

Przedmiar

Sieć wodociągowa z przyłączami w sołectwie Grodziec. Część I SIEĆ WODOCIĄGOWA

Data: 2014-11-03

Kody CPV: 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych;
roboty ziemne
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do
odprowadzania ścieków

Obiekt: Sieć wodociągowa w sołectwie Grodziec dla zakresu ulic: Goruszka, Bielowicka,
Zamkowa, Kościelna oraz przysiółków "Palarnia" i dawnego Kółka Rolniczego.

Zamawiający: Gmina Jasienica 43-385 Jasienica 159

Jednostka opracowująca kosztorys: HYDRO-INSTAL Projekty Techniczne Homa - Homa S.J.
43-391 Mazańcowice 178

Kosztorys opracowali:

mgr inż. Agnieszka Zagórska,

Przedmiar

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
1 I. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ST - 01.00.00			
2 Wytyczenie trasy i punktów wysokościowych ST - 01.01.01			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim Dz 125 PE 711,2/1000 = 0,7112 Dz90 PE (946,7-93,3+24,9)/1000 = 0,8783 1,5895	~1,590		km
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ST - 01.01.03			
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 1091,1*4,0 = 4 364,4 4 364,4	~4 364,400		m2
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm 4 364,4000			m2
4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III 4364,4*0,20 = 872,88 872,88	~872,880		m3
4 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń ST - 01.01.04			
5 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie 2,5*9 = 22,5 22,5	~22,500		m
6 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3·cm 7*1,5*1,5 = 15,75 15,75	~15,750		m2
7 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm 15,750 = 15,75 15,75	~15,750	8,00	m2
8 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15·cm- 15,750 = 15,75 15,75	~15,750		m2
9 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1·cm grubości podbudowy 15,750 = 15,75 15,75	~15,750	20,0	m2
10 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 15,750*0,11 = 1,7325 15,750*0,35 = 5,5125 7,245	~7,245		m3
11 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1·km ponad 1·km transportu 7,245 = 7,245 7,245	~7,245	24,0	m3
12 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie 50,0*1,5 = 75,0 75,0	~75,000		m2
5 II. ROBOTY ZIEMNE ST - 02.01.01			
13 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 90 %. rurociagi (144,4+853,4*0,9*1,7)*90% = 1 305,0918 wykopy kontrolne 5*2,0 = 10,0 1 315,0918	~1 315,092		m3
14 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych, głębokości do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy ręczne 10 %. 1315,092/0,9*10% = 146,121333 146,121333	~146,121		m3
15 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1·m, umocnienie ażurowe w gruncie kategorii III-IV, głębokość do 3·m (144,4+853,4)*1,2*2 = 2 394,72 2 394,72	~2 394,720		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
16 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5-m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0-m, kategoria gruntu III-IV Zasypanie ręczne 10 %. (1315,092*0,9*1,7-1315,092*0,9*0,50)*10% = 142,029936 142,029936	~142,030		m3
17 Zasypywanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30-cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypywanie mechaniczne 90 %. (1315,092*0,9*1,7-1315,092*0,9*0,50)*90% = 1 278,269424 1 278,269424	~1 278,269		m3
18 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowył. do 1-km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,60-m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW, samochód do 5-t. Odwóz nadmiaru gruntu 36,823+4,091 = 40,914 40,914	~40,914		m3
19 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5-t. Odwóz gruntu na odl. 5 km 40,914	4,00		m3
20 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV 1 315,092			m3
6 III. ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGOWE ST - 03.01.01			
21 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm (144,4+853,4)*0,9*0,2 = 179,604 179,604	~179,604		m3
22 Obsypka kanałów piaskiem (144,4+853,4)*0,9*0,3 = 269,406 269,406	~269,406		m3
23 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz125x11,8 PE100 SDR11 PN16 144,000			m
24 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz90x8,2 PE100 SDR11 PN16 946,7-93,3 = 853,4 853,4	~853,400		m
25 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 144,4+853,4 = 997,8 997,8	~997,800		m
26 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 125-mm, z agregatem 119			złącze
27 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90-mm, z agregatem 162-16 = 146,0 146,0	~146		złącze
28 Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurą PE100 RC-PN16 Dz125x11,8 mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą. 566,8-40,0 = 526,8 526,8	~526,800		m
29 Przewierty maszyną do wierceń poziomych, rurą PE100 RC-PN16 Dz90x8,2 mm, grunt kategorii III-IV wraz z rurą. 24,9 = 24,9 24,9	~24,900		m
