

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	m	8,000	
				RAZEM	8,000
3	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		3 * 2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7	m ²		
		3 * 2	m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
		(20 + 4 + 38,33) * 1,5	m ²	93,495	
				RAZEM	93,495
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 2-01 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
9	KNR 13-12 0201-04	Ręczne karczowanie zagajników	ha		
		0,1	ha	0,100	
				RAZEM	0,100
2		Roboty ziemne			
10	KNR 2-01 0202-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorcami 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		
		$((11 * 1,1 + 70,21 * 1,1 + 3 * 1,5 * 2 + (20 + 4 + 38,33) * 1,1 + 186,24 * 1,1 + 6,6 * 0,84 + 7,1 * 0,84)) * 1,6 * 0,9$	m ³	551,903	
				RAZEM	551,903
11	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10% ręcznie	m ³		
		$((11 * 1,1 + 70,21 * 1,1 + 3 * 1,5 * 2 + (20 + 4 + 38,33) * 1,1 + 186,24 * 1,1 + 6,6 * 0,84 + 7,1 * 0,84)) * 1,6 * 0,1$	m ³	61,323	
				RAZEM	61,323
12	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	m ²		
		(331,33 + 6,66 + 7,1) * 1,6 * 2	m ²	1 104,288	
				RAZEM	1 104,288
13	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		

Budowa wodociągu w ul. Tylnej w Gliwicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(331,33 * 1,1 + 6,6 * 0,84 + 7,1 * 0,84) * 0,2$	m3	75,194	
				RAZEM	75,194
14 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 30 cm ponad wierzch rury	m3		
		$(331,33 * 1,1 * 0,6 - 3,14 * 0,15 * 0,15 * 331,33) + (13,76 * 0,84 * 0,34 - 3,14 * 0,02 * 0,02 * 13,76)$	m3	199,182	
				RAZEM	199,182
15 d.2	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m; grunt kat. III-IV - 90% mechanicznie	m3		
		$(331,33 * 1,1 * 1,0 + 13,76 * 0,84 * 1,26) * 0,9$	m3	341,124	
				RAZEM	341,124
16 d.2	KNNR 1 0320-02	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. III - 10% ręcznie	m3		
		$(331,33 * 1,1 * 1,0 + 13,76 * 0,84 * 1,26) * 0,1$	m3	37,903	
				RAZEM	37,903
17 d.2	kalkulacja własna	Pełna wymiana gruntu materiałem dowiezionym	m3		
		341,124 + 37,903	m3	379,027	
				RAZEM	379,027
18 d.2	kalkulacja własna	Koszt utylizacji gruntu z wykopów			
		551,903 + 61,323		613,226	
				RAZEM	613,226
3		Roboty montażowe i przewiertowe			
19 d.3	KNNR 4 1207-06	Przewierty o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o śr.300-600 mm w gruntach kat.III-IV	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
20 d.3	kalkulacja własna	Wciąganie rurociągu żeliwnego DN300 do rur ochronnych wraz zaślepieniem końców rury manszetami	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
21 d.3	KNR-W 2-18 0103-06	Sieci wodociągowe - rury żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. nominalnej 300 mm	m		
		331,33	m	331,330	
				RAZEM	331,330
22 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
23 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		331,33 + 13,71	m	345,040	
				RAZEM	345,040
24 d.3	KNR 2-18 0309-03	Zasowy żeliwne klinowe kołnierzowe owalne bez obudowy o śr. 300 mm montowane sprzętem mechanicznym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.3	KNR-W 2-18 0213-01	Zasowy typu"E" z obudową o śr. 40 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
26 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

Budowa wodociągu w ul. Tylnej w Gliwicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 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
28 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
29 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
30 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
31 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
32 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			
33 d.4	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		$3 * 2 + 3 * 1,5 * 2 + (20 + 4 + 38,33 + 70,21) * 1,5$	m2	213,810	
				RAZEM	213,810
34 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		213,81	m2	213,810	
				RAZEM	213,810
35 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		213,81	m2	213,810	
				RAZEM	213,810
36 d.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		$3 * 2$	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
37 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 = 2	m2		
		$3 * 2$	m2	6,000	
				RAZEM	6,000

Budowa wodociągu w ul. Tylnej w Gliwicach

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38 d.4	KNR 2-31 0310-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m2		
		3 * 2	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
39 d.4	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2		
		3 * 2	m2	6,000	
				RAZEM	6,000
40 d.4	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		(20 + 4 + 38,33) * 1,5	m2	93,495	
				RAZEM	93,495
41 d.4	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		70,21 * 1,5	m2	105,315	
				RAZEM	105,315
42 d.4	KNR 2-21 0218-03	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m3		
		295,860	m3	295,860	
				RAZEM	295,860
43 d.4	KNKRB 1 0415-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		295,860	m2	295,860	
				RAZEM	295,860
44 d.4	kalkulacja własna	Zamulenie rurociągu DN300 pianobetonem	m3		
		3,14 * 0,15 * 0,15 * 364	m3	25,717	
				RAZEM	25,717