

Przedmiar robót

Ustroń Boisko - kanalizacja deszczowa i odwodnienie

Budowa: Kanalizacja deszczowa i odwodnienie
Obiekt: Boisko wielofunkcyjne przy S.P. Nr 2 w Ustroniu dz.nr 437/2,437/3,434/4
Zamawiający: Miasto Ustroń

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/			
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim 84,20/1000 = 0,084200 0,084	0,084		km
2 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (80%) podsypka i obsypka 48,32 = 48,320000 studnie 3,14*0,212*0,212*(1,32+1,24+1,41) = 0,560263 48,88	48,88	0,80	m3
3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV 48,88	48,88	0,20	m3
4 KNNR 1/208/2 (1) 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 - na dalsze 4 km 48,88	48,88	4,00	m3
5 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV odw.1 22,0*(0,38+0,49)/2*0,2 = 1,914000 Ol.1-D1 16,1*(0,7+1,32)/2*0,9 = 14,634900 D1-Dist.1 20,0*(1,32+1,5)/2*0,9 = 25,380000 odw.2 22,0*(0,38+0,49)*0,2 = 3,828000 Ol.2-Dist.1 3,0*(1,0+1,01)/2*0,9 = 2,713500 odw.3 22,0*(0,38+0,49)*0,2 = 3,828000 Ol.3-D3 32,6*(0,7+1,41)/2*0,9 = 30,953700 D3-Dist.2 11,0*(1,41+2,08)/2*0,9 = 17,275500 odw.4 22,0*(0,38+0,49)*0,2 = 3,828000 Ol.4-D3 1,5*(0,7+0,73)/2*0,9 = 0,965250 minus wykopy z odwozem -48,88 = -48,880000 56,44	56,44	0,80	m3
6 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (20%) 56,44	56,44	0,20	m3
7 KNNR 1/313/4 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 20,0*(1,32+1,5)/2*2 = 56,400000 32,6*(0,7+1,41)/2*2 = 68,786000 11,0*(1,41+2,08)/2*2 = 38,390000 163,58	163,58		m2
8 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV 56,44	56,44		m3
9 KNNR 1/317/2 Zасыpywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV 56,44	56,44		m3
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/			
10 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rury PVC grub.20 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.30 cm podsypka 84,20*0,9*0,20 = 15,156000 obsypka 84,20*0,9*(0,16+0,30)-3,14*0,08*0,08*84,20 = 33,166717 48,32	48,32		m3
11 KNNR 11/502/1 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·160·mm 16,1+20,0+3,0+16,1+16,5+11,0+1,5 = 84,200000 84,20	84,20		m
12 KNNR 11/502/1 (2) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm, dodatek za dowóz wody 84,20	84,20		m
13 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 2,0·m 3	3		szt

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
14 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości	-3		szt
15 KNNR 4/1322/2 Wkładki "in situ" fi 160 mm	3		szt
16 KNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne AROT Fi·110 mm, - osłona kabli 3,0*3+3,0*3+1,5*2 = 21,000000 21,00	21,00		m
17 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studnia	1		szt
18 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studnia	2		szt

Kosztorys ofertowy

Element, asortyment, rodzaj robót, pozycja przedmiarowa podstawy nakładów	Jedn.	Krot.	Ilość	Wartość jednostkowa	Wartość netto
1 ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/					
1 KNNR 1/111/2 Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km		0,084		
2 KNNR 1/202/6 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1·km, koparka 0,40 m3, kategoria gruntu III-IV (80%)	m3	0,80	48,88		
3 KNNR 1/301/3 (1) Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość 1 km, kategoria gruntu IV	m3	0,20	48,88		
4 KNNR 1/208/2 (1) 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 - na dalsze 4 km	m3	4,00	48,88		
5 KNNR 1/210/3 (2) Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi, koparka 0,25-0,60, głębokość do 3·m, kategoria gruntu III-IV	m3	0,80	56,44		
6 KNNR 1/307/2 Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5·m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych, głębokości do 1,5·m, kategoria gruntu III-IV (20%)	m3	0,20	56,44		
7 KNNR 1/313/4 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	m2		163,58		
8 KNNR 1/214/2 (2) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30·cm, kategoria gruntu III-IV	m3		56,44		
9 KNNR 1/317/2 Zasypywanie wykopów z przerzutem na odległość do 3·m, z zagęszczaniem, kategoria gruntu IV	m3		56,44		
2 ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/					
10 KNNR 11/501/5 (1) Podsypka piaskowa pod rury PVC grub.20 cm oraz obsypka ułożonego gazociągu grub.30 cm	m3		48,32		
11 KNNR 11/502/1 (1) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·160·mm	m		84,20		
12 KNNR 11/502/1 (2) Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych, rury z PVC kielichowe, Dn·150·mm, dodatek za dowóz wody	m		84,20		
13 KNNR 11/406/3 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, głębokość 2,0·m	szt		3		
14 KNNR 11/406/4 Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych, Fi·425·mm, za każdy 0,5·m różnicy głębokości	szt		-3		
15 KNNR 4/1322/2 Wkładki "in situ" fi 160 mm	szt		3		
16 KNNRW 219/306/5 (2) Rury ochronne (osłonowe), dwudzielne AROT Fi·110 mm, - osłona kabli	m		21,00		
17 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - pierwsza studnia	szt		1		
18 Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza - każda następna studnia	szt		2		

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	ROBOTY ZIEMNE /CPV grupa 451/	
2	ROBOTY MONTAŻOWE /CPV grupa 452/	