

Przedmiar robót

Budowa sieci wodociągowej w rejonie ulic Malowniczej, Zacisze i Nad Strumykiem w Świnnej.

Data: 2014-03-26

Budowa: ul. Malownicza, Zacisze i Nad Strumykiem

Obiekt: Sieć wodociągowa Dz90 - Dz40mm

Zamawiający: Gmina Świnna

ul. Wspólna 13

Świnna

Jednostka opracowująca kosztorys: Inwest-Pro-Eko Klimczyński Jakub

oś. Wyszyńskiego 14/25

Kęty

Kosztorys opracowali:

Jakub Klimczyński,

Przedmiar robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Wodociąg Dz160mm - Dz40mm			
1.1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym	1,505		km
2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej			
2.1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm 850*0,9 = 765,000000 765,00	765,00		m2
2.2 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	765		m2
2.3 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III 850*0,20 = 170,000000 170,00	170,00		m3
3 Rozbiórka nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
3.1 Ogrodzenie z siatki na linkach - rozebranie 15*2,50 = 37,500000 37,50	37,50		m
3.2 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z mas mineralno-asfaltowych, głębokość 5 cm 148 = 148,000000 148,00	148,00		m
3.3 Analogia/Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej nieregularnej, na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm 50+267 = 317,000000 317,00	317,00		m2
3.4 Rozebranie podbudowy, z kruszywa kamiennego mechanicznie, grubość podbudowy 15 cm 345 = 345,000000 345,00	345,00		m2
3.5 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, grubość nawierzchni 3-cm	345		m2
3.6 Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, mechanicznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm	345	3	m2
3.7 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km 345*0,06+0,15*345 = 72,450000 72,45	72,45		m3
3.8 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku, nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty 1 km ponad 1 km transportu	72,45	4	m3
4 Roboty ziemne			
4.1 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy mechaniczne 80% 970*1,5*0,8*80% = 931,200000 535*1,5*0,7*80% = 449,400000 1 380,60	1 380,60		m3
4.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu I-II. Wykopy ręczne 20% 1380,6/0,8*20% = 345,150000 345,15	345,15		m3
4.3 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 970*2 = 1 940,000000 1 940,00	1 940,00		m2
4.4 Studzienki połączeniowe drenazowe w dnie wykopu, Dn 400-500 mm	5		szt
4.5 Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe, rury Dn 80-100 mm	80		m
4.6 Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające, otwór Fi 150-500 mm	90,00		m-g
4.7 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypywanie mechaniczne 80% 1380,6-(151,32+72,76) = 1 156,520000 1 156,52	1 156,52		m3
4.8 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu I-II. Zasypanie ręczne 20% 1156,52/0,8*20% = 289,130000 289,13	289,13		m3
4.9 Analogia/Załadunek ziemi koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km do miejsca wbudowania, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-IV (151,32+72,76) = 224,080000 224,08	224,08		m3
4.10 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 224,08 = 224,080000 224,08	224,08		m3
4.11 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	224,08	4	m3
4.12 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt sypki kategorii I-II 1156,52+289,13 = 1 445,650000 1 445,65	1 445,65		m3
4.13 Mechaniczne plantowanie terenu, spycharka gąsienicowa 74 kW (100KM), kategoria gruntu I-II 850*1,0 = 850,000000 850,00	850,00		m2
4.14 Humusowanie i obsianie skarp, humus grubości 5 cm 850 = 850,000000 850,00	850,00		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
4.15 Humusowanie i obsianie skarp, dodatek za każdy następny 1 cm humusu	850	5	m2
5 Roboty montażowe			
5.1 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm 970*0,5*0,15 = 72,750000 535*0,5*0,15 = 40,125000 112,88	112,88		m3
5.2 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek. Obsypka piaskowa rur 970*0,5*0,39-(3,14*0,045*0,045*970) = 182,982255 535*0,5*0,34-(3,14*0,02*0,02*535) = 90,278040 273,26	273,26		m3
5.3 Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Fi-90-mm	970		m
5.4 Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego, Fi 90-mm	80		złącze
5.5 Analogia/Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD), Dz40x3, mm SDR 17 PE100 PN10	535		m
5.6 Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 1505 = 1 505,000000 1 505,00	1 505,00		m
5.7 Analogia/Kolano 90 PE100 Dz90	3		szt
5.8 Analogia/Kolano 45 PE100 Dz90	2		szt
5.9 Analogia/Luk 60 PE100 Dz90	3		szt
5.10 Analogia/Luk 30 PE100 Dz90	5		szt
5.11 Analogia/Trójnik redukcyjny PE100 Dz 90/40	12		szt
