

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa wodociagu w sięgaczu ul. REYMONTA
ADRES INWESTYCJI: Olesnica, ul. Reymonta - Wileńska
NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Oleśnica
ADRES INWESTORA: RYNEK-RATUSZ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. Dariusz Piasecki

DATA OPRACOWANIA: 15.02.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
15.02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45112000-5	Roboty ziemne			
1 d.1	analiza indywidualna	Obsługa geodezyjna - sieć wodociągowa	m		
		poz.14 + poz.15 + poz.37 + poz.38	m	190,15	
				RAZEM	190,15
2 d.1	KNR 9-08 0306-02	Wykonanie komór startowych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4, 0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1	KNR 9-08 0306-02 analogia	Wykonanie komór odbiorczych dla przecisków sterowanych oraz w technologii mikrotunelingu, dla układania kanałów z kamionkowych rur przeciskowych o dł. 1,0 m w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności - komora o gł. do 4, 0 m w gruncie kat. III-IV	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1	KNR 2-01 0202-060214 -04	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębior- nymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		(poz.15 + poz.37 + poz.38) * 0,90 * 1,40	m3	153,28	
				RAZEM	153,28
5 d.1	KNR 19-010107-08	Pompowanie wody z wykopu	m-g		
		20	m-g	20,00	
				RAZEM	20,00
6 d.1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		poz.16 * 1,40 * 2	m2	33,60	
				RAZEM	33,60
7 d.1	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów syp- kich grub. 10 cm	m3		
		poz.16 * 0,80 * 0,10	m3	0,96	
				RAZEM	0,96
8 d.1	KNN-R 41411-01analogia	Obsypka z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		poz.16 * 0,80 * 0,30	m3	2,88	
				RAZEM	2,88
9 d.1	KNNR 4 1411-01analogia	Obsypka z materiałów sypkich - wykopy po studniach i hydrantach	m3		
		2,00 * (1,50 * 1,50) * 2,80 + (2,00 * 3,50) * 3,00 * 1 - <obj.studni,podbudowy,hydran- tów> [(7,85 + 1,88 + 1,35) * 1 + 4,05 * 2]	m3	14,42	
				RAZEM	14,42
10 d.1	KNNR 10201 -08(ana- logia)	Dowiezienie piasku do zasypywania wykopu (podsypka + obsypka)	m3		
		poz.7 + poz.8 + poz.9 + poz.11	m3	153,28	
				RAZEM	153,28
11 d.1	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.war- stwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m3		
		poz.4 - poz.7 - poz.8 - poz.9	m3	135,02	
				RAZEM	135,02
12 d.1	KNKRB 1 0229-05	Zagęszczanie nasypów o gr.warstwy 25 cm gruntu kat. III-IV ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.11	m3	135,02	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	135,02
13 d.1	kalk. własna	Opłata za przyjęcie gruzu i ziemi na wysypisko	m3		
		poz.4	m3	153,28	
				RAZEM	153,28
2	45332200-5	Roboty montażowe			
2.1	45231300-8	Montaż rur PEHD			
14 d.2.1	kalk. własna	Wykonanie sieci wodociągowej w technologii przewiertu sterowanego w gruncie kat. III - ru- ry HDPE o śr. 160 mm	m		
		68,5	m	68,50	
				RAZEM	68,50
15 d.2.1	KNR-W 2-18 0109-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 125 mm	m		
		114,25	m	114,250	
				RAZEM	114,250
16 d.2.1	KNR-W 2-18 0110-05	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złąc z.		
		12	złąc z.	12,000	
				RAZEM	12,000
17 d.2.1	KNNR 4 1612-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2.1	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200 m - 1pró b.		
		1	200 m - 1pró b.	1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.2.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego koloru bia- ło-niebieskiego z wkładką stalową	m		
		poz.15	m	114,25	
				RAZEM	114,25
20 d.2.1	KNR 2-19 0134- 02analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku sta- lowym	kpl.		
		5,00	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2.2	45231300-8	Hydranty HP 1-4			
21 d.2.2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnie- niowe kołnierzowe o śr. 125mm - trójnik 125/80	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22 d.2.2	KNR-W 2-18 0112-02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110-140 mm - wykopy umocnione	szt.		
		8,00	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23 d.2.2	KNNR 41119 -01(ana- logia)	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm - z podwójnym zamknięciem HP 1-4	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.2	KNN-R 41407-02	Deskowanie bloków oporowych - hydranty	m2		
		(1,60 * 0,70) * 2	m2	2,24	
				RAZEM	2,24
25 d.2.2	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami - hydranty	m3		
		(0,70 * 0,50 * 0,30) * 2	m3	0,21	
				RAZEM	0,21
2.3	45231300-8	Włączenie do sieci węzeł W1 i W4			
26 d.2.3	KNR-W 2-18 0801-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.		
		1,00 + 1,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2.3	KNR-W 2-18 0122-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - tuleja PCV FW 110/100 z luźnym kołnierzem	szt.		
		1,00 + 1,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
28 d.2.3	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.		
		2,00 + 200	szt.	202,00	
				RAZEM	202,00
29 d.2.3	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja - FF100	szt.		
		1,00 + 1,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2.3	KNR-W 2-18 0205-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm z obudową	kpl.		
		1,00 + 1,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
2.4	45231300-8	Montaż armatury			
31 d.2.4	KNR-W 2-18 0114-03/04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - wykopy umocnione - interpolacja	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2.4	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja - trójnik 100/50	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33 d.2.4	KNR-W 2-18 0114-03/04 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 125 mm - wykopy umocnione - interpolacja	szt.		
		2 * 3	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.2.4	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 110-140 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.4	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.4	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
37 d.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		6,40	m	6,400	
				RAZEM	6,400
38 d.2.4	KNR-W 2-18 0422-03 z.sz.3.4. 9908	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.4	KNR-W 2-18 0109-01/02 z.sz.3.9. 9907	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm - wykopy umocnione - ekstrapolacja	m		
		10,2	m	10,200	
				RAZEM	10,200
40 d.2.4	kalkulacja indywidualna kalk. własna	Montaż opasek i przepięcie istniejących przyłączy	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
3	45233220-7	Roboty odtworzeniowe			
41 d.3	KNR 2-31 0204-030204 -04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		4,00 * 2,25	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
42 d.3	KNR 2-31 0204-050204 -06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		poz.41	m2	9,00	
				RAZEM	9,00
43 d.3	KNR 2-31 0502-02 z.o.2.13. 9902-01	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę	m2		
		poz.41	m2	9,000	
				RAZEM	9,000
4		Oplaty towarzyszące			
44 d.4	analiza indy- widualna	Projekt organizacji ruchu	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.4	analiza indy- widualna	Zabezpieczenie wykopów - barierki ochronne, znaki	m		
		60,00	m	60,00	
				RAZEM	60,00
46 d.4	analiza indy- widualna	Badanie wskaźnika zagęszczenia gruntu	szt		
		2,00	szt	2,00	
				RAZEM	2,00