
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej z przyłączami wraz z likwidacją istniejącego rurociągu azbestowo - cementowego
ADRES INWESTYCJI : ul. Cicha m. Legnica
INWESTOR : Legnickie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji S. A.
ADRES INWESTORA : ul. Nowodworska 1 59-220 Legnica
WYKONAWCA ROBÓT : Aleksandra Czajkowska
BRANŻA : Sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 27.12.2019

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.12.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w ul. Cichej m. Legnica wraz z likwidacją istn. rurociągu azbestowo - cementowego					
1		BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-03 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym 288.44/1000	km km		
				0.288	
				RAZEM	0.288
1.2		Roboty drogowe - rozbiórka nawierzchni			
2	KNR 2-31 d.1. 0803-03 2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 54	m ² m ²		
				54.000	
				RAZEM	54.000
3	KNR 2-31 d.1. 0802-07 2	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm 54	m ² m ²		
				54.000	
				RAZEM	54.000
4	KNR 2-31 d.1. 0813-02 2	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce piaskowej 2	m m		
				2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR 2-31 d.1. 0815-01 2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (2*2)+(4*0.9)	m ² m ²		
				7.600	
				RAZEM	7.600
6	KNR 4-04 d.1. 1103-01 2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze poz.2+poz.3	m ³ m ³		
				108.000	
				RAZEM	108.000
7	KNR 4-04 d.1. 1103-04 2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyładowczym na odległość 4 km poz.2+poz.3	m ³ m ³		
				108.000	
				RAZEM	108.000
1.3		Roboty ziemne			
8	KNR 2-01 d.1. 0206-02 3 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km (zorganizowany wywóz na miejskie składowisko odpadów) (poz.2+poz.5+2.7)*2	m ³ m ³		
				128.600	
				RAZEM	128.600
9	KNNR 11 d.1. 0501-05 3	Podłoża, obsypki i zasyпки z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.8-(3.14*0.062*0.062*28)-(3.14*0.04*0.04*5)	m ³ m ³		
				128.237	
				RAZEM	128.237
10	KNNR 1 d.1. 0408-03 3 z.sz.2.2.2. 9911-03	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II zagęszczarkami - współczynnik zagęszczenia Js=1.00) poz.9	m ³ m ³		
				128.237	
				RAZEM	128.237
11	KNR 4-04 d.1. 1103-01 3	Załadowanie nadmiaru gruntu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze (3.14*0.062*0.062*28)-(3.14*0.04*0.04*5)	m ³ m ³		
				0.313	
				RAZEM	0.313
12	KNR 4-01 d.1. 0108-06 3 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość 4 km grunt.kat. III (nadmiar gruntu) (3.14*0.062*0.062*28)-(3.14*0.04*0.04*5)	m ³ m ³		
				0.313	
				RAZEM	0.313
13	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3	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) (poz.2*2*2)+(poz.5*2*2)+(2.7*2*2)	m ² m ²		
				257.200	
				RAZEM	257.200
1.4		Roboty montażowe - sieć wodociągowa			
14	KNNR 4 d.1. 1206-04 4 analogia	Przewierty o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat.III-IV - PRZEWIERT STEROWANY RURĄ PE125	m		

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		200.92	m	200.920	
				RAZEM	200.920
15	KNNR 4 d.1. 1009-03 4 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m		
		4.20	m	4.200	
				RAZEM	4.200
16	KNNR 4 d.1. 1010-05 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 125 mm	złącz.		
		18	złącz.	18.000	
				RAZEM	18.000
17	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110-140 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
18	KNNR 4 d.1. 1012-02 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 125 mm (załamanie Z4 - łuk 71 stopni formowany na budowie)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1. 1011-05 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm (montaż łuku Z4)	złącz.		
		2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 4 d.1. 1012-01 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNNR 4 d.1. 1112-03 4	Budowa węzła Wp1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.1. 1112-02 4	Budowa węzła Wp2	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1. 1112-02 4	Budowa węzła Wp3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1119-03 4	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm (węzły T2-HN1, T3-HN2)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1. 1112-02 4	Budowa węzła T1	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki podporowe pod zasuwę i kolana stopowe hydrantów)	m ³		
		1.5	m ³	1.500	
				RAZEM	1.500
27	KNNR 4 d.1. 1606-02 4 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE, PEHD o śr. 125 mm	200m - 1 prób.		
		200.92/200	200m - 1 prób.	1.005	
				RAZEM	1.005
28	KNR 2-18 d.1. 0803-01 4	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm	odc.20 0m		
		poz.27	odc.20 0m	1.005	
				RAZEM	1.005

