

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 $(744,5)/1000 = 0,7445$	~0,745		km
2 Rozebranie ogrodzeń z siatki w ramach z kątownika $8*2,0*2,0 = 32,0$	~32,000		m
3 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce cementowo-piaskowej, mechanicznie $10,0*1,5 = 15,0$	~15,000		m2
4 Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przewozem taczkami humusu z darnią $350,0*1,5 = 525,0$	~525,000		m2
5 Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kategorii I-II $525,0*0,15 = 78,75$	~78,750		m3
6 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm $400,0*2,5 = 1 000,0$	~1 000,000		m2
7 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości do gr 20cm $1 000,000$	1 000,000		m2
8 Przemieszczanie spycharkami mas ziemnych uprzednio odspojonych, odległość do 10 m, kategoria gruntu I-III Rozplantowanie ziemi urodzajnej $1000,0*0,2 = 200,0$	~200,000		m3
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. $(690,50*0,8*1,5)=828,60$ m3 $828,6*50\% = 414,3$	~414,300		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 50 %. $828,6*50\% = 414,3$	~414,300		m3
11 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 $690,5*1,3*2 = 1 795,3$	~1 795,300		m2
12 Zasypywanie wykopów szerokości 0,8-2,5 m o ścianach pionowych, głębokość do 3,0 m, kategoria gruntu III-IV Zasypywanie ręczne 50% Z poz.9 828,6 m3 mniej $0,66*0,66*690,5+0,21*0,21*3,14*58,5=308,88$ 3 $828,6-308,88=519,72$ m3 $519,72*0,5 = 259,86$	~259,860		m3
13 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV. Zasypanie mechaniczne 50 %. $519,72*0,5 = 259,86$	~259,860		m3
14 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. 12 m3 $308,88 = 308,88$	~308,880		m3
15 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 $308,88 = 308,88$	~308,880	4,00	m3

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
3 2. Roboty montażowe (CPV - 45231300-8) S - 03.01.01			
16 Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych, piasek Podsypka piaskowa pod rury o gr. 20cm $690,5 \times 0,8 \times 0,2 = 110,48$	~110,480		m3
17 Obsypka kanałów piaskiem $0,46 \times 0,8 \times 690,5 - 0,08 \times 0,08 \times 3,14 \times 690,50 = 240,227712$	~240,228		m3
18 Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi.160·mm kl. S SDR34 SN8 lite, jednowarstwowe $744,50 = 744,5$	~744,500		m
19 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi.425·mm, głębokość 2,0·m $39 = 39,0$	~39,000		szt
20 Rury ochronne (osłonowe), Fi.125-300 mm, PE - zabezpieczenie istn. gazociągów. $5 \times 3,0 = 15,0$	~15,000		m
21 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, montaż: rozpiętość 4,0·m wodociąg: $3 = 3,0$ gazociąg: $5 = 5,0$	~8,000		kpl
22 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów, demontaż: rozpiętość 4,0·m	8,000		kpl
23 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, montaż: rozpiętość 4,0·m $3 = 3,0$	~3,000		kpl
24 Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych, typ lekki, demontaż: rozpiętość 4,0·m $3 = 3,0$	~3,000		kpl
25 Zabezpieczenie nad wykopem kabli - rury ochronne dwudzielne o śr. 110 mm $3 \times 2,5 = 7,5$	~7,500		m
26 Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych i żelbetowych, budowa, na słupkach metalowych obetonowanych, z kształtowników walcowanych	32,000		m2
27 Zeszyt 5 1994 r. Nawierzchnie drogowe z kostki brukowej betonowej grubości 8·cm na podbudowie piaskowej, kostka prostokątna 20x10·cm, podsypka grubości 5·cm $15 = 15,0$	~15,000		m2
28 Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD, (rurociąg 200·m) Dn.160·mm	1,000	4,00	próba
29 KALKULACJA INDYWIDUALNA - obsługa geodezyjna	1		kpl
30 KALKULACJA INDYWIDUALNA - Monitoring sieci	744,500		m
4 Przejścia przez przeszkody pod drogami i potokami (CPV - 45231300-8) S - 04.00.00			
31 Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 1,20·m3, głębokość do 5·m, kategoria gruntu III-IV - komory nadawcze i odbiorcze ul. Szkolna- 4 $(5,0 \times 2,5 \times 3,0 + 2,5 \times 2,5 \times 3,0) \times 4 = 225,0$	~225,000		m3
32 Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	225,000		m3
33 Zagęszczanie nasypów, ubijakiem mechanicznym, grunt spoisty kategorii III	225,000		m3
34 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, budowa nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2- umocnienie dna komór przewiertowych $5,0 \times 2,5 \times 4 + 2,5 \times 2,5 \times 4 = 75,0$	~75,000		m2
35 Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych, rozebranie nawierzchni z płyt pełnych o powierzchni do 3,0·m2	75,000		m2
36 Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm	75,000		m2
37 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 $R = 0,955 \quad M = 1,000 \quad S = 1,000$ $(2,5 \times 2 + 5,0 \times 2) \times 4,0 \times 3 + (2,5 \times 2 + 2,5 \times 2) \times 4,0 \times 3 = 300,0$	~300,000		m2

Opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
38 Przewierty maszyną do wierceń poziomych WP 30/60, do 20·m, rurami Dn·300-600·mm, grunt kategorii III-IV wraz z rura przewiertowa 355,6 x 10			
14,0+13,0+13,0+14 = 54,0	~54,000		m
39 Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, Dn·100-300·mm Płozы dystansowe typu INTEGRA co 1,5m			
54,00 = 54,0	~54,000		m
40 Uszczelnienie końców rur przeciskowych i przewiertowych, Dn 800·mm - analogia uszczelnienie manszetami dla fi 400 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000			
	8,000		szt