

ZIM Sp. z o.o.

PRZEDMIAR

DATA OPRACOWANIA : 20.11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa sieci wodociągowej w ul. Brzoskwiniovej					
1 Roboty przygotowawcze					
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1	0119-03	równinnym 0,325	km	0,325	
				RAZEM	0,325
2	Kalkulacja	Inwentaryzacja geodezyjna - powykonawcza	kpl.		
d.1	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 Roboty rozbiórkowe					
3	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02	143+143+2,0	m	288,000	
				RAZEM	288,000
4	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o gru-	m ²		
d.2	0803-01	bości 3 cm - 20% ręcznie (143*1,0+18,0)*0,2	m ²	32,200	
				RAZEM	32,200
5	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każ-	m ²		
d.2	0803-02	dy dalszy 1 cm grubości Krotność = 7 (143*1,0+18,0)*0,2	m ²	32,200	
				RAZEM	32,200
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o	m ²		
d.2	0803-03	grubości 3 cm - 80% mechanicznie (143*1,0+18,0)*0,8	m ²	128,800	
				RAZEM	128,800
7	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za	m ²		
d.2	0803-04	każdy dalszy 1 cm grubości - 80% mechanicznie Krotność = 7 (143*1,0+18,0)*0,8	m ²	128,800	
				RAZEM	128,800
8	KNR 2-31	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8	m ²		
d.2	0805-01	cm na podsypce piaskowej 47,25	m ²	47,250	
				RAZEM	47,250
9	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0813-01	15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15	m ²		
d.2	0802-07	cm 47,25+161	m ²	208,250	
				RAZEM	208,250
11	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - za każdy dal-	m ²		
d.2	0802-08	szy 1 cm grubości Krotność = 15 47,25+161	m ²	208,250	
				RAZEM	208,250
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość	m ³		
d.2	0108-09	do 1 km (47,25+161)*0,3	m ³	62,475	
				RAZEM	62,475
13	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy	m ³		
d.2	0108-10	następny 1 km Krotność = 9 (47,25+161)*0,3	m ³	62,475	
				RAZEM	62,475
14	Kalkulacja	Koszt składowania gruzu	kpl.		
d.2	własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 Roboty ziemne					
15	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.40 m3	m ³		
d.3	0202-02	w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na	m ³	191,590	
		odległość do 1 km - 85% mechaniczne (161,0*1,0*1,4)*0,85		RAZEM	191,590
16	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w	m ³		
d.3	0317-0201	gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz-	m ³	33,810	
		nym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m - 15% ręcznie (161,0*1,0*1,4)*0,15		RAZEM	33,810
17	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m ³		
d.3	0511-03	161,0*1,0*0,2	m ³	32,200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNR 2-28 d.3 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym 64,65	m ³ m ³	RAZEM 64,650	32,200 64,650
19	KNR-W 2-01 d.3 0312-0201	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV - 15% ręcznie (161*1,0*0,69)*0,15	m ³ m ³	RAZEM 16,664	16,664
20	KNR-W 2-01 d.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - 85% mechanicznie (161*1,0*0,69)*0,85	m ³ m ³	RAZEM 94,427	94,427
21	KNR-W 2-01 d.3 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 161*1,0*1,50	m ³ m ³	RAZEM 241,500	241,500
22	KNR-W 2-01 d.3 0232-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładocznymi na odległość do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 161*1,0*0,69	m ³ m ³	RAZEM 111,090	111,090
23	Kalkulacja d.3 własna	Koszt składowania ziemi 161*1,0*0,69*1,9	t t	RAZEM 211,071	211,071
4		Roboty montażowe			
24	KNNR 4 d.4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 143	m m	RAZEM 143,000	143,000
25	KNR-W 2-18 d.4 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 110 mm 16	złącz. złącz.	RAZEM 16,000	16,000
26	Kalkulacja d.4 własna	Wykonanie przepustów pod drogami i torami, prostoliniowo, przebicciem przy pomocy młota pneumatycznego poziomego, z wciąganiem rur przepustowych (kategoria gruntu III-IV) - analogia - DN40 PE100 SDR11 RC 182	m m	RAZEM 182,000	182,000
27	KNR-W 2-18 d.4 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm Opaska Haku DN 110/2" + złączka ISO gz DN 2" 21	szt. szt.	RAZEM 21,000	21,000
28	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - Redukcja DN 40/32 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000
29	KNR-W 2-18 d.4 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm - Montaż zasowy kombinacyjnej do nawiercania ISO 25	szt. szt.	RAZEM 25,000	25,000
30	KNNR 4 d.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe 2,3	m ³ m ³	RAZEM 2,300	2,300
31	KNR-W 2-19 d.4 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 143,0	m m	RAZEM 143,000	143,000
32	KNNR 4 d.4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	RAZEM 1,000	1,000
33	KNNR 4 d.4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,000	1,000
34	KNNR 4 d.4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc. 200m odc. 200m	RAZEM 1,000	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - trójnik redukcyjny DN100/80, trójnik DN100/100	szt.	RAZEM	1,000
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
36	KNNR 4 d.4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - połączenie z istniejącą siecią za pomocą Sunoflex 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR-W 2-18 d.4 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38	KNR-W 2-18 d.4 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR-W 2-18 d.4 0219-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR-W 2-18 d.4 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 2-28 d.4 0315-01	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na murze	kpl.		
		23	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
5		Roboty odtworzeniowe			
42	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		47,25+161	m ²	208,250	
				RAZEM	208,250
43	KNR 2-31 d.5 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 15	m ²	208,250	
		47,25+161		RAZEM	208,250
44	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
		47,25	m ²	47,250	
				RAZEM	47,250
45	KNNR 6 d.5 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
46	KNR AT-03 d.5 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej lub z gruntu stabilizowanego cementem; zużycie emulsji 0,8 kg/ m ²	m ²		
		161	m ²	161,000	
				RAZEM	161,000
47	KNR 2-31 d.5 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²		
		161	m ²	161,000	
				RAZEM	161,000
48	KNR 2-31 d.5 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 2	m ²	161,000	
		161		RAZEM	161,000
49	KNR 2-31 d.5 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
		161	m ²	161,000	
				RAZEM	161,000
50	KNR 2-31 d.5 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		161	m ²	161,000	
				RAZEM	161,000