

Przedmiar

Przyłącze wodociągowe i zewnętrzną instalację kanalizacji do podłączenia dwóch fontann na działkach nr ewid. 182/30, 182/29, 182/27, 182/36 gm. Baćkowice, woj. świętokrzyskie.

Data: 2019-06-09

Budowa: Działki nr ewid. 182/30, 182/29, 182/27, 182/36 gm. Baćkowice

Obiekt: Przyłącze wodociągowe i zewnętrzną instalację kanalizacji

Zamawiający: GMINA BAĆKOWICE; ; 27-552 BAĆKOWICE; WOJ ŚWIĘTOKRZYSKIE

Kosztorys opracowali:

mgr St. Nowakowska, .....

## Przedmiar

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
I PRZYŁĄCZE WODY			
1 Roboty ziemne			
1 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią- recznie 30% 2,0*47,0*0,30 = 28,2 28,2	28,20		m2
2 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm- mechanicznie 70% 2,0*47,0*0,70 = 65,8 65,8	65,80		m2
3 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 70% (1,80*0,90*47,0+3,0*3,0*1,80)*0,70 = 64,638 64,638	64,64		m3
4 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 30% (1,80*0,90*47,0+3,0*3,0*1,80)*0,30 = 27,702 27,702	27,70		m3
5 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórką, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 1,90*47,0*2 = 178,6 178,6	178,60		m2
6 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowyladowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 64,64+27,70 = 92,34 92,34	92,34	8,00	m3
7 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*47,0*0,7-3,14*0,60*0,60*1,80 = 30,86528 30,86528	30,87		m3
8 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 64,64+27,70-30,87 = 61,47 61,47	61,47		m3
9 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 30,87+61,47 = 92,34 92,34	92,34		m3
10 KNR 201/415/1 Rozplantowanie ręczne ziemi, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II 2,0*47*0,15 = 14,1 14,1	14,10		m3
11 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 2,0*47,0 = 94,0 94,0	94,00		m2
2 Kody CPV: 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków Przyłącza wodociągowe			
12 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 0,90*(1,40+45,60) = 42,3 42,3	42,30		m2
13 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur polietylenowych 40x3,7 mm z polietylenu PE80 SDR 11 z szeregu PN-12,5., nakłady liczone na 1mb przyłącza	1,40		m

