

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Zespół Szkół nr 1 w Brzegu**

Obiekt : **Odwodnienie drogi p.pożarowej**

Adres : **Brzeg ul.Poprzeczna 12**

Podłączenie wpustów ulicznych drogowych

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

Inwestor : **Gmina Miasta Brzeg**
49-300 Brzeg ul.Robotnicza 12

Opracował : **A.Bielecki**

Data : **09-07-22**

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa : Zespół Szkół nr 1 w Brzegu
Objekt : Odwodnienie drogi p.pożarowej
Adres : Brzeg ul.Poprzeczna 12

Podłączenie wpustów ulicznych drogowych

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

A. Podłączenia wod.-kan.

A.a. Wykopy i roboty ziemne dla podłączenia wpustów ulicznych

1. KNNR 001-0210-01-00 MRRiB		16,400 m3
Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m, wykonywane na odkład koparkami podsiębiemnymi o pojemności łyżki: 0,15 m3 /grunt kat. I-III/		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
Przyjęto wykop mech.50% z całości wykopów		
Odc.D1-Wp2 :	$4,5 * 1,0 * 1,75 * 0,5 = [m3] =$	3,900
Odc. D2-Wp4 :	$4,0 * 1,0 * 1,2 * 0,5 = [m3] =$	2,400
Odc.D5 - Wp1 :	$5,0 * 1,0 * 1,8 * 0,5 = [m3] =$	4,500
Odc. D6-Wp3 :	$2,0 * 1,0 * 1,7 * 0,5 = [m3] =$	1,700
Studienka Wp1,Wp2,Wp3 :	$1,7 * 1,7 * 1,7 * 0,5 = [m3] =$	2,500
Studzienka Wp4 :	$1,7 * 1,7 * 1,0 * 0,5 = [m3] =$	1,400
Całość wykopu = 32,8 m3		
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 16,400
2. KNNR 001-0307-04-00 MRRiB		16,400 m3
Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości 1,5-3,0 m, o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku, w gruntach suchych: kat. III-IV		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
Wykop ręczny 50% z całości wykopu :	$32,8 * 0,50 = [m3] =$	16,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 16,400
3. KNNR 001-0608-02-10 MRRiB		11,000 m3
Podsypka i obsypka w gotowym wykopie, z gotowego kruszywa, wykonana warstwami grubości 10 cm: z piasku		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
Podsypka i obsypka rur PVC 200 :	$15,5 * 1 * 0,7 = [m3] =$	11,000
Dokładność obliczeń obmiaru - do liczby całkowitej		Razem obmiar = 11,000
4. KNNR 001-0214-02-00 MRRiB		20,100 m3
Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.III-IV, z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami, spycharkami: 55 kW/50 KM/-grub.zagęszczanej warstwy 30 cm		
<i>Opis pozycji obmiaru</i>	<i>Wyrażenie arytmetyczne</i>	<i>Wynik</i>
Zasyпка :	$32,8 - 12,7 = [m3] =$	20,100
Pojemności:		
poj. piasku = 11,0 m3		
poj. rur = 0,6 m3		
poj. studzienek ściekowych = 1,1 m3		
Razem poj. = 11,0 +0,6+1,1 =12,7 m3		
Poj. całego wykopu = 32,8 m3		
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 20,100
5. KNNR 001-0206-01-00 MRRiB		12,700 m3
Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiemnymi, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowył.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III,przy pojemności łyżki koparki: 0,15 m3 /spycharka 75 KM i samochód do 5 t/		

Podłączenie wpustów ulicznych drogowych

A. Podłączenia wod.-kan.
A.a. Wykopy i roboty ziemne dla podłączenia wpustów ulicznych

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
-----	------------------------------------	-------	-------------

6. KNNR 001-0313-04-00 MRRiB **0,400 100 m²**

Ażurowe umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórka, palami szalunkowymi/wypraskami/, w gruntach suchych k.III-IV, przy wykopach o szer.do 1 m i głębokości: do 3,0 m

Opis pozycji obmiaru	Wyrażenie arytmetyczne	Wynik
Umocnienia wykopów :		0,406 = [100 m ²] =
Pow. dwustronne -15,8+18,0+6,8 = 40,6 [m ²]		0,400
Dokładność obliczeń obmiaru - do 1 miejsca po przecinku		Razem obmiar = 0,400

