

Przedmiar robót 1P-07-Ł.

Wodociąg.

Obiekt	Sieć wodociągowa
Kod CPV	45231300-8
Budowa	Zawady -działki nr ewid. 941/2, 936/6 , D520/2, 116/7, obręb Zawady km 4
Inwestor	Wójt Gminy Popów - Zawady ul. Częstochowska 6, 42-110 Popów.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. Dziennik Ustaw Nr 202 Poz. 2072

Częstochowa X. 2007 r.

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
I. Sieć wodociągowa.				
I.1. Roboty ziemne.				
1	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi	m	205,00
2	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25-0,60m ³ na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 205,00*0,90*(1,89+2,11)/2 -205,00*0,90*0,59	m ³ m ³ razem	369,00 -108,86 260,14
3	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 205,00*2*(1,89+2,11)/2	m ² razem	820,00 820,00
4	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m ³ w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 205,00*0,90*0,59	m ³ razem	108,86 108,86
5	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tabeli za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6	m ³	108,86
6	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 260,14*1,25	m ³ razem	325,18 325,18
7	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 205,00*0,90*0,20	m ³ razem	36,90 36,90
8	KNR 2-25 0417/01	Budowa barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych 2,00*2*4	m razem	16,00 16,00
9	KNR 2-25 0417/02	Rozebranie barierek ochronnych z desek na słupkach drewnianych	m	16,00
10	KNNR 1 0305/02	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1,5m o głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III zabezpieczenie istn. uzbrojenia (3,50-1,00)*1,00*0,90*3	m ³ razem	6,75 6,75
11	KNNR 1 0317/01	Zasypanie wykopów ze skarpmi w gruncie kategorii I-III z przerzutem na odległość do 3m i zagęszczeniem zabezpieczenie istn. uzbrojenia 6,75*1,25	m ³ razem	8,44 8,44
I.2. Wodociąg.				
Zabezpieczenie ist. instalacji.				
12	KNR-W 218 0901/01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00 m	kpl	3,00
13	KNR-W 218 0901/06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie, elementy o rozpiętości 4,00m	kpl	3,00
14	KNR 5-10 0303/02	Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 110mm - dwudzielna "AROTA" 3,00*3	m razem	9,00 9,00
Wodociąg.				
15	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsypki piaskiem. 205,00*0,90*0,30	m ³ razem	55,35 55,35
16	KNNR 4 1008/02	Rurociągi z rur PVC o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk	m	205,00
17	KNNR 4 1023/02	Kształtki z PVC ciśnieniowe dwukielichowe o średnicy zewnętrznej 90mm łączone na wcisk	szt	1,00
18	KNNR 4 1606/01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy do 110mm (1 próba - 200m)	próba	1,00

