

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PUBLICZNEGO PARKU SOLANKOWEGO STANOWIĄCĄ PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEGO
PARKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ - ETAP I
ADRES INWESTYCJI : 06-500 Mława, gmina Mława, woj. mazowieckie, Numer działki: 1576/95, Obręb: 0010 Miasto Mława Jednost-
ka ewidencyjna: 141301_1 Mława
INWESTOR : Miasto Mława
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 19, 06-500 Mława
BRANŻA : SANITARNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Karol Koźmiński
DATA OPRACOWANIA : 07.08.2019 r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : SEKOCENBUD II kwartał 2019 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

Podpis podmiotu opracowującego kosztorys

Podpis inwestora

"BUDOWA PUBLICZNEGO PARKU SOLANKOWEGO STANOWIĄCĄ PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEGO PARKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ"

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa zewnętrznej instalacji wodociągowej polegających na budowie nowej instalacji z rur PE. Zasilanie instalacji z studni wodomierzowej projektowanej wg odrębnego opracowania. W studni wodomierzowej należy zamontować zestaw wodomierzowy Dn 20 zgodnie z schematem załączonym do dokumentacji projektowej. Projektowana instalacja zasilac będzie projektowane punkty czerpalne podziemne oraz projektowaną wg odrębnego opracowania fontannę. Opracowanie obejmuje również wykonanie dwóch studni chłonnych

dla spuszczenia wody na okres zimowy z instalacji zewnętrznej punktów czerpalnych oraz fontanny. Spuszczenie wody na okres zimowy z instalacji podlewania projektuje się poprzez zawór spu-stowy w studni wodomierzowej który należy podłączyć z projektowanym przewodem PE 90 ułożonym ze spadkiem do studni chłonnej. Po odcięciu wody i odkręceniu zaworu spustowego należy podłączyć sprężarkę i wydmuchnąć wodę sprężonym powietrzem z instalacji nawadniania do studni chłonnej. Spuszczenie wody na okres zimowy z fontanny projektuje się poprzez zawór spustowy w fontannie i przewód PE 90 ułożony grawitacyjnie do studni chłonnej. Projektowane studnie chłonne należy wykonać zgodnie z rys. szcze-gółowym.

W skład uzbrojenia wchodzi:

Ogólna długość zewnętrznej instalacji wodociągowej wyniesie 294,0 mb

z czego:

- Rura PE 32 PN 10 - 135,0 mb
- Rura PE 40 PN 10 - 148,0 mb
- Rura PE 90 PN 10 - 11,0 mb

W skład uzbrojenia wchodzi:

- Zestaw wodomierzowy - 1,0 kpl.
- Studnie chłonne - 2,0 kpl.
- Punkt czerpalny - 4,0 kpl.

BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALCJI WODOCIĄGOWEJ DO BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 1576/94 OBRĘB NR 0010 MIASTO MŁAWA

Przedmiotem opracowania jest rozbudowa zewnętrznej instalacji wodociągowej polegających na budowie nowej instalacji z rur PE 40. Zasilanie

instalacji z studni wodomierzowej projektowanej wg odrębnego opracowania. W studni wodomierzowej należy zamontować zestaw wodomierzowy Dn 20 zgodnie z schematem załączonym do dokumentacji projektowej. Projektowana instalacja zasilac będzie budynek mieszkalny zlokalizowany na działce nr 1576/94 obręb 0010 Miasto Mława.

W skład uzbrojenia wchodzi:

Ogólna długość zewnętrznej instalacji wodociągowej wyniesie 75,0 mb

z czego:

- Rura PE 40 PN 10 - 75,0 mb

W skład uzbrojenia wchodzi:

- Zestaw wodomierzowy - 1,0 kpl.

Podane w niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia (dokumentacji technicznej, przedmiarach robót) nazwy własne, typy materiałów, urządzeń (pochodzenie , producent, itd.) mają jedynie charakter pomocniczy dla określenia podstawowych parametrów i cech zastosowanych materiałów, Zamawiający dopuszcza zastosowanie rozwiązań równoważnych. Produkt równoważny to taki który ma te same cechy funkcjonalne , co wskazany w dokumentacji konkretny z nazwy lub pochodzenia produkt. Jego jakość nie może być gorsza od jakości określonego w specyfikacji produktu oraz powinien mieć parametry nie gorsze niż wskazany produkt.

W przypadku zastosowania innych odpowiedników rynkowych, na wykonawcy spoczywa obowiązek udokumentowania ze nie będą one gorsze jakościowo od wskazanych przez projektanta, zagwarantują uzyskanie co najmniej tych samych parametrów technicznych oraz będą posiadały niezbędne atesty i dopuszczenia do stosowania.

Wykorzystany w przedmiarze robót KNR obrazuje skalę roboty sanitarnej, ilość roboczo godzin oraz wykorzystany sprzęt i ma pomóc wykonawcom w oszacowaniu kosztów natomiast w opisie przedstawiono materiał który jest zgodny z dokumentacją projektową inwestycji, wobec czego przedmiarowi robót można przypisać wyłącznie charakter dokumentu pomocniczego.

Całość robót kosztorysowano zgodnie z projektem budowlanym oraz specyfikacjami technicznymi wykonania robót budowlanych.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA PUBLICZNEGO PARKU SOLANKOWEGO STANOWIĄCĄ PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEGO PARKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ ORAZ BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ DO BUDYNKU ZLOKALIZOWANEGO NA DZIAŁCE NR 1576/94 OBRĘB NR 0010 MIASTO MŁAWA					
1		BUDOWA PUBLICZNEGO PARKU SOLANKOWEGO STANOWIĄCĄ PRZEBUDOWĘ ISTNIEJĄCEGO PARKU WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1	KNR 201-0119-03-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa sieci wodociągowej	km		
d.1.1		teren równinny - analogia	km	0,294	
		0,294			
				RAZEM	0,294
2	KNR 201-0310-02-00	Wykopy ręczne ciągłe lub jamiste ze skarpami, o szerokości dna do 1,8 m i głębokości do 1,5 m, ze złożeniem urobku na odkład: grunt kat. III - analogia	m ³		
d.1.1		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
3	KNR 201-0320-05-00	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych i głębokości do 3,0 m: grunt kat. III-IV, szer. wykopu 0,8-1,5 m - analogia	m ³		
d.1.1		6	m ³	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 201-0802-01-00	Wykopy w gruncie kat.III z zasypaniem, o ścianach zabezpieczonych obudową stalową -typ boksowy, przy głębokości do 2,50 m i szerokości: 0,90 do 1,50 m - analogia	100m ³		
d.1.1		3,76	100m ³	3,760	
				RAZEM	3,760
5	KNR 201-0230-01-10	Przemieszczanie mas ziemnych uprzednio odspojonych na odległość do 10 m, przy zasypywaniu wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy: 74 kW (100 KM), kat.gruntu I-III - analogia	m ³		
d.1.1		3,76	m ³	3,760	
				RAZEM	3,760
6	KNR 201-0236-02-00	Zagęszczenie uprzednio rozplantowanego warstwami gruntu w nasypie ubijakan mechanicznymi, w gruncie spoistym, kategorii : III-IV - analogia	m ³		
d.1.1		3,76	m ³	3,760	
				RAZEM	3,760
7	KNR 228-501-00-0	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - piaskiem - analogia	m ³		
d.1.1		23,52	m ³	23,520	
				RAZEM	23,520
8	KNR 228-501-00-0	Obsypka rurociągu gruntem rodzimym - piaskiem - analogia	m ³		
d.1.1		35,28	m ³	35,280	
				RAZEM	35,280
9	KNR 401-0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu - piasek - analogia	m ³		
d.1.1		58,8	m ³	58,800	
				RAZEM	58,800
10	KNR 401-0108-04-00	Dodatek do przywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 6 - analogia	m ³		
d.1.1		58,8	m ³	58,800	
				RAZEM	58,800
11	KNR 228-0314-02-00	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy 40 mm - analogia	m		
d.1.1		148	m	148,000	
				RAZEM	148,000
12	KNR 228-0314-02-00	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy 32 mm - analogia	m		
d.1.1		135	m	135,000	
				RAZEM	135,000
13	KNR 228-0314-02-00	Wykonanie przyłącza wodociągowego z rur ciśnieniowych PE, o średnicy 90 mm - analogia	m		
d.1.1		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
14	KNR 401-0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km,z załadowaniem i wyładowaniem gruntu kategorii: III - analogia	m ³		
d.1.1		58,8	m ³	58,800	
				RAZEM	58,800
15	KNR 215-0411-04-00	Montaż zaworów o połączeniach gwintowanych, o średnicy: 25 mm - przelotowy kulowych - analogia	szt		
d.1.1		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
16	KNR 215-0411-04-00	Montaż zaworów antyskażeniowego Dn 25 typ EA - analogia	szt		
d.1.1		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 215-0519-01-30	Zakup i montaż regulatora ciśnienia Dn 25 - analogia	szt		
d.1.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.1.1	KNR 215- 0140-03-20	Zakup i montaż wodomierza Dn 20 w/g parametrów podanych w dokumentacji projektowej - analogia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.1.1	KNR 011- 0306-01-20	Wcinka w istniejącą instalację w studni wodomierzowej	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1.1	KNR 218- 0517-02-00	Studzienka z tworzywa z punktem czerpalnym wody i zaworami	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
21 d.1.1	KNR 218- 0513-03-00	Ustawienie studni rewizyjnej z kręgów betonowych, w gotowym wykopie, o głębokości 3,0 m - średnica kręgów: 1200 mm - głębokość do 2,0 m - analogia	studnia		
		2	studnia	2,000	
				RAZEM	2,000
22 d.1.1	KNR 228- 501-00-0	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - kamień łamany 100/200 - analogia	m ³		
		1,13	m ³	1,130	
				RAZEM	1,130
23 d.1.1	KNR 228- 501-00-0	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir 40/80 - analogia	m ³		
		0,11	m ³	0,110	
				RAZEM	0,110
24 d.1.1	KNR 228- 501-00-0	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir 10/20 - analogia	m ³		
		0,11	m ³	0,110	
				RAZEM	0,110
25 d.1.1	KNR 228- 501-00-0	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir 4/10 - analogia	m ³		
		0,11	m ³	0,110	
				RAZEM	0,110
26 d.1.1	KNR 228- 501-00-0	Podsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - żwir 0,6/10 - analogia	m ³		
		0,11	m ³	0,110	
				RAZEM	0,110
27 d.1.1	KNR 401- 0108-02-00	Przywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu - piasek - analogia	m ³		
		1,57	m ³	1,570	
				RAZEM	1,570
28 d.1.1	KNR 401- 0108-04-00	Dodatek do przywozu ziemi samochodami skrzyniowymi, za każdy 1 km powyżej pierwszego - krotność 6 - analogia	m ³		
		1,57	m ³	1,570	
				RAZEM	1,570
29 d.1.1	KNR 401- 0108-02-00	Wywiezienie nadmiaru ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem gruntu kategorii: III - analogia	m ³		
		4,52	m ³	4,520	
				RAZEM	4,520
30 d.1.1	KNR 218- 0707-01-00	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 100 mm - analogia	200 m		
		1,47	200 m	1,470	
				RAZEM	1,470
31 d.1.1	KNR 218- 0708-01-00	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 100 mm - analogia	200 m		
		1,47	200 m	1,470	
				RAZEM	1,470
32 d.1.1	KNR 218- 0704-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych /długość próbnego odcinka rurociągu - 200 m/, z rur wodociągowych typu PVC, PE, o średnicy: 40 - 100 mm - analogia	próba		
		1,47	próba	1,470	
				RAZEM	1,470
33 d.1.1	KNR 201- 0119-03-00	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza rurociągu o śr. do Dn 100 mm - analogia - kalkulacja indywidualna	m		
		294	m	294,000	
				RAZEM	294,000