A.b. Podłączenie wpustów ulicznych do istn.studzienek

7. KNNR 004-1308-03-00 MRRiB **16,000 m**

Kanały z rur kanalizacyjnych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy zewnętrznej: 200 mm

8. KNNR 004-1424-01-00 MRRiB **3,000 szt**

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem o głęb. 1,5 m /gł.skorygowano ilością nadstawek/

9. KNNR 004-1424-01-00 MRRiB **1,000 szt**

Studzienki ściekowe uliczne betonowe z gotowych elementów, o średnicy 500 mm: z osadnikiem i syfonem o głęb. 1,0 m

10. KNNR 004-1427-01-00 MRRiB **3,000 szt**

Przejścia szczelne przez ściany istniejących studzienek D1, D5, D6

11. KNNR 004-1427-01-00 MRRiB **1,000 szt**

Przejścia szczelne przez ściany istniejącej studzienki z PCV -D2

12. KNR 218-0804-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa **0,160 100 m**

Próba szczelności kanałów rurowych, z dowozem wody samochodem beczkowitzem, przy średnicy nominalnej rur: 200 mm

-- Konec wydruku przedmiaru --

Inwestor :

Wykonawca :

Budowa : Zespół Szkół nr 1 w Brzegu
Obiekt : Odwodnienie drogi p.pożarowej
Adres : Brzeg ul.Poprzeczna 12

Podłączenie wpustów ulicznych drogowych

NAKLADY RMS

Str: 1

Lp.	Alt.	Gr. / Symbol KMB / Producent	Inw.	Opis czynnika R,M,S	Ilość	J.m.	
Robocizna							
1.		999		Robocizna	173,67353	r-g	
					Nakład robocizny :	173,67353	r-g
Materiały							
1.		1010199		Smoly surowe	3,04000	kg	
2.		1124099		Pale szalunkowe stalowe gięte na zimno	0,01360	t	
3.		1341299		Klamry ciesielskie	4,00000	kg	
4.		1440500		Paki łamane miękkie	1,28000	kg	
5.		1601899		Piaski do betonów zwykłych	13,28000	m ³	
6.		1701100		Cement portlandzki 25 z dodatkami	0,02800	t	
7.		2640020		Bale igł.obrzyn.nasyc.grub.50-100 mm k.III	0,03440	m ³	
8.		2640622		Deski igł.obrzyn.nasyc.28-45 mm kl.III	0,00048	m ³	
9.		2645050		Drewno igł.okrągłe korow.nasyc.na stemple	0,04344	m ³	
10.		3930000		Woda przemysłowa	1,44000	m ³	
11.		5470500		Pierścienie żelbetowe odciążające	4,00000	szt	
12.		5470510		Pierścienie żelbetowe utrzymujące wpust	4,00000	szt	
13.		5470622		Nadstawka bet.ściekowa,śr.500 mm,dł.100 cm	7,00000	szt	
14.		5471001		Osadnik betonowy o średnicy 500 mm	4,00000	szt	
15.		5522010		Syfon kamionkowy kan.poziomy 200 mm	4,00000	szt	
16.		5601224		Rura PVC-U kl.S, SN8 kanal.zewn.kielichowa 200 mm	16,32000	m	
17.		6331001		Wpust ściekowy żel. uliczny ciężki 650x450	4,00000	szt	
18.		63384014		Przejście szczelne dla rur PVC,Dn=200 mm	1,00000	szt	
19.		6338403		Przejście szczelne Dn=200 mm -łańcuch INTEGRA	3,00000	szt	
20.		6815131		Uszczelki gumowe o średnicy 200 mm	0,35200	szt	
21.		6831830		Sznury konopne smolowane	1,72000	kg	
Sprzęt							
1.		11111		Kop.-spych.lub kop.-ładow. 0,15 (1)	2,35850	m-g	
2.		11333		Spycharka gąsienicowa 55 kW [75 KM] (1)	1,12483	m-g	
3.		39000		Środek transportowy (1)	2,20000	m-g	
4.		39500		Samochód skrzyniowy (1)	0,16640	m-g	
5.		39511		Samochód dostawczy do 0,9 t (1)	0,40000	m-g	
6.		39521		Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	4,66560	m-g	
7.		39811		Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	2,98450	m-g	
8.		39961		Samochód beczkowiec 4 t (1)	0,34560	m-g	

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Konec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---