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNRW 218/808/1 (1) Przyłącze wodociągowe z rur polietylenowych 25x2,3 mm z polietylenu PE80 SDR 11 z szeregu PN-12,5... mm, nakłady liczone na 1mb przyłącza $17,20+5,1+2,7+20,6 = 45,6$ 45,6	45,60		m
15 KNR 218/305/1 (1) Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową, montowane sprzętem ręcznym, Fi·50·mm	1,0		kpl
16 KNR 218/609/1 Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach, bloki oporowe B15 $0,40*0,40*0,15*1 = 0,024$ 0,024	0,02		m3
17 KNR 218/607/2 Deskowanie, ściany proste, bloki oporowe o wysokości 3·m $0,15*(0,40+0,40)*2*1 = 0,24$ 0,24	0,24		m2
18 KNR 218/720/1 Powłokowe izolacje poziomych powierzchni betonowych i żelbetowych, jednowarstwowa, z emulsji lub roztworu asfaltowego - gruntowanie $0,15*(0,40+0,40)*2*1 = 0,24$ 0,24	0,24		m2
19 KNR 218/901/1 Włączenie do istniejącego wodociągu za pomocą kolana elektrooporowego	1,0		szt
20 KNR 218/802/1 (1) Próba szczelności sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·100·mm, rury żeliwne (odcinek 200·m)	1,0		próba
21 KNR 218/803/1 (1) Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, rurociąg do Dn·150·mm, odcinek 200·m	1,0		odcinek
22 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	47,0		m
23 KNR 219/134/3 Oznakowanie trasy wodociągu, na słupku betonowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	1,0		kpl
3 technologia komory wodomierzowej			
24 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	1,0		szt
25 KNR 215/112/1 (1) Zawory odcinające grzybkowe, Dn 15·mm	2,0		szt
26 KNR 215/114/2 Zawór antyskazeńiowy EA 251 Dn 15 mm	1,0		szt
27 KNR 215/114/1 Zawory przelotowe ze spustem, Dn·15·mm	1,0		szt
28 KNR 215/112/1 (1) Filtr z osadnikiem typ Y22, Dn 15·mm	1,0		szt
29 KNR 215/118/1 (1) Wodomierz do wody zimnej typu JS-1,0-02 dn15 , średnica wodomierza DN15.	1,0		szt
30 Przejście szczelne - tuleja stalowa	2,0		kpl
31 KNR 215/108/1 Dodatek za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, Dn 15·mm	1,0		kpl
32 KNR 215/107/1 Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn·15·mm	5,0		szt
II PRZYŁĄCZE KANALIZACJI			
1 Roboty ziemne			
33 KNR 201/125/2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15·cm, z przerzutem, humus z darnią- recznie 30% $2,0*34,70*0,30 = 20,82$ 20,82	20,82		m2
34 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm- mechanicznie 70% $2,0*34,70*0,70 = 48,58$ 48,58	48,58		m2
35 KNR 201/216/2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,60·m3, grunt kategorii III mechanicznie 70% $(1,0*18,0*1,90+3,0*3,0*1,90*2+1,0*16,70*1,90)*0,70 = 70,091$ 70,091	70,09		m3
36 KNR 201/310/2 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu III recznie 30% $(1,0*18,0*1,90+3,0*3,0*1,90*2+1,0*16,70*1,90)*0,30 = 30,039$ 30,039	30,04		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
37 KNR 201/322/2 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych z rozbiórka, umocnienia pełne, wykopy szerokości do 1.0·m głębokość wykopu do 3.0·m, kategoria gruntu III-IV 1,90*34,70*2 = 131,86 131,86	131,86		m2
38 KNR 201/214/8 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 0,5·km przyczepami samowładkowymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV 70,09+30,04 = 100,13 100,13	100,13	8,00	m3
39 KNR 201/320/4 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 3.0·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1,0*34,70*0,7-(3,14*0,60*0,60*1,90+3,14*0,30*0,30*1,90) = 21,6053 21,6053	21,61		m3
40 KNR 201/230/1 (1) Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10·m, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW (75·KM) ZASYPKA PIASKIEM R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 70,09+30,04-21,61 = 78,52 78,52	78,52		m3
41 KNR 201/236/2 Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 21,61+78,52 = 100,13 100,13	100,13		m3
42 KNR 201/415/1 Rozplantowanie ręczne ziemi, leżącej na długości 1·m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II 2,0*34,7*0,15 = 10,41 10,41	10,41		m3
43 KNR 201/505/1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego, ręczne, kategoria gruntu I-III 2,0*34,70 = 69,4 69,4	69,40		m2
2 Przyłącze kanalizacji			
44 KNR 218/501/3 Podłoże z materiałów sypkich, grubości 20·cm 1,0*34,70 = 34,7 34,7	34,70		m2
45 KNRW 218/408/2 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·160·mm 18+16,70 = 34,7 34,7	34,70		m
46 KNR 228/409/1 Studzienki kanalizacyjne z tworzyw sztucznych o średnicy 600 mm	1,0		szt
47 KNR 218/613/3 (1) Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi·1200·mm, głębokość 3·m	1,0		szt
48 Włączenie do fontanny	2,0		kpl
49 KNR 219/219/1 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	34,70		m
50 KNR 218/804/1 (1) Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn·100·mm	34,70		m

## Spis działów

Lp.	Nr CPV	Opis
I		PRZYŁĄCZE WODY
1		Roboty ziemne
2	45231300-8	Przylacza wodociagowe
3		technologia komory wodomierzowej
II		PRZYŁĄCZE KANALIZACJI
1		Roboty ziemne
2		Przyłącze kanalizacji