

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

Inwestor : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o. o. Leszno
ul. Lipowa 76A, 64 - 100 Leszno

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA :	
1.1	ROBOTY ZIEMNE :	.....
1.2	UMOCNIENIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :	.....
1.3	OWODNIENIE WYKOPÓW - BEZPOŚREDNIO Z WYKOPU	.....
1.4	ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :	.....
1.5	WĘZEL W1:	.....
1.6	WĘZEL W2:	.....
1.7	WĘZEL W3 ;	.....
1.8	WĘZEL W4:	.....
1.9	WĘZEL W5:	.....
	Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA :	.....
2	Roboty drogowe	
2.10	ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE :	.....
2.11	ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE :	.....
	Razem : Roboty drogowe	.....
		Wartość kosztorysowa robót :

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1 SIEĆ WODOCIĄGOWA :**1.1 ROBOTY ZIEMNE :**

1	KNNR 1 0202-07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczymi - wywóz nadmiaru gruntu (wypór rury+ podsypka+obsypka) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	23,150 m3			
2	KNNR 1 0208-02 Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	23,150 m3			
3	KNNR 1 0209-09 Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III - 90% wykopu	40,700 m3			
4	KNNR 1 0307-03 Wykopy liniowe ręczne o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II na odkład - 10% wykopu	4,520 m3			
5	wł. Dostawa piasku na podspkę i obsypkę (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	22,400 m3			
6	kalk wł. Ręczne zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III wraz z zagęszczeniem - obsypka rur od podłoża do 30 cm ponad rurę - gruntem dowiezionym	17,060 m3			
7	kalk wł. Mechaniczne zasypianie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - gruntem rodzimym	45,220 m3			
8	KNNR 1 0208-01 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	148,400 m2			

1.2 UMOCNIE NIE WYKOPÓW I PODWIESZENIA :

9	KAT. NDYW.1/ Umocnienie ścian wykopