

Przedmiar

Sieć wodociągowa z przyłączami w sołectwie Grodziec. Część I PRZYŁĄCZA.

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			
przyłącza	=		
Dz90 PE 93,3/1000	= 0,0933		
Dz63 PE 70,20/1000	= 0,0702		
Dz50 PE 145,3/1000	= 0,1453		
Dz 40 PE 148,5/1000	= 0,1485		
	0,4573	~0,457	km
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej ST - 01.01.03			
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm			
356,2*2,5	= 890,5		
	890,5	~890,500	m2
3 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm		890,500	m2
4 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10·m, kategoria gruntu I-III			
890,5*0,20	= 178,1		
	178,1	~178,100	m3
4 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń ST - 01.01.04			
5 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie			
2,5*4	= 10,0		
	10,0	~10,000	m
5 II. ROBOTY ZIEMNE ST - 02.01.01			
6 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 (93,3+62,4+148,5+145,3*0,9*1,7)*90%	= 473,8581		
studnia wodomierzowa SW4 3,0*1,5*2,5	= 11,25		
studnie wodomierzowe Dn500 (0,6*0,6*2)*4	= 2,88		
	487,9881	~487,988	m3
7 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 %.			
487,988/0,9*10%	= 54,220889		
	54,220889	~54,221	m3
8 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			
(93,3+62,4+148,5+145,3)*1,1*2	= 988,9		
3,0*2,0*2	= 12,0		
	1 000,9	~1 000,900	m2
9 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0·m, kategoria gruntu III-IV Zasypanie ręczne 10 %.			
(487,988*0,9*1,7-487,988*0,9*0,50)*10%	= 52,702704		
	52,702704	~52,703	m3
10 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 90 %.			
(487,988*0,9*1,7-487,988*0,9*0,50)*90%	= 474,324336		
	474,324336	~474,324	m3
11 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku sam. samowyl. 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			
36,664+1,518	= 38,182		
	38,182	~38,182	m3
12 Nakłady uzupełniające do tablic za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, drogi o nawierzchni utwardzonej, kategoria gruntu I-IV, samochód do 5·t. Odwóz gruntu na odl. 5 km			
38,431	= 38,431		
	38,431	~38,431	4,00 m3
13 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV			
487,988	= 487,988		
	487,988	~487,99	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
6 III. ROBOTY MONTAŻOWE WODOCIĄGOWE ST - 03.01.01			
14 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm <div> <div>(93,3+62,4+148,5+145,3) *</div> <div>0,9*0,2</div> <div>=</div> <div>80,91</div> </div> <div> <div>3,0*1,5*0,3</div> <div>=</div> <div>1,35</div> </div> <div> <div>(0,6*0,6*0,3)*4</div> <div>=</div> <div>0,432</div> </div> <div> <div>82,692</div> </div>	~82,692		m3
15 Obsypka kanałów piaskiem <div> <div>(93,3+62,4+148,5+145,3) *</div> <div>0,9*0,3</div> <div>=</div> <div>121,365</div> </div> <div> <div>121,365</div> </div>	~121,365		m3
16 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz.90x8,2 PE100 SDR11 PN16 <div> <div>93,3</div> <div>=</div> <div>93,3</div> </div> <div> <div>93,3</div> </div>	~93,300		m
17 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz.63x5,8 PE100 SDR11 PN16 zgrzewane elektrycznie	62,400		m
18 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz.50x4,6 PE100 SDR11 PN16 zgrzewane elektrycznie	145,300		m
19 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz.40x3,7 PE100 SDR11 PN16 zgrzewane elektrycznie	148,500		m
20 Oznakowanie trasy kanału ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego <div> <div>93,3+62,4+148,5+145,3</div> <div>=</div> <div>449,5</div> </div> <div> <div>449,5</div> </div>	~449,500		m
21 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego, Fi 90 mm, z agregatem <div> <div>16</div> <div>=</div> <div>16,0</div> </div> <div> <div>16,0</div> </div>	~16		złącze
