

Budowa wodociągu w ul. Tylnej w Gliwicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: Budowa wodociągu w ul. Tylnej w Gliwicach					
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągi w terenie równinnym	km		
		0,364	km	0,364	
				RAZEM	0,364
2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm - docelowo 10 cm	m		
		3 + 3 + 2 + 32 * 2	m	72,000	
				RAZEM	72,000
3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		3 * 2 + 32 * 3,1	m ²	105,200	
				RAZEM	105,200
4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 12	m ²		
		3 * 2 + 32 * 2,6	m ²	89,200	
				RAZEM	89,200
5	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		(20 + 4 + 38,33) * 1,5 + 32 * 2,1	m ²	160,695	
				RAZEM	160,695
6	KNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
		70,21 * 1,5	m ²	105,315	
				RAZEM	105,315
7	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		3 * 2 + 70,21 * 1,5	m ²	111,315	
				RAZEM	111,315
8	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
		6 * 0,3 * 0,2	m ³	0,360	
				RAZEM	0,360
10	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(11 + 186,24) * 1,5	m ²	295,860	
				RAZEM	295,860
11	KNR 13-12 0201-04	Ręczne karczowanie zagajników	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
12	kalkulacja własna	Koszt wywozu utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
		0,36 + 6 * 0,15 * 0,3 + 11,35 * 0,15 + 160,695 + 89,2 * 0,12 + 105,2 * 0,03	m ³	176,888	
				RAZEM	176,888
2		Roboty ziemne			
13	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 90% mechanicznie	m ³		
		((11 * 1,1 + 70,21 * 1,1 + 3 * 1,5 * 2 + (20 + 4 + 38,33) * 1,1 + 186,24 * 1,1 + 32 * 1,1 + 6,6 * 0,84 + 7,1 * 0,84)) * 1,6) * 0,9	m ³	602,591	

Budowa wodociągu w ul. Tylnej w Gliwicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	602,591
14 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% ręcznie	m3		
		$((11 * 1,1 + 70,21 * 1,1 + 3 * 1,5 * 2 + (20 + 4 + 38,33) * 1,1 + 186,24 * 1,1 + 32 * 1,1 + 6,6 * 0,84 + 7,1 * 0,84)) * 1,6 * 0,1$	m3	66,955	
				RAZEM	66,955
15 d.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2		
		$(331,33 + 6,66 + 7,1 + 32) * 1,6 * 2$	m2	1 206,688	
				RAZEM	1 206,688
16 d.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		$(331,33 * 1,1 + 32 * 1,1 + 6,6 * 0,84 + 7,1 * 0,84) * 0,2$	m3	82,234	
				RAZEM	82,234
17 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		$(363,33 * 1,1 * 0,6 - 3,14 * 0,15 * 0,15 * 331,33) + (13,76 * 0,84 * 0,34 - 3,14 * 0,02 * 0,02 * 13,76)$	m3	220,302	
				RAZEM	220,302
18 d.2	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m; grunt kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3		
		$(363,33 * 1,1 * 1,0 + 13,76 * 0,84 * 1,26) * 0,9$	m3	372,804	
				RAZEM	372,804
19 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnek za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - 10% ręcznie	m3		
		$(363,33 * 1,1 * 1,0 + 13,76 * 0,84 * 1,26) * 0,1$	m3	41,423	
				RAZEM	41,423
20 d.2	kalkulacja własna	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym	m3		
		372,804 + 41,423	m3	414,227	
				RAZEM	414,227
21 d.2	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopów			
		602,591 + 66,955		669,546	
				RAZEM	669,546
3		Roboty montażowe i przewiertowe			
22 d.3	KNR-W 2-18 0103-06	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 300 mm	m		
		331,33 + 32	m	363,330	
				RAZEM	363,330
23 d.3	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		6,66 + 7,1	m	13,760	
				RAZEM	13,760
24 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		331,33 + 13,71 + 32	m	377,040	
				RAZEM	377,040
25 d.3	KNR 2-18 0309-03	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne bez obudowy o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 d.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

Budowa wodociągu w ul. Tylnej w Gliwicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR 2-18 0112-07	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - trójnik z żeliwa sferoidalnego kołnierzowy DN300/300	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.3	KNR 2-18 0112-07	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 300 mm - łącznik ruruwo kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN300	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.3	KNR 2-18 0111-07	Sieci wodociągowe w miastach - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nom. 300 mm - łuk dwukielichowy z żeliwa sferoidalnego DN300	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
30 d.3	KNR-W 2-18 0802-04	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 300 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31 d.3	KNR-W 2-18 0707-03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 300-350 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.3	KNR-W 2-18 0708-04	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 300 mm	odc. 200 m		
		2	odc. 200 m	2,000	
				RAZEM	2,000
33 d.3	KNR-W 2-18 0706-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób .		
		2	odc. -1 prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
4		Roboty odtworzeniowe			
34 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$3 * 2 + 3 * 1,5 * 2 + (20 + 4 + 38,33 + 70,21) * 1,5 + 32 * 1,6$	m2	265,010	
				RAZEM	265,010
35 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		265,01	m2	265,010	
				RAZEM	265,010
36 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		$265,01 + 32 * 2,1$	m2	332,210	
				RAZEM	332,210
37 d.4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3		
		$6 * 0,3 * 0,2$	m3	0,360	
				RAZEM	0,360

Budowa wodociągu w ul. Tylnej w Gliwicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		3 * 2 + 32 * 2,6	m ²	89,200	
				RAZEM	89,200
40 d.4	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
		3 * 2 + 32 * 2,6	m ²	89,200	
				RAZEM	89,200
41 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		3 * 2 + 32 * 3,1	m ²	105,200	
				RAZEM	105,200
42 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 4	m ²		
		3 * 2 + 32 * 3,1	m ²	105,200	
				RAZEM	105,200
43 d.4	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłuczni kamienno - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m ²		
		(20 + 4 + 38,33) * 1,5	m ²	93,495	
				RAZEM	93,495
44 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		70,21 * 1,5	m ²	105,315	
				RAZEM	105,315
45 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³		
		295,860	m ³	295,860	
				RAZEM	295,860
46 d.4	KNKRB 1 0415-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m ²		
		295,860	m ²	295,860	
				RAZEM	295,860
47 d.4	kalkulacja własna	Zamulenie rurociągu DN300 pianobetonem	m ³		
		3,14 * 0,15 * 0,15 * 364	m ³	25,717	
				RAZEM	25,717