

ZIM Sp. z o.o.

Przebudowa komory zasuw i sieci wodociągowej.
ul. Jesionowa, Mikołów
PRZEDMIAR (bez zasuw)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

ZIM Sp. z o.o.

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa komory zasuw ul. Jesionowa					
1		Budowa sieci wodociągowej pomiędzy z5.1-komorą zasuw			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinym - Analogia: trasa sieci wodociągowej 0.01	km km	0.010	
				RAZEM	0.010
1.2		Roboty rozbiórkowe nawierzchni drogi dojazdowej			
2 d.1.2	KNR 2-31 0802-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 3*2	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.2	KNR 2-31 0802-08	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 15 3*2	m ² m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
4 d.1.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 6*0.3	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
5 d.1.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 20 6*0.3	m ³ m ³	1.800	
				RAZEM	1.800
6 d.1.2	Kalkulacja własna analiza indywidualna	Koszt utylizacji gruzu 1.8*1.9	t t	3.420	
				RAZEM	3.420
1.3		Roboty ziemne			
7 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 9 km - 80% mechanicznie 2.095*1.5*9.24*0.8	m ³ m ³	23.229	
				RAZEM	23.229
8 d.1.3	KNR 2-01 0206-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 9 km - 20% ręcznie 2.095*1.5*9.24*0.2	m ³ m ³	5.807	
				RAZEM	5.807
9 d.1.3		Oplata za składowanie ziemi z wykopu 29,036*1.9	t t	55.168	
				RAZEM	55.168
1.4		Roboty montażowe			
10 d.1.4	KNR 13-12 1001-01	Podsypka z piasku 0.2*1.5*9.24	m ³ m ³	2.772	
				RAZEM	2.772
11 d.1.4	KNNR 1 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-II ubijkami mechanicznymi 0.2*1.5*9.24	m ³ m ³	2.772	
				RAZEM	2.772
12 d.1.4	KNR-W 2-18 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 250 mm 9.24	m m	9.240	
				RAZEM	9.240
13 d.1.4	KNR-W 2-18 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 250 mm 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
14 d.1.4	KNR-W 2-19 0409-01	Cięcie rury żeliwnej DN150 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15 d.1.4	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z ładunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 0.1	t t	0.100	
				RAZEM	0.100
16 d.1.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 20	t		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,1	t	0,100	
				RAZEM	0.100
17	KNR-W 2-18 d.1.4 0112-04	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 250-280 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
18	KNR-W 2-18 d.1.4 0212-05	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 250 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-18 d.1.4 0214-06/05	Montaż trójnika kołnierzowego Combi PN 6 i 16 atm o śr. 250 mm - ekstrapolacja	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-06	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-18 d.1.4 0114-06	Sieci wodociągowe - łączniki rurowo-kołnierzowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2.000
22	KNR 13-12 d.1.4 1001-01	Zasyпка z piasku	m ³		
		4,629*1,5	m ³	6,944	
				RAZEM	6.944
23	KNNR 1 d.1.4 0408-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypanego kat. I-II ubijakami mechanicznymi	m ³		
		6,944	m ³	6,944	
				RAZEM	6.944
24	KNR 2-01 d.1.4 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		1,5*1,345*9,24	m ³	18,642	
				RAZEM	18.642
25	KNNR 11 d.1.4 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		18,642	m ³	18,642	
				RAZEM	18.642
26	KNR 2-31 d.1.4 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		2*3*0,3	m ²	1,800	
				RAZEM	1.800
27	KNR 2-31 d.1.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 15	m ²	1,800	
		2*3*0,3			
				RAZEM	1.800
1.5		Koszty pozostałe			
28	Kalkulacja d.1.5 własna	Koszt obsługi geodezyjnej zadania	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1.000
2		Wymiana armatury w komorze zasuw			
2.1		Demontaż istniejącej armatury			
29	KNR-W 2-19 d.2.1 0409-01	Cięcie rury żeliwnej DN400	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 4-051 d.2.1 0221-08	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o średnicy nominalnej 400 mm z obudową	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-051 d.2.1 0101-04	Wymiana rur ciśnieniowych kołnierzowych DN200	m		
		1	m	1,000	
				RAZEM	1.000
2.2		Montaż nowej armatury			
32	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-09	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 400 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR-W 2-18 d.2.2 0212-06	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 300 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-07	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-18 d.2.2 0212-04	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 200 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - interpolacja	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - interpolacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - interpolacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - interpolacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - interpolacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 100 mm - interpolacja	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.2.2 0212-02	Zasuwki typu"E" kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR-W 2-18 d.2.2 0114-05	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 200 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 2-18 d.2.2 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Roboty towarzyszące			
49	KNR 4-051 d.2.3 0116-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc. 50 m odc. 50 m	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-051 d.2.3 0115-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 200-250 mm	prob. prob.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000