5.12 Analogia/Mufa PE100 Dz90	7		szt
5.13 Analogia/Mufa PE100 Dz40	25		szt
5.14 Analogia/Zasłlepka Dz90	2		szt
5.15 Zasuwa typ E DN 80 PN 16 z trzpieniem, teleskopową obudową i skrzynka uliczna do zasuw	6		kpl
5.16 Hydranty pożarowe, podziemne Fi 80 mm	3		kpl
5.17 Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn 20 mm wraz z konsolą 0 30 = 30,000000 30,00	30,00		kpl
5.18 Analogia/Zawór zwrotny antyskazeńowy typ EA 251 1"	30		szt
5.19 Analogia/Zawór kulowy do wody zimnej 0 30*2 = 60,000000 60,00	60,00		szt
5.20 Analogia/Złączk redukcyjno - nakretno wkrętna 1"/3/4"	60		szt
5.21 Analogia/Adapter do muf elektropor. Dz40 z gwintem zewm. Dn32	30		szt
5.22 Analogia/Plomba legalizująca pobór wody	30		szt
5.23 Analogia/Złączka z gwintem zewnętrznym Dz32	30		kpl
5.24 Analogia/Przeście szczelne przez ścianę	30		kpl
5.25 Analogia/Reduktor ciśnienia wody R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	30		szt
5.26 Analogia/Bloki oporowe z betonu kl. B15 na załomach trasy i trójnikach i pod armaturę 0,038*34 = 1,292000 0,086*20 = 1,720000 0,023*13 = 0,299000 0,030*4 = 0,120000 3,43	3,43		m3
5.27 Analogia/Bloki oporowe z pod zasuw i hydranty 0,5x0,5x0,1 - płyta chodnikowa 0,5*0,5*0,1*99 = 2,475000 2,48	2,48		m3
6 Skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem terenu			
6.1 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0 m 7 = 7,000000 7,00	7,00		kpl
6.2 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0 m	7		kpl
6.3 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0 m kable eN + telekomunikacyjne 21+1 = 22,000000 22,00	22,00		kpl
6.4 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0 m	22,00		kpl
6.5 Analogia/Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne AROT o śr. 110 mm 22*2,50 = 55,000000 55,00	55,00		m
6.6 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1	5	odcinek
6.7 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej, (rurociąg 200 m) Dn do 150 mm	1	5	odcinek
6.8 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 160 mm	1	5	próba
6.9 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200 m) Dn 90-110 mm	1	5	próba
7 Przejścia pod drogami			
7.1 Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii III (2*2*2)*4 = 32,000000 32,00	32,00		m3
7.2 Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40 m3, grunt kategorii I-II zasyp wykopu	32		m3
7.3 Przewierci maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, do 20 m, rurami Dz125x9,2 mm,SDR 11 4*9 = 36,000000 36,00	36,00		m
7.4 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn 100-300 mm	36		m
7.5 Nawierzchnie z brukowca, kamień narzutowy 13-17 cm	230		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
8 Odtworzenie nawierzchni drogowych i ogrodzeń			
8.1 Ogrodzenie z siatki na słupkach stalowych obsadzonych w cokole (rozstaw słupków co 2,4 m), wysokość elementu do 2 m <div> <div>37,5</div> <div>= 37,500000</div> <div>37,50</div> </div>	37,50		m
8.2 Cokoły z fundamentami, cokoły betonowe 0,20x0,30 m, fundament 0,20x0,80 m	37,5		m
8.3 Analogia/Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo - piaskowej, kostka nieregularna, wysokość 8 cm - kostka z odzysku <div> <div>50+267</div> <div>= 317,000000</div> <div>= 0,000000</div> <div>317,00</div> </div>	317,00		m2
8.4 Analogia/Warstwa mrozoodporna, zagęszczanie mechaniczne, warstwa po zagęszczeniu 10 cm, pospółka - droga o nawierzchni bitumicznej	345		m2
8.5 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - droga o nawierzchni bitumicznej <div> <div>345*1</div> <div>= 345,000000</div> <div>345,00</div> </div>	345,00		m2
8.6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - droga o nawierzchni bitumicznej <div> <div>345*1</div> <div>= 345,000000</div> <div>345,00</div> </div>	345,00		m2
8.7 Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa wiążąca), grubość po zagęszczeniu 3 cm, samochód do 5 t - droga o nawierzchni bitumicznej <div> <div>345*1</div> <div>= 345,000000</div> <div>345,00</div> </div>	345,00		m2
8.8 Analogia/Nawierzchnie z asfaltobetonu (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 4 cm, samochód do 5 t - droga o nawierzchni bitumicznej <div> <div>345*1</div> <div>= 345,000000</div> <div>345,00</div> </div>	345,00		m2
8.9 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20 cm - droga o nawierzchni tłuczniowej <div> <div>187*3</div> <div>= 561,000000</div> <div>561,00</div> </div>	561,00		m2
8.10 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15 cm - droga o nawierzchni tłuczniowej	561		m2
8.11 Kalk. własna/Odtworzenie uszkodzonych drenów melioracyjnych	50		m
8.12 kalkulacja własna/ inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	1		kpl