Sieć wodociągowa			Jm	Ilość
Nr	Podstawa	Opis robót		
19	KNNR 4 9914.3/03	Dopłata lub potrącenie na każde 10m przewodu do prób szczelności rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy nominalnej rur 150mm	odcinek	1,00
20	KNNR 4 1611/01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy do 150mm (200m)	m	205,00
21	KNNR 4 9915/03	Dopłata lub potrącenie za każde 10m przewodu do dezynfekcji rurociągów o długości różnej od 200m lub 500m przy średnicy nominalnej rur 150mm	odcinek	1,00
22	KNNR 4 1612/01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150mm (200m)	odcinek	1,00
1.3. Węzły.				
Węzeł hydrantowy - HP1, HP2.				
23	KNNR 4 1701/01	Trójniki o średnicy 80mm wbudowane do istniejących rurociągów - T 80/80	kpl	2,00
24	KNNR 4 1110/01	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 90mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE - Z 80	kpl	2,00
25	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe - kroćce dwukołnierzowe - FF 80	szt	2,00
26	KNNR 4 1014/02	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o średnicy 80mm - kolanko 90st. Q 90 ze stopką	szt	2,00
27	KNNR 4 1119/01	Hydranty pożarowe podziemne o średnicy 80mm	kpl	2,00
28	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 0,30*0,30*2	m2 razem m2	0,18 0,18
29	KNNR 4 1511/01	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa	m2	0,18
30	KNNR 4 1511/01	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa	m2	0,18
31	KNNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej 0,30*0,30*0,30*2	m3 razem m3	0,05 0,05
W-1 i W-8				
32	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90mm - Złącze rurowe ULTRARANGE	szt	2,00
33	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - Złącze rurowe ULTRARANGE	szt	2,00
34	KNNR 4 1701/02	Trójniki o średnicy 100mm wbudowane do istniejących rurociągów - T 100/80	kpl	1,00
35	KNNR 4 1701/01	Trójniki o średnicy 80mm wbudowane do istniejących rurociągów - T 80/80	kpl	1,00
36	KNNR 4 1110/01	Zasuwy typu "E" kielichowe o średnicy do 90mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE - Z 80	kpl	2,00
37	KNNR 6 0113/04	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8cm 1,50*0,30 1,00*0,30	m2 m2 razem m2	0,45 0,30 0,75
38	KNNR 4 1511/01	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa	m2	0,75
39	KNNR 4 1511/01	Izolacje poziome z materiałów rolowych powierzchni betonowych - pierwsza warstwa	m2	0,75

Sieć wodociągowa

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
40	KNR 2-02 0238/01	Ściany oporowe żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - część pozioma prostokątna o stopie płaskiej 1,50*0,30*0,30 1,00*0,30*0,30 razem	m3 m3 m3	0,14 0,09 0,23
2. Przyłącza wodociągowe.				
2.1. Roboty ziemne.				
41	KNR 2-19 0219/01	Oznakowanie trasy z tworzywa sztucznego ułożonego w ziemi 8,50*3+1,50*3 razem	m m	30,00 30,00
42	KNNR 1 0210/03	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,25-0,60m3 na głębokość do 3m w gruncie kategorii III-IV 30,00*0,90*1,80 -30,00*0,90*0,54 razem	m3 m3 m3	48,60 -14,58 34,02
43	KNNR 1 0313/01	Umocnienie pełne palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) wraz z ich rozbiórką, ścian wykopów w gruntach suchych kategorii I-IV o szerokości 1m i głębokości do 3,0m 30,00*2*1,80 razem	m2 m2	108,00 108,00
44	KNNR 1 0202/06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyzki 0,40m3 w gruncie kategorii III-IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 1km 30,00*0,90*0,54 razem	m3 m3	14,58 14,58
45	KNNR 1 0208/02	Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi gruntu kat. I-IV po drogach o nawierzchni utwardzonej x6 razem	m3 m3	14,58 42,53 42,53
46	KNNR 1 0214/02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych gruntem kategorii III-IV o grubości warstwy w stanie luźnym 30cm z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami 34,02*1,25 razem	m3 m3	42,53 42,53
47	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm 34,00*0,90*0,20 razem	m3 m3	6,12 6,12
2.2. Przyłącza wodociągowe.				
48	KNNR 1 0412/02	Wykonanie obsypki piaskiem. 30,00*0,90*0,30 razem	m3 m3	8,10 8,10
49	KNNR 4 1708/01	Przyłącza wodociągowe z rur PE o średnicy 40mm łączone metodą zgrzewania czołowego razem	m	30,00
50	KNNR 4 1702/02	Nasady rurowe (opaski) montowane na istniejących rurociągach o średnicy 90mm - Złącze rurowe ULTRARANGE razem	szt	6,00
51	KNNR 4 1111/01	Zasuwy typu "E" kielichowo-kołnierzowe o średnicy 40mm z obudową montowane na rurociągach z PCW i PE razem	kpl	6,00
3. Pomiary geodezyjne.				
52	Kalkulacja indywidualna	Opracowanie pomiarów geodezyjnych razem	kpl	1,00