

Przedmiar Robót

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty przygotowawcze (CPV - 45100000-8) S - 01.00.00			
1 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie równinnym $(2106,0)/1000 = 2,106$	~2,106		km
2 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami humusu z darnią $166,0*1,5 = 249,0$	~249,000		m2
3 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II $249,0*0,15 = 37,35$	~37,350		m3
4 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $1050,0*3,0 = 3 150,0$	~3 150,000		m2
5 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm $3 150,000$	3 150,000		m2
6 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III Rozplantowanie ziemi urodzajnej $3150,0*0,2 = 630,0$	~630,000		m3
7 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, rozebranie, na słupkach metalowych obetonowanych- rozebranie $2,0*2,0*4 = 16,0$	~16,000		m2
8 Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 $2 = 2,0$	~2,000		szt
2 Roboty ziemne (CPV - 45111200-0) S - 02.00.00			
9 Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3 m, kategoria gruntu III-IV. Wykopy mechaniczne 90 %. $(2106,0*1,0*1,8+2,0*2,0*61,20)*80\% = 3 228,48$	~3 228,480		m3
10 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 20% $(3632,04/0,9)*20\% = 807,12$	~807,120		m3
11 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III Rozplantowanie ziemi urodzajnej $3228,48+807,120 = 4 035,6$	~4 035,600		m3
12 Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych, szerokość do 1 m, umocnienie pełne w gruncie kategorii I-IV, głębokość do 3 m $2106,0*1,6*2 = 6 739,2$	~6 739,200		m2
13 Odwodnienie wykopu poprzez ułożenie drenażu z rur z PVC (w zwoju)	50,000		m
14 Studzienki odwadniające wykop na czas prowadzenia robót	5,000		szt
15 Kalkulacja indywidualna - pompowanie wody z wykopu na czas prowadzenia robót, pompowanie wg. dziennika pompowań	150,000		r-g
16 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 90 %. Z poz. 9 mniej $3228,48/0,8=4035,6m3$ $0,7*0,7*2106,0+0,5*0,5*3,14*61,20+0,3*0,3*3,14*45,0 = 1 092,699$ $-1092,699 = -1 092,699$ $(4035,6-1092,699)*80\% = 2 354,3208$	~2 354,321		m3
17 Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV zasypywanie ręczne 10% $(4035,6-1092,699)*20\% = 588,5802$	~588,580		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III			
3228,48 = 3 228,48	~3 228,480		m3
19 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			
Zpoz. 16 m3			
1092,699 = 1 092,699	~1 092,699		m3
20 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			
1092,699 = 1 092,699	~1 092,699	4,00	m3
3 Roboty montażowe (CPV - 45231300-8) S - 03.01.01			
21 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm			
2106,0*1,0*0,2 = 421,2	~421,200		m3
22 Obsypka kanałów piaskiem			
0,5*1,0*2106,0-0,11* 0,11*3,14*2106,0 = 972,984636	~972,985		m3
23 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi·200·mm kl. S SDR 34 SN8 - lite jednowarstwowe	2 106,000		m
24 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·1020·mm, "Tegra" głębokość 2,40·m			
34 = 34,0	~34,000		szt
25 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·600·mm, "Tegra" głębokość 2,40·m			
25 = 25,0	~25,000		szt
26 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m			
2 = 2,0	~2,000		kpl
27 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m			
2 = 2,0	~2,000		kpl
28 Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm			
2*2,5 = 5,0	~5,000		m
29 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m			
wodoc. 9 = 9,0			
gaz 5 = 5,0	~14,000		kpl
30 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	14,000		kpl
31 Rury ochronne (osłonowe), Fi·125-300 mm, PE - zabezpieczenie istn. gazociągów.			
5*3,0 = 15,0	~15,000		m
32 Pomost drewniany nad wykopem wraz z rozbiórką R= 1,000 M= 0,200 S= 1,000	100,000		m2
33 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych			
16,0 = 16,0	~16,000		m2
34 Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn·200-225·mm	1,000	10,0	próba
35 KALKULACJA INDYWIDUALNA - obsługa geodezyjna	1		kpl
36 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci	2 106,000		m
4 Przejścia przez przeszkody pod drogami i potokami (CPV - 45231300-8) S - 04.00.00			
37 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m, kategoria gruntu III-IV - komory nadawcze i odbiorcze			
potok Czerwinka 5,0*2,5*4,0+2,5*2,5*4,0 = 75,0			
potok Czerwinka 5,0*2,5*4,0+2,5*2,5*4,0 = 75,0			
ul. Szkolna 5,0*2,5*3,5+2,5*2,5*3,5 = 65,625	~215,625		m3
38 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	215,625		m3
39 Zagęszczanie nasypów, ubijaniem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	215,625		m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
40 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2- umocnienie dna komór przewiertowych $5,0 \cdot 2,5 \cdot 3 + 2,5 \cdot 2,5 \cdot 3 = 56,25$	~56,250		m2
41 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2	56,250		m2
42 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	56,250		m2
43 Umocnienie ścian wykopów liniowych szerokości do 1·m w gruntach nawodnionych grodzicami wbijanymi pionowo wraz z wyciągnięciem grodzic, głębokość wykopu do 6.0·m, kategoria gruntu IV $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$ $(2,5 \cdot 2 + 5,0 \cdot 2) \cdot 4,0 \cdot 3 + (2,5 \cdot 2 + 2,5 \cdot 2) \cdot 4,0 \cdot 3 = 300,0$	~300,000		m2
44 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rura przewiertową 355,6 x 10 $13,0 + 13,0 + 13,0 = 39,0$	~39,000		m
45 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm Płozы dystansowe typu INTEGRA co 1,5m $39,00 = 39,0$	~39,000		m
46 Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 800·mm - analogia uszczelnienie manszetami dla fi 400 $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$	6,000		szt
47 Wykonanie palisady, kołki Fi·10-12·cm, głębokość wbicia 1.20·m, grunt kategorii IV	18,000		m
48 Umocnienie skarp i dna kanałów płytami prefabrykowanymi ażurowymi typu "Krata".100x75x12,5 na dł10m	90,000		m2
5 Odtworzenie nawierzchni drogowych (CPV - 45233142-6) S - 05.01.01			
49 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10·cm ulice: Górna, Nektarowa 617,0·3,0 i bez nazwy $= 1\,851,0$	~1 851,000		m2
50 Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych (warstwa ścieralna), mieszanka asfaltowa, grubość po zagęszczeniu 6·cm, masa grysowa, samochód 5-10·t ulice: Górna, Nektarowa 617,0·3,0 i bez nazwy $= 1\,851,0$	~1 851,000		m2