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 4	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.27	odc.20 0m odc.20 0m	 1.005	
				RAZEM	1.005
30	KNR 2-19 d.1. 0134-01 4 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze 10	kpl. kpl.	 10.000	
				RAZEM	10.000
1.5	Roboty montażowe - przyłącza wodociągowe				
31	KNR 5-02 d.1. 0208-01 5 analogia	Wykonanie przyłączy wodociągowych pod drogami w gruncie kat. III metodą hydraulicznego przeciskania jednej rury 9	prze- pust. prze- pust.	 9.000	
				RAZEM	9.000
32	KNR 2-18 d.1. 0902-03 5 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaski do nawiercania pod ciśnieniem na istniejących rurociągach o śr. 125 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
33	KNR 7-28 d.1. 0203-04 5	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg. 9	otw. otw.	 9.000	
				RAZEM	9.000
34	KNR 7-28 d.1. 0101-05 5	Skucie warstwy fundamentów betonowych 9	m ² m ²	 9.000	
				RAZEM	9.000
35	KNR 7-28 d.1. 0101-02 5	Rozbiórka fundamentów betonowych 9*0.8	m ³ m ³	 7.200	
				RAZEM	7.200
36	KNR 4-04 d.1. 1107-03 5	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość do 1 km 9	t t	 9.000	
				RAZEM	9.000
37	KNR 4-04 d.1. 1107-04 5	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 3 9	t t	 9.000	
				RAZEM	9.000
38	KNNR 4 d.1. 0123-05 5	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkaniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 9	kpl. kpl.	 9.000	
				RAZEM	9.000
39	KNNR 4 d.1. 0111-02 5	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 4*9	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
40	KNR 2-15 d.1. 0110-01 5	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 4*9	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
41	KNR 2-18 d.1. 0803-01 5	Dezynfekcja przyłączy wodociągowych 83.32/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.417	
				RAZEM	0.417
42	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 5	Jednokrotne płukanie przyłączy wodociągowej 83.32/200	odc.20 0m odc.20 0m	 0.417	
				RAZEM	0.417

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 4-01 d.1. 0303-02 5	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
44	KNR 2-02 d.1. 0805-01 5	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i pilastrach	m ²		
		2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
45	KNR 4-01 d.1. 1204-02 5	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		2.3	m ²	2.300	
				RAZEM	2.300
46	KNR 2-19 d.1. 0134-01 5 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu na murze	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
1.6		Likwidacja rurociągu azbestowo - cementowego			
47	KNNR 4 d.1. 1014-04 6	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - zaślepienie rurociągu AC przy węźle Wp1	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNNR 4 d.1. 1014-02 6	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - zaślepienie rurociągu AC przy węźle Wp3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.1. 0530-01 6	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe (bloki oporowe)	m ³		
		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 4-01 d.1. 0303-02 6	Zamurowanie otworów nieczynnego rurociągu azbestowo - cementowego pozostawionego w ziemi	m ²		
		0.05*0.05*3.14*2	m ²	0.016	
				RAZEM	0.016
1.7		Roboty drogowe - odtworzenie nawierzchni			
51	KNR 2-31 d.1. 0114-05 7	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		poz.3	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
52	KNNR 6 d.1. 0308-02 7	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		poz.2	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
53	KNR 2-31 d.1. 0403-02 7	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej	m		
		poz.4	m	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 2-31 d.1. 0502-01 7	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (materiał z odzysku)	m ²		
		poz.5	m ²	7.600	
				RAZEM	7.600