

## Wymiana sieci wodociągowej w ul. Kruszykowej i Malinowej w Gliwicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Wymiana sieci wodociągowej w ul. Kruszykowej i Malinowej w Gliwicach</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		80,000	m2	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
2 d.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2		
		32,000	m2	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowo 8 cm Krotność = 5	m2		
		32,000	m2	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
4 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		32,000	m2	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
5 d.1	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości - docelowo 40 cm Krotność = 25	m2		
		32,000	m2	32,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32,000</b>
6 d.1	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m2		
		15,000	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
7 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. do 8 cm lub nawierzchni z płytek betonowych	m2		
		15,000	m2	15,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,000</b>
8 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu- mi samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		$32 * 0,48 + 15 * 0,23$	m3	18,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,810</b>
9 d.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu- mi skrzyniowymi na odległość do 1 km - docelowo 10 km Krotność = 9	m3		
		18,81	m3	18,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,810</b>
10 d.1	kalkulacja własna	Utylizacja odpadów budowlanych z demontażu	m3		
		18,81	m3	18,810	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,810</b>
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
11 d.2	KNR 2-01 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsię- biernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyla- dowczymi na odległość do 1 km (80%mecha- nicznie)	m3		
		163,200	m3	163,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>163,200</b>
12 d.2	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku sa- mochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (20%ręcznie)	m3		
		40,800	m3	40,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,800</b>
13 d.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV	m3		

## Wymiana sieci wodociągowej w ul. Kruszykowej i Malinowej w Gliwicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		163,2 + 40,8	m3	204,000	
				RAZEM	204,000
14 d.2	kalkulacja własna	Koszt utylizacji odpadów	m3		
		204	m3	204,000	
				RAZEM	204,000
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		
		408,000	m2	408,000	
				RAZEM	408,000
16 d.2	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m3		
		6,800	m3	6,800	
				RAZEM	6,800
17 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym - 20 cm ponad wierzch rury	m3		
		20,400	m3	20,400	
				RAZEM	20,400
18 d.2	KNNR 1 0321-02	Mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m; grunt kat. III-IV (80%mechanicznie)	m3		
		(163,2 + 40,8 - 6,8 - 20,4) * 0,8	m3	141,440	
				RAZEM	141,440
19 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 (20%ręcznie)	m3		
		(163,2 + 40,8 - 6,8 - 20,4) * 0,2	m3	35,360	
				RAZEM	35,360
20 d.2	kalkulacja własna	Dowóz materiału do zasypki wykopów - piasek	m3		
		141,4 + 35,36	m3	176,760	
				RAZEM	176,760
3		Roboty montażowe			
21 d.3	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm	m		
		239,000	m	239,000	
				RAZEM	239,000
22 d.3	KNR-W 2-18 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm	złąc. z.		
		19,000	złąc. z.	19,000	
				RAZEM	19,000
23 d.3	kalkulacja własna	Przewierty sterowane HDD rurociągów PE100 RC SDR11 fi 110	m		
		239,000	m	239,000	
				RAZEM	239,000
24 d.3	KNR-W 2-19 0134-02	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku stalowym - zasuwy + hydranty	kpl.		
		23,000	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
25 d.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2,000	szt.	2,000	

## Wymiana sieci wodociągowej w ul. Kruszykowej i Malinowej w Gliwicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
27 d.3	KNR-W 2-18 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
28 d.3	KNR-W 2-18 0804-03	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 110 mm	wcin		
		14,000	wcin	14,000	
				RAZEM	14,000
29 d.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwy typu"E" kielichowe z obudową o śr. 32 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		18,000	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
30 d.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40	m		
		201,110	m	201,110	
				RAZEM	201,110
31 d.3	kalkulacja własna	Wykonanie metodą bezwykopową (za pomocą urządzenia typu "KRET") rurociągów PE40	m		
		201,110	m	201,110	
				RAZEM	201,110
32 d.3	KNR-W 2-18 0528-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		13,000	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
33 d.3	KNR 2-15 0118-02	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 25 mm	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
34 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
35 d.3	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociągo- wych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
36 d.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominal- nej 40-110 mm	200 m - 1pró b.		
		3,000	200 m - 1pró b.	3,000	
				RAZEM	3,000
37 d.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3,000	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000
38 d.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		3,000	odc. 200 m	3,000	
				RAZEM	3,000

## Wymiana sieci wodociągowej w ul. Kruszykowej i Malinowej w Gliwicach

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.3	kalkulacja własna	Podłączenie istniejących przyłączy PE 40 - 32	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.3	kalkulacja własna	Podłączenie istniejącej instalacji wewnętrznej do zestawu wodomierzowego (bez względu na materiał istniejącej instalacji)	szt.		
		14,000	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
4		Odtworzenie nawierzchni			
41 d.4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m2		
		47,000	m2	47,000	
				RAZEM	47,000
42 d.4	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		47	m2	47,000	
				RAZEM	47,000
43 d.4	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 25 cm Krotność = 10	m2		
		32	m2	32,000	
				RAZEM	32,000
44 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		47	m2	47,000	
				RAZEM	47,000
45 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - docelowo 15 cm Krotność = 7	m2		
		47	m2	47,000	
				RAZEM	47,000
46 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m2		
		88,000	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
47 d.4	KNR 2-01 0510-03	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2		
		88,000	m2	88,000	
				RAZEM	88,000
5		Roboty towarzyszące			
48 d.5	kalkulacja własna	Koszty nadzoru właścicieli kolidującego uzbrojenia podziemnego i naziemnego z siecią wodociągową oraz koszty związane z zajęciem pasa drogowego	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.5	kalkulacja własna	Inwebtaryzacja geodezyjna	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000