30 Kolano PE 100 Dz 125 90st 5 = 5,0 45st 3 = 3,0 30st 1 = 1,0 15st 6 = 6,0 15,0	~15		szt
31 Kolano PE 100 Dz 90 45st 2 = 2,0 15st 3 = 3,0 5,0	~5		szt
32 Trójnik równoprzelotowy Dz 125PE 2			szt
33 Trójnik redukcyjny Dz125/90 PE 3			szt
34 Mufa elektrooporowa Dz125 PE 2			złącze
35 Redukcja red. Dz125/63PE 1			szt
36 Redukcja Dz125/90PE 1			szt
37 Redukcja Dz90/63PE 2			szt
38 Redukcja Dz90/50PE 1			szt
39 Tuleja kołnierza z kołnierzem stalowym Dz125/100 2			szt
40 Tuleja kołnierza z kołnierzem stalowym Dz90/80 13			szt
41 Trójnik równoprzelotowy Dz 90/90 mm PE 6			szt
42 Zasawa typu "E" kołnierza krótka z obudową, trzpieniem i skrzynką uliczną montowana na rurociągach PVC i PE, Fi100-mm śruby ze stali nierdzewnej- kompletna 1			kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
43 Zasuwa typu "E" kołnierzowa krótka z obudową trzpieniem i skrzynką montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi·80·mm -śruby ze stali nierdzewnej kompletna 4-1 = 3,0 3,0	~3		kpl
44 Analogaia/Zawór napowietrzająco-odpowietrzający Dn 80 wg rysunku nr 16 w projekcie	2		kpl
45 Zestaw hydrantowy nadziemny DN 80·mm - kompletny z zasuwą, łukiem, stopką, prostką wg. rysunku nr 7	4,000		kpl
46 Zestaw hydrantowy podziemny DN 80·mm - kompletny z zasuwą, łukiem, stopką, prostką wg. rysunku nr 6	1		kpl
47 Opaska do nawiercania Dz90/50 PE	1		szt
48 Opaska do nawiercania Dz90/40 PE	3		szt
49 Trójnik siodłowy PE100 Dz 125/63	2		szt
50 Bloki podporowe. Chodniki z płyt, betonowe 50x30x15·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin zaprawą cementową. 0,5*0,3*10 = 1,5 1,5	~1,500		m2
51 Chodniki z płyt, betonowe 50x50x5·cm, podsypka piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem 0,5*0,5*13 = 3,25 3,25	~3,250		m2
52 Analogia./Punkt kontrolny- pomiarowy na rurociągu kompletny wg rys. nr5.	58		kpl
7 IV. PRZEJŚCIA WODOCIĄGU PRZEZ PRZESZKODY ST - 04.00.00			
8 Przejścia pod drogami i urządzeniami melioracji wodnych ST - 04.01.01			
53 Analogia/ Przewiert sterowany rurami RC, PN16 Dz125x11,8 mm wraz z rurą PE Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejście pod ciekim Śliwaniec K1-K9 40,00 = 40,0 40,0	~40,000		m
54 Analogia/ Przewiert sterowany rurami RC, PN16 Dz90x8,2 mm wraz z rurą PE. Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. Przejście pod ciekim Zlewaniec K1'.1-K1'.7 24,9 = 24,9 24,9	~24,900		m
55 Przecisk pod ciekim Śliwaniec rurą PE 100 RC SDR11 Dz63 x5,8. Wykonanie komór odbiorczych i nadawczych. K'1-K'6 7,80 = 7,8 7,8	~7,800		m
9 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu ST - 04.01.02			
56 Rury ochronne (osłonowe), Fi·110 mm, PVC dwudzielne 2,5 = 2,5 2,5	~2,500		m
57 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
58 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 1,0 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
59 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m wodociąg: 3-2 = 1,0 kanalizacja 1 = 1,0 gaz 10-5 = 5,0 7,0	~7,000		kpl
60 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	7,000		kpl
10 V. INNE ROBOTY ST - 05.00.00			
61 Analogia/Pionowe znaki drogowe, drogowaskazy jednoramienne o powierzchni ponad 0,3·m2 na czas budowy 3 = 3,0 3,0	~3,000		szt
62 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowej w wersji papierowej i cyfrowej 1,59 = 1,59 1,59	~1,590		km
63 kalk. ind. - Nadzór archeologiczny	1		kpl
64 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·160·mm	1,000	4,00	próba
65 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1,000	5,00	próba
66 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1,000	5,00	próba
67 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200·m) Dn·do 110·mm	10		odcinek

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
11 Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń ST - 05.01.01			
68 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m 22,5 = 22,5 22,5	~22,500		m
69 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m -naprawa uszkodzonych cokołów ogrodzeń 22,50 = 22,5 22,5	~22,500		m
70 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm 15,750 = 15,75 15,75	~15,750		m2
71 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm 15,750 = 15,75 15,75	~15,750		m2
72 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa wiążąca, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 15-20·t 28,00 = 28,0 28,0	~28,000		m2
73 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych dostarczanych z wytwórni o wydajności 100·t/h, warstwa ścieralna, grubość po zagęszczeniu 4·cm, masa mineralno-smołowa grysowa, samochód 10-15·t 28,00 = 28,0 28,0	~28,000		m2
74 Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, mechaniczne zagęszczenie tłucznia, głębokość wyboi 7·cm - odtworzenie drogi gruntowej (250,0-120)*3,5 = 455,0 455,0	~455,000		m2
75 Zeszyt 5 1994 r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm, podsypka grubości 5·cm. Kostka z rozbiórki 75,0 = 75,0 75,0	~75,000		m2