22 Kolano PE 100 Dz 90 <div> <div>45st</div> <div>2</div> <div>=</div> <div>2,0</div> </div> <div> <div>15st</div> <div>1</div> <div>=</div> <div>1,0</div> </div> <div> <div>3,0</div> </div>	~3		szt
23 Kolano PE 100 Dz 40 <div> <div>90st</div> <div>2</div> <div>=</div> <div>2,0</div> </div> <div> <div>2,0</div> </div>	~2		szt
24 Kolano PE 100 Dz 63 <div> <div>90st</div> <div>2</div> <div>=</div> <div>2,0</div> </div> <div> <div>45st</div> <div>1</div> <div>=</div> <div>1,0</div> </div> <div> <div>15st.</div> <div>1</div> <div>=</div> <div>1,0</div> </div> <div> <div>4,0</div> </div>	~4		szt
25 Kolano PE 100 Dz 50 <div> <div>30st</div> <div>1</div> <div>=</div> <div>1,0</div> </div> <div> <div>45st</div> <div>2</div> <div>=</div> <div>2,0</div> </div> <div> <div>3,0</div> </div>	~3		szt
26 Mufa elektrooporowa Dz63/40PE	3		szt
27 Zasuwa typu "E" kołnierzowa krótka z obudową trzpieniem i skrzynką montowaną na rurociągach PVC i PE, Fi:80 mm - śruby ze stali nierdzewnej kompletna	1		kpl
28 Zasuwa do przyłączy domowych z dla rur PE Dn 1 i 1/4 "z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	5		kpl
29 Zasuwa do przyłączy domowych z dla rur PE Dn 1 i 1/2 "z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	2		kpl
30 Zasuwa do przyłączy domowych z dla rur PE Dn 2 "z obudową i skrzynką uliczną do zasuw	2		kpl
31 Analogia / Komora wodomierzowa SW4, żelbetowa 2,72x1,32x2,2 wraz z wyposażeniem kompletna wg rys. nr 10	1,000		kpl
32 Analogia/Studnia wodomierzowa z tworzywa sztucznego Dn500 kompletna wraz z wyposażeniem wg. rys. nr 8 i 9 <div> <div>4</div> <div>=</div> <div>4,0</div> </div> <div> <div>4,0</div> </div>	~4,000		szt
33 Analogia/Podejście pod wodomierz , Dz.50 mm wraz z zaworem antyskażeniowym Dn 32 EA i reduktorem ciśnienia kompletny wg rys. nr 11.2	1		kpl
34 Analogia/Podejście pod wodomierz , Dz.63 mm wraz z zaworem antyskażeniowym Dn 40 EA i reduktorem ciśnienia kompletny wg rys. nr 11.1	1		kpl
35 Analogia/Podejście pod wodomierz , Dz.40 mm wraz z zaworem antyskażeniowym Dn 25 EA i reduktorem ciśnienia kompletny wg rys. nr 11	4		kpl
36 Analogia/Reduktor ciśnienia 10 Bis Dn25mm	6		szt
7 IV. PRZEJŚCIA WODOCIĄGU PRZEZ PRZESZKODY ST - 04.00.00			
8 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu ST - 04.01.02			
37 Rury ochronne (osłonowe), Fi:110 mm, PVC dwudzielne <div> <div>2</div> <div>=</div> <div>2,0</div> </div> <div> <div>2,0</div> </div>	~2,000		m
38 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m <div> <div>1</div> <div>=</div> <div>1,0</div> </div> <div> <div>1,0</div> </div>	~1,000		kpl

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot	Jedn.
39 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m 1 = 1,0 1,0	~1,000		kpl
40 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m wodociąg: 2 = 2,0 kanalizacja 1 = 1,0 gaz 5 = 5,0 8,0	~8,000		kpl
41 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	8,000		kpl
42 Przejścia przez ściany betonowe, ściana grubości do 15·cm, rurociąg Fi·76·mm	5		szt
9 V. INNE ROBOTY ST - 05.00.00			
43 kalk. ind. - Inwentaryzacja geodezyjna wykonanej sieci wodociągowej w wersji papierowej i cyfrowej	0,457		km
44 kalk. ind. - Nadzór archeologiczny	1		kpl
45 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·90-110·mm	1,000	6,00	próba
10 Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń S - 05.01.01			
46 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4·m), wysokość elementu do 2·m 10,0 = 10,0 10,0	~10,000		m
47 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30·m, fundament 0,20x0,80·m -naprawa uszkodzonych cokołów ogrodzeń 10,0 = 10,0 10,0	~10,000		m
48 Remonty cząstkowe nawierzchni tłuczniowych, mechaniczne zagęszczenie tłucznia, głębokość wyboi 7·cm - odtworzenie drogi gruntowej 120,0*3,5 = 420,0 420,0	~420,000		m2