

Ogólna charakterystyka obiektów lub robót

Przedmiotem opracowania jest kosztorys inwestorski zewnętrznych instalacji sanitarnych i przyłączy, projektowanych do inwestycji p.n.:
BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ SZATNIOWO-SANITARNEGO REALIZOWANEGO W RAMACH INWESTYCJI POD NAZWĄ
„ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO NA STADIONIE MIEJSKIM: ETAP I” - INSTALACJE
ZEWNĘTRZNE ETAP 2 - BRANŻA SANITARNA

1. Niniejszy kosztorys został opracowany na podstawie przedmiaru robót sporządzonego według projektu budowlanego.

2. Kalkulacji dokonano przy pomocy programu kosztorysowego "Zuzia" wersja 12 firmy Datacomp - na podstawie obowiązujących katalogów.

Zakres kosztorysu obejmuje:

CPV 45111200 – 0 - Przyłącze wodociągowe;

CPV 45231300 – 8 - Przyłącze kanalizacji sanitarnej i deszczowej;

Zakres projektu obejmuje zewnętrzne instalacje sanitarne:

- zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej,

- zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej,

1. Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej

Zewnętrzną instalację kanalizacji sanitarnej od budynku projektuje się jako grawitacyjną z rur PCV – U O 200 klasy SN 8 kN/m².

Instalacja włączy się poprzez projektowane przyłącze kanalizacji sanitarnej (wg odrębnego opracowania) do istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej.

Na załamaniach trasy zaprojektowano studnie inspekcyjne PP O425 mm.

Wykop pod rurociąg wykonać jako wąskoprzestrzenny zgodnie z PN-98/B-06050 oraz BN-83/0036-02.

Na dnie wykopu zostawić ok. 10 cm warstwy ziemi (przy koparce mechanicznej ok. 20 cm), który zdjąć bezpośrednio przed ułożeniem rurociągu wygładzić starannie dno.

2. Zewnętrzna instalacja odprowadzenia wód deszczowych

Zewnętrzną instalację kanalizacji deszczowej zaprojektowano z rur PCV-U o średnicy 200 mm oraz z rur PCV-U o średnicy 160 jako rury lite, jednorodne, kielichowe o wydłużonych kielichach, gładkich ścianach i połączeniach za pomocą złączy kielichowych z dwudzielną nie wyjmowaną uszczelką, klasy T i sztywności obwodowej SN=8 kN/m² na głębokościach zgodnie z częścią graficzną opracowania.

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ SZATNIOWO-SANITARNEGO REALIZOWANEGO W RAMACH INWESTYCJI POD NAZWĄ „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO NA STADIONIE MIEJSKIM: ETAP I” - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - ETAP II**

Adres obiektu budowlanego: **Działka nr ewid. 72/6 obręb 0016Zduńska Wola**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Miasto Zduńska Wola
ul. Stefana Żółtnickiego 12
98-220 Zduńska Wola
tel. 43 825 02 00**

Nazwa obiektu lub robót: **Budynek szatniowo-sanitarny**

Data opracowania: 11.06.2018

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	Jm	Ilość	Mnoż. Krot.
	Kosztorys	BUDOWA BUDYNKU UŻYTECZNOŚCI PUBLICZNEJ SZATNIOWO-SANITARNEGO REALIZOWANEGO W RAMACH INWESTYCJI POD NAZWA „ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA KOMPLEKSU SPORTOWEGO NA STADIONIE MIEJSKIM: ETAP I” - INSTALACJE ZEWNĘTRZNE - ETAP II			
1	Rozdział	ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE - SEGMENT B			
1.1	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji sanitarnej, CPV 45231300 – 8			
1.1.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,046	
1.1.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	22,06	
1.1.3	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	40,975	
1.1.4	KSNR 1/317/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2	157,598	
1.1.5	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m2	38,392	
1.1.6	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka	m2	38,392	
1.1.7	KNRW 218/517/2 (1)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową	szt	2	
1.1.8	KNRW 218/517/2 (3)	Studzienki kanalizacyjne systemowe, Fi-315-425·mm, zamknięcie rurą teleskopową, akcesoria dodatkowe alternatywne - rura karbowana L=1,00 m	szt	1,44	
1.1.9	KNR 728/204/12	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych w ścianach betonowych, przewód Fi do 300 mm, grubość ścian do 20 cm	otwór	1	
1.1.10	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm	m	46,653	
1.1.11	KSNR 5/804/1	Zakładanie rur osłonowych dwudzielnych z tworzywa sztucznego AROT na kable energetyczne i teletechniczne - analogia	m	3	
1.1.12	KNRW 218/614/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem	m3	1,86	
1.1.13	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	49,598	
1.1.14	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci kanalizacyjnych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm - analogia	próba	1	
1.2	Element	Zewnętrzna instalacja kanalizacji deszczowej, CPV 45231300 – 8			
1.2.1	KNR 201/120/3	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km	0,013	
1.2.2	KNR 201/317/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5 m	m3	5,11	
1.2.3	KNR 201/216/2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III	m3	9,493	
1.2.4	KSNR 1/317/1	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3·m	m2	36,511	
1.2.5	KNR 218/501/1	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 10 cm - piasek	m2	10,440	
1.2.6	KNR 218/501/4	Podłoże z materiałów sypkich, grubości 25 cm - obsypka	m2	10,440	
1.2.7	KNRW 218/408/3	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi-200·mm	m	13,74	
1.2.8	KNRW 218/513/3 (2)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200·mm, głębokość 3·m, z pierścieniem odciążającym	szt	1	
1.2.9	KNRW 218/513/4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, Fi-1200·mm, za każde 0,5·m różnicy głębokości	0.5 m	3,42	
1.2.10	KNRW 218/513/8	Podstawa studni betonowa	m3	0,23	
1.2.11	KNR 218/804/2 (1)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·200·mm	m	13,74	
1.2.12	KNRW 218/614/1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem, izolacja żużlem	m3	2,22	
1.2.13	KNR 401/105/2	Zasypanie wykopów z przrzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm, grunt kategorii III	m3	10,949	
1.2.14	KNRW 218/704/3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	próba	2	