

BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ w STAREJ JASTRZABCE i Przerzytm Borze (grawitacyjnej i

Poziom cen:lkw. 2024 z regionu podkarpacia
Stawka robocizny:
Identyfikator kosztorysu: 04-2024 BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI
SANIT OD SK 86-SK89 W STAREJ JASTRZABCE

WU Kosztorys uproszczony

wyk.dn: 08.05.2024 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA				
1.1	KANALIZACJA SAN. GRAWITACYJNA od studzienki SK86-SK89 DN 250 mm - 46,50m, DN 315 - 3,0m (rys. nr 48) + tłoczny PEHD 110 mm -46,50m				
1.1.1	Roboty ziemne				
10	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym	km	0,050		
	49,5*0,001 0,050				
20	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu lub warstwy podbudowy drogi) gr 20 cm	m3	15,15		
	50,5*1,50*0,20 15,15				
30	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20-2.50 m3, głębokość wykopów do 4 m, kat.gruntu III-IV	m3	197,43		
	46,50*(4,0+4,17+4,18)/3*1,10*0,9 189,51				
	4,0*2,0*1,1*0,9 7,92				
40	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 6.0 m, kat.gruntu III-IV	m3	21,94		
	46,50*(4,0+4,17+4,18)/3*1,10*0,10 21,06				
	4,0*2,0*1,1*0,1 0,88				
50	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 6 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV	m2	398,85		
	46,50*(4,0+4,17+4,18)/3*2 382,85				
	4,0*2,0*2 16,00				
60	Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 6.0 m, grunt.kat.I-III	m3	21,94		
70	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV	m3	197,43		
	197,43 197,43				
80	Ręczne rozplantowanie humusu ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	m3	19,83		
	15,15 15,15				
	3,14*(0,125*0,125)*46,5 2,28				
	3,14*(0,20*0,20)*4,20*4 2,11				
	3,14*(0,175*0,175)*3 0,29				
Razem element 1.1.1: Roboty ziemne					
1.1.2	Roboty montażowe				
90	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm	m3	6,98		
	46,50*1,0*0,15 6,98				
100	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 250 mm - Typ S	m	46,50		
110	Rurociągi z PVC łączone na wcisk o średnicy zewnętrznej 315 mm -Typ S	m	3,00		
120	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 425 mm, zamknięcie rurą teleskopową z pokrywa zeliwną 40t - kineta 250mm,	szt	4,00		
	4 4,00				
130	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie (bez murowania podstawy studni) o średnicy 1000 mm i głębokości 2.0 m - SR2	studnia	1,00		
140	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy 250 mm	próba - 1	1,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Razem element 1.1.2: Roboty montażowe					
1.1.3 Rury ochronne - Przejścia przez drogę gminną rozkopem (wykop i zasyпка uwzględniony w rob. ziemnych)					
150	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia 5 cm 3,7*2	m	7,40		
160	Cięcie mechaniczne nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych, głębokość cięcia - następny 1 cm , plus 3 cm [RMS=3]	m	7,40		
170	Rozebranie ręcznie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o gr.4 cm - 8 cm [R=2] 3,70*1,50	m2	5,55		
180	Rozebranie ręcznie nawierzchni z tłucznia o gr.22 cm - podbudowy 3,70*1,5	m2	5,55		
190	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 250mm rury kanalizacyjnej PVC typ S - rurra ochronna fi 400	m	12,00		
200	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych, średnica nominalna rurociągu 110mm rury tłocznej PE - rura ochronna 200mm	m	12,00		
210	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 200 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 100 mm	kpl	1,00		
220	Zamknięcie końcówek rur ochronnych - rury stalowe osłonowe o średnicy nominalnej 400 mm, rury przewodowe o średnicy nominalnej 250 mm	kpl	1,00		
230	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm R=1,4 tab.9901 - wykonanie robót na pasach węższych niż 2.5m - podbudowa i nawierzchnia z kruszywa naturalnego lub łamanego S=1,8 j.w. [R=1,4;S=1,8]	m2	5,55		
240	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa górna, gr.warstwy po zagęszczeniu 8 cm R=1,4 tab.9901 - wykonanie robót na pasach węższych niż 2.5m - podbudowa i nawierzchnia z kruszywa naturalnego lub łamanego S=1,8 j.w. [R=1,4;S=1,8]	m2	5,55		
250	Uzupełnienie w drodze z asfaltu lanego o grubości 2 cm	m2	5,55		
260	Uzupełnienie w drodze z asfaltu lanego o grubości 3 cm - x 2 [RMS=2]	m2	5,55		
Razem element 1.1.3: Rury ochronne - Przejścia przez drogę gminną rozkopem (wykop i zasyпка					
1.1.3 Rurociąg tłoczny PE 110mm PN10 (46,50 m w gotowym wykopie) SK 86-SR2					
270	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 110 mm	m	46,50		
Razem element 1.1.3: Rurociąg tłoczny PE 110mm PN10 (46,50 m w gotowym wykopie) SK 86-SR2					
Razem element 1.1: KANALIZACJA SAN. GRAWITACYJNA od studzienki SK86-SK89 DN 250 mm -					
Razem rozdział 1: KANALIZACJA GRAWITACYJNA I TŁOCZNA					
2 KANALIZACJA TŁOCZNA PE HD 90mm PN10 - 50,0m, odcinek od studzienki rozprężnej SR2 do ogrodzenia oczyszczalni (z wykopem)					
2.2 Rurociąg DN 90mm (rys. nr 57)					
2.2.1 Roboty ziemne					
280	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, trasa kanalizacji w terenie równinnym 'rys, 57' 50,0*0,001	km	0,0500		
290	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, - Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu lub podbudowy drogi) gr 20 cm 50,0*1,00*0,2	m3	10,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
300	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25-0.60 m3, głębokość wykopów do 3 m, kat.gruntu III-IV 'rys, 57' $50,0 \cdot (1,50+1,60)/2 \cdot 0,9 \cdot 0,9$ 62,78	m3	62,78		
310	Wykopy liniowe szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych z ręcznym wydobyciem urobku w gruntach suchych głęb.wykopu do 3.0 m, kat.gruntu III-IV 'rys, 57' $50,00 \cdot (1,50+1,60)/2 \cdot 0,9 \cdot 0,1$ 6,98	m3	6,98		
320	Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką, palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami), w gruntach suchych wykopy o szer.do 1.0 m i głęb.do 3 m, umocnienie pełne, grunt kat.I-IV 'rys, 57' $50, \cdot (1,50+1,60)/2 \cdot 2$ 155,00	m2	155,00		
330	Zасыpywanie wykopów szer.0.8-2.5 m o ścianach pionowych głęb.wykopu do 3.0 m, grunt.kat.I-III	m3	6,98		
340	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami, gr.zagęszczanej warstwy w stanie luźnym 25 cm, kat.gruntu III-IV 62,78 62,78	m3	62,78		
350	Ręczne rozplantowanie humusu ziemi wydobytej z wykopów rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej wzdłuż krawędzi wykopu, grunt kat.III	m3	10,00		

Razem element 2.2.1: Roboty ziemne**2.2.2 Roboty montażowe**

360	Podłoże z materiałów sypkich o gr.15 cm $50,0 \cdot 0,90 \cdot 0,15$ 6,75	m3	6,75		
370	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej rury 90 mm	m	55,00		
380	Próba wodna szczelności rurociągu o średnicy do 110 mm z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD próba - 200 m	próba - 200 m	1,00		

Razem element 2.2.2: Roboty montażowe**Razem element 2.2: Rurociąg DN 90mm (rys. nr 57)**

Razem rozdział 2: KANALIZACJA TŁOCZNA PE HD 90mm PN10 - 50,0m, odcinek od studzienki

Razem kosztorys: BUDOWA ODCINKA KANALIZACJI SANITARNEJ w STAREJ JASTRZABCE i Przerzytym Borze (grawitacyjnej i tłocznej)**VAT (23%)****Razem kosztorys + VAT**