

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		Przylącze kanalizacji sanitarnej - ul. Topolowa 25 b w Wałbrzychu			
1.1		Roboty rozbiórkowo-demontażowe			
1 d.1.1	KNR 2-31 0802-05	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm - droga	m2		
		(4,40 * 1,20) + (2,00 * 2,00)	m2	9,280	
				RAZEM	9,280
2 d.1.1	KNR 2-31 0804-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		3,10 * 1,00	m2	3,100	
				RAZEM	3,100
3 d.1.1	KNR 2-31 0802-06	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości <dalsze 5cm> - droga Krotność = 5	m2		
		9,28	m2	9,280	
				RAZEM	9,280
4 d.1.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm - chodnik	m		
		2 + 2 + 2 + 2 + 4,4 + 1,20 + 4,4	m	18,000	
				RAZEM	18,000
5 d.1.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		(4,40 * 1,20) + (2,00 * 2,00)	m2	9,280	
				RAZEM	9,280
6 d.1.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 8	m2		
		9,28	m2	9,280	
				RAZEM	9,280
7 d.1.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km - wywóz mas mineralno-bitumicznych	m3		
		9,28 * 0,12	m3	1,114	
				RAZEM	1,114
8 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km - mas mineralno-bitumicznych <dalsze 9km> Krotność = 9	m3		
		1,114	m3	1,114	
				RAZEM	1,114
9 d.1.1	kalk. własna	Koszty składowania mas mineralno-bitumicznych/opłata składowiskowa/	t		
		1,114 * 2,2	t	2,451	
				RAZEM	2,451
10 d.1.1	KNR 2-31 0813-04	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
11 d.1.1	KNNR 8 0222-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm w wykopie - demontaż istniejącej kanalizacji sanitarnej ks150	m		
		0,80	m	0,800	
				RAZEM	0,800
12 d.1.1	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 3m3 z gruzem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
1.2		Wykopy+umocnienie			
14 d.1.2	KNR 2-01 0317-05	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - roboty ręczne 100%, (2,40 * 0,80 * 0,95) + (5,10 * 0,80 * 1,02) + (2,00 * 2,00 * 2,63)	m3		
			m3	16,506	
				RAZEM	16,506
15 d.1.2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) (2,00 * 2,97) * 2	m2		
			m2	11,880	
				RAZEM	11,880
1.3		Podsypka,obsypka,zasypka			
16 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - podsypka pod rurę i studzienkę kanalizacji sanitarnej gr. 10cm (8,50 * 0,80) + (2,00 * 2,00)	m2		
			m2	10,800	
				RAZEM	10,800
17 d.1.3	8,50*0,64	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - obsypka z boku rury kanalizacji sanitarnej gr. 16cm Krotność = 1,6 8,50 * 0,64	m2		
			m2	5,440	
				RAZEM	5,440
18 d.1.3	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - zasypka nad rurę kanalizacji sanitarnej gr. 20cm Krotność = 2 8,50 * 0,80	m2		
			m2	6,800	
				RAZEM	6,800
19 d.1.3	KNR 9-07 0101-02	Izolacje ciepłochronne z keramzytu luzem na gruncie z zagęszczeniem ręcznym o gr. warstwy 20 cm 8,50 * 0,80	m2		
			m2	6,800	
				RAZEM	6,800
20 d.1.3	KNNR 1 0408-02 analogia	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - analogia - zagęszczenie gruntu z odkładu 0,54	m3		
			m3	0,540	
				RAZEM	0,540
21 d.1.3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia- ręczne zasypywanie wykopów gruntem rodzimym po zagęszczeniu 0,54	m3		
			m3	0,540	
				RAZEM	0,540
22 d.1.3	analiza indywidualna	Wywiezienie kontenera o poj. 4m3 z gruntem na składowisko wraz z dokonaniem opłaty utylizacyjnej Krotność = 4 15,966	m3		
			m3	15,966	
				RAZEM	15,966
23 d.1.3	KNNR 1 0318-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV - analogia zasypywanie wykopów w drodze gruntem niewysadzinowym (wymiana gruntu) (6,10 * 0,80 * 0,28) + 8,52	m3		
			m3	9,886	
				RAZEM	9,886
1.4		Roboty instalacyjne			
24 d.1.4	KNNR 4 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160x4,0 mm SDR41 10,20	m		
			m	10,200	
				RAZEM	10,200

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.4	KNR-W 2-18 0517-02 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - analogia - studzienka kanalizacyjna s1 systemowa "WAVIN" studnia S1 o śr.600mm, w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1.4	KNNR 4 1413-01 kalk. własna	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - studzienka betonowa S2 o śr.1000mm łączona na uszczelki w gotowym wykopie dolna część studni z kinetą o śr.1000mm z kinetą,h=1150mm krąg 1000/750mm h=750 ze stopniami żłazowymi, krąg 1000/500mm h=750 ze stopniami żłazowymi, płyta odcciążająca 1000/625 h=200mm, właz żeliwny D400 śr.600, pierścień wyrównawczy TAR h=12 cm, 4 x uszczelka, p.szczelne fi500 i fi160	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - trójnik i kolano dla wykonania kaskady	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.4	KNR 4-02 0231-03 analogia	Demontaż rurociągu kamionkowego o śr. 500 mm - w wykopie	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
29 d.1.4	KNNR 4 1321-03 analogia	króciec kielichowy z uszczelką dostudzienny z kamionki o śr.500mm L=250mm,	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
30 d.1.4	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm - próba szczelności kan.sanitarnej	odc. -1 prób .		
		1	odc. -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.4	KNR-W 2-19 0306-05	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 110 mm - rura ochronna Arot A 110 PS	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.1.4	analiza indywidualna	Wypełnienie spoin masą silikonową ECOSIL-2000 UW o wym. 10x10 mm - analogia - zasilikonowanie końców rur ochronnych	m		
		0,20	m	0,200	
				RAZEM	0,200
33 d.1.4	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr.nom.250 mm	m		
		0,50	m	0,500	
				RAZEM	0,500
1.5		Roboty odtworzeniowe			
34 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm - droga	m2		
		$((4,40 * 1,20) + (2,00 * 2,00)) - (0,50 * 0,50 * 3,14)$	m2	8,495	
				RAZEM	8,495
35 d.1.5	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <dalsze 5cm> - droga Krotność = 5	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8,495	m2	8,495	
				RAZEM	8,495
36 d.1.5	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m2		
		(4,40 * 1,20) + (2,00 * 2,00)	m2	9,280	
				RAZEM	9,280
37 d.1.5	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 2	m2		
		(4,40 * 1,20) + (2,00 * 2,00)	m2	9,280	
				RAZEM	9,280
38 d.1.5	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m2		
		(4,40 * 1,20) + (2,00 * 2,00)	m2	9,280	
				RAZEM	9,280
39 d.1.5	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 3	m2		
		(4,40 * 1,20) + (2,00 * 2,00)	m2	9,280	
				RAZEM	9,280
40 d.1.5	KNR 2-31 0403-04	Krawężniki betonowe o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - odtworzenie linii krawężnika z materiałów pozyskanych z robót rozbiórkowych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.1.5	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.1.5	KNR 4-01 0706-01	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000