

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Mickiewicza w m. Zwolen

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Przebudowa kanalizacji sanitarnej						
1		PRZEBUDOWA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ				
1.1		Roboty przygotowawcze				
1 d.1.1	S-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.431		
2 d.1.1	S-01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT o śr. do 110 mm	m	6		
1.2		Roboty ziemne				
3 d.1.2	S-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²	384*1.2 = 460.800		
4 d.1.2	S-01	Mechaniczne wykonywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu "PODLASIE", grunt kat. I-II (wykopy mechaniczne - 90%, wykopy ręczne - 10%)	m ³	0.8*((1153.6+71.91)*0.9) = 882.367		
5 d.1.2	S-01	Wykopy oraz przekopy wyk. na odkład koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat. I-II (wykopy mechaniczne - 90%, wykopy ręczne - 10%)	m ³	0.2*((1153.6+71.91)*0.9) = 220.592		
6 d.1.2	S-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - (wykopy ręczne - 10%)	m ³	(1153.6+71.91)*0.1 = 122.551		
7 d.1.2	S-01	Odwieszenie gruntu wydobytego z wykopu samochodami samowyladowczymi, na odległość dp 1 km z uformowaniem na odkładzie	m ³	882.367+220.592+122.551 = 1225.510		
8 d.1.2	S-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	20		
9 d.1.2	S-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	45*1.12*0.2 = 10.080		
10 d.1.2	S-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek na wymianę gruntu	m ³	1225.51-71.91-260.60-64.51-46.08-27.65 = 754.760		
11 d.1.2	S-01	Transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport piasku na odl. do 30 km	m ³	754.76		
12 d.1.2	S-01	Mechaniczne zasypanie wykopów liniowych ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczeń wykopów "PODLASIE", grunt kat I-II z zagęszczeniem mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm)	m ³	0.8*(754.76*0.9) = 543.427		
13 d.1.2	S-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. I-II	m ³	0.2*(754.76*0.9) = 135.857		
14 d.1.2	S-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	754.76*0.1 = 75.476		
15 d.1.2	S-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	384*1.12 = 430.080		
16 d.1.2	S-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	384*1.2 = 460.800		
17 d.1.2	S-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	384*1.2*0.06*2.6 = 71.885		
1.3		Roboty montażowe				
18 d.1.3	S-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1		
19 d.1.3	S-01	Podłoża betonowe pod studzienki o grubości 10 cm	m ³	21*(3.14*1.4*1.4/4)*0.1 = 3.231		
20 d.1.3	S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie; głębokość 2 m	szt.	21		
21 d.1.3	S-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie ; za każde nast. 0.5 m różnicy głębokości	szt.	27		
22 d.1.3	S-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 15cm + zasyпка 30 cm nad wierzch rury	m ³	71.91+260.6 = 332.510		
23 d.1.3	S-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	420.5		
24 d.1.3	S-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	1.5		
25 d.1.3	S-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	9		
26 d.1.3	S-01	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.406,4 x 10 mm w gruntach kat.I-II	m	14+6+16 = 36.000		
27 d.1.3	S-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 315 mm	odc. -1 prób.	2		
2		PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZY				
2.1		Roboty przygotowawcze				

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa istniejącej sieci kanalizacji sanitarnej z przyłączami w ul. Mickiewicza w m. Zwoleń

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
28 d.2.1	S-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km	0.199		
29 d.2.1	S-01	Zabezpieczenie istniejących kabli teletechnicznych i energetycznych rurami ochronnymi dwudzielnymi typu AROT o śr. do 110 mm	m	26		
2.2		Roboty ziemne				
30 d.2.2	S-01	Rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych gr. 8 cm ręcznie	m ²	38*1.0 = 38.000		
31 d.2.2	S-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki na podsypce cementowo-piaskowej.	m ²	23		
32 d.2.2	S-01	Mechaniczne wykonywanie wykopów liniowych w umocnieniu typu "PODLASIE", grunt kat. I-II (wykopy mechaniczne - 90%, wykopy ręczne - 10%)	m ³	0.5*((301.53+28.56)*0.9) = 148.541		
33 d.2.2	S-01	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II (wykopy mechaniczne - 90%, wykopy ręczne - 10%)	m ³	0.5*((301.53+28.56)*0.9) = 148.541		
34 d.2.2	S-01	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - (wykopy ręczne - 10%)	m ³	(301.53+28.56)*0.1 = 33.009		
35 d.2.2	S-01	Odwiezenie gruntu wydobytego z wykopu samochodami samowyładowczymi, na odległość dp 1 km z uformowaniem na odkładzie	m ³	148.541+148.541+33.009 = 330.091		
36 d.2.2	S-01	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez opsyki do głębokości 4 m.	szt.	5		
37 d.2.2	S-01	Drenaż - podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m ³	7.5*0.96*0.2 = 1.440		
38 d.2.2	S-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - piasek na wymianę gruntu	m ³	330.091-28.56-41.79-5.47-3.8-1.38 = 249.091		
39 d.2.2	S-01	Transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - transport piasku na odl. do 30 km	m ³	249.091		
40 d.2.2	S-01	Mechaniczne zasypianie wykopów liniowych ze stopniowym wydobywaniem zabezpieczeń wykopów "PODLASIE", grunt kat I-II z zagęszczeniem mechanicznym (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm)	m ³	0.5*(249.091*0.9) = 112.091		
41 d.2.2	S-01	Zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 20 cm) - kat.gr. I-II	m ³	0.5*(249.091*0.9) = 112.091		
42 d.2.2	S-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	249.091*0.1 = 24.909		
43 d.2.2	S-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm	m ²	38*0.96 = 36.480		
44 d.2.2	S-01	Warstwa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 10 cm	m ²	38*1 = 38.000		
45 d.2.2	S-01	Odtworzenie chodnika z kostki brukowej betonowej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem; kostka betonowa z demontażu	m ²	23*1 = 23.000		
46 d.2.2	S-01	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-bitumiczną asfaltową mechaniczne	t	23*1*0.06*2.6 = 3.588		
2.3		Roboty montażowe				
47 d.2.3	S-01	Podłoża betonowe pod studzienki o grubości 10 cm	m ³	1*(3.14*0.7*0.7/4)*0.1+18*(3.14*0.4*0.4/4)*0.1 = 0.265		
48 d.2.3	S-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 600 mm	szt	1		
49 d.2.3	S-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa o śr. 400 mm	szt	18		
50 d.2.3	S-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka 15cm + zasypka 20 cm nad wierzch rury	m ³	28.56+41.79 = 70.350		
51 d.2.3	S-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	198.3		
52 d.2.3	S-01	Przewiert o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.273 x 8 mm w gruntach kat.I-II	m	5.5+5.5+6+5+5 = 27.000		
53 d.2.3	S-01	Rury ochronne z PE 100, DN 250 na kanale sanitarnym	m	2.5+2.5 = 5.000		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: