodowe o sprawdzonej szczelności z końcami ukosowanymi, o śr. 273x7,1 mm	m	18.778		18.778			
14.	rury PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7mm	m	59.874		59.874			
15.	Rura PVC dwudzielna śr. 160mm	m	6.120		6.120			
16.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	7.460		7.460			
17.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	13.680		13.680			
18.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	7.418		7.418			
19.	Podstawa studni sr. 1000/1128 z element monolityczny C35/45	szt	2.000		2.000			
20.	podchloryn sodowy	kg	0.125		0.125			
21.	Płyta pokrywowa żelbetowa beton kl. C35/45 śr.1000/600	szt	2.000		2.000			
22.	Pierścień odciażający beton kl. C35/45 śr.1000	szt	2.000		2.000			
23.	piasek do betonów zwykłych	m ³	41.823		41.823			
24.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	71.658		71.658			
25.	otulina PUR o śr. 32 mm i gr. 40 mm	m	2.020		2.020			
26.	nity plastikowe	szt.	16.000		16.000			
27.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	1.234		1.234			
28.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	0.160		0.160			
29.	Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 1000/500 mm	szt	2.000		2.000			
30.	krawędziaki iglaste nasyczone kl.II 16x16cm	m ³	0.140		0.140			
31.	Kostka brukowa betonowa - standardowa grub. 8 cm	m ²	1.540		1.540			
32.	koryto drewniane	szt	0.040		0.040			
33.	konstrukcja podwieszń l=4,0m	szt	0.100		0.100			
34.	kolana z PCV typ MIPS do izolacji rur o śr. do 25 mm	szt.	0.360		0.360			
35.	klamry ciesielskie	kg	31.583		31.583			
36.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr. 2.5-6 mm	kg	3.330		3.330			
37.	druk stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16.000		16.000			
38.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	0.014		0.014			
39.	drewno na stęple iglaste nasyczone	m ³	0.239		0.239			
40.	drewno na stęple budowlane okrągłe iglaste korowane śr.16-18cm	m ³	0.020		0.020			
41.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.044		0.044			
42.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	0.925		0.925			
43.	materiały pomocnicze	zł						
						RAZEM		

Słownie: