

PRZEDMIAR
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.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2017r.

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
WYBUDOWANIE I WYPOSAŻENIE MIASTECZKA RUCHU DROGOWEGO NA TERENIE ODDZIAŁU TERENOWEGO WORD W GRU- DZIAŁDU PRZY UL. WARYŃSKIEGO 4 . Instalacja zew. wod.-kan.					
1		Instalacje zew. wody			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.8*35*0.9	m ³ m ³	 45.36	
				RAZEM	45.36
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	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 0.8*1.8*35*0.1	m ³ m ³	 5.04	
				RAZEM	5.04
3 d.1.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.8*35*2	m ² m ²	 126.00	
				RAZEM	126.00
4 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*35*0.10	m ³ m ³	 2.80	
				RAZEM	2.80
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*35*0.3	m ³ m ³	 8.40	
				RAZEM	8.40
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 45.36-(2.8+8.4)	m ³ m ³	 34.16	
				RAZEM	34.16
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 5.04	m ³ m ³	 5.04	
				RAZEM	5.04
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 34.16+5.04	m ³ m ³	 39.20	
				RAZEM	39.20
9 d.1.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 2.8+8.4	m ³ m ³	 11.20	
				RAZEM	11.20
10 d.1.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 2.8+8.4	m ³ m ³	 11.20	
				RAZEM	11.20
11 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających PVC dwudzielna śr. do 160mm 3	m m	 3.00	
				RAZEM	3.00
13 d.1.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
14 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
15 d.1.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty montażowe			
16 d.1.2	KNR-W 2-18 0804-01	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi o śr. 40 mm Trójnik redukcyjny śr. 40/32mm PE 1	wcin. wcin.	 1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.1.2	AT-00.01	Wykonanie przewiertu dn 32 13.6	m m	 13.60	
				RAZEM	13.60

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.1.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rur PE100 SDR11 TS de 32/3,0mm 48.3	m m	 48.30	 48.30
19 d.1.2	KNZ-15 28- 04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 50 mm 2	m m	 2.00	 2.00
20 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 48.3	m m	 48.30	 48.30
21 d.1.2	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 49/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.25	 0.25
22 d.1.2	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 49/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.25	 0.25
23 d.1.2	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 49/200	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 0.25	 0.25
2		Kanalizacja sanitarna		RAZEM	0.25
2.1		Roboty ziemne			
24 d.2.1	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III 0.8*1.7*41*0.9	m ³ m ³	 50.18	 50.18
25 d.2.1	KNR-W 2-01 0310-05	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 0.8*1.7*41*0.1	m ³ m ³	 5.58	 5.58
26 d.2.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 1.7*41*2	m ² m ²	 139.40	 139.40
27 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 0.8*41*0.10	m ³ m ³	 3.28	 3.28
28 d.2.1	KNR-W 2-01 0609-06	Obsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa 0.8*41*0.43-(3.14*0.08*0.08*41)	m ³ m ³	 13.28	 13.28
29 d.2.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 50.18-(3.28+13.28+3.14*0.08*0.08*41+3.14*0.55*0.55*1.7*2+3.14*0.3*0.3*1.7)	m ³ m ³	 29.09	 29.09
30 d.2.1	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 5.58	m ³ m ³	 5.58	 5.58
31 d.2.1	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 29.09+5.58	m ³ m ³	 34.67	 34.67
32 d.2.1	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 3.28+13.28+3.14*0.08*0.08*41+3.14*0.55*0.55*1.7*2+3.14*0.3*0.3*1.7	m ³ m ³	 21.09	 21.09
33 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 3.28+13.28+3.14*0.08*0.08*41+3.14*0.55*0.55*1.7*2+3.14*0.3*0.3*1.7	m ³ m ³	 21.09	 21.09
34 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR-W 2-18 0408-01	Montaż rur zabezpieczających PVC dwudzielna śr. 160mm	m		
		3	m	3.00	
				RAZEM	3.00
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
37 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-01	Montaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0903-06	Demontaż konstrukcji podwieszek rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty montażowe			
39 d.2.2		Wykonanie przewiertu dn 273mm	m		
		18.5	m	18.50	
				RAZEM	18.50
40 d.2.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 273x7,1 mm	m		
		18.5	m	18.50	
				RAZEM	18.50
41 d.2.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC-U SDR 34 SN8 kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. 160x4,7 mm	m		
		58.7	m	58.70	
				RAZEM	58.70
42 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-12/15	m ³		
		3.14*0.55*0.55*0.15*2	m ³	0.28	
				RAZEM	0.28
43 d.2.2	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 1000 mm Podstawa studni sr. 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	stud.	2.00	
				RAZEM	2.00
44 d.2.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45 d.2.2	KNR 2-31 0105-05	Umocnienie terenu wokół wjazdu -Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ²		
			m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
45' d.2.2	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ²		
			m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
45'' d.2.2	NNRNKB 231 0511-02	Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*3	m ²		
			m ²	1.51	
				RAZEM	1.51
46 d.2.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		58.7	m	58.70	
				RAZEM	58.70

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 redykcyjny 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.	drut stalowy okrągły miękki śr.5mm	kg	16.000		16.000			
38.	drut ocynkowany 0,7 mm	kg	0.014		0.014			
39.	drewno na stemple iglaste nasyczone	m ³	0.239		0.239			
40.	drewno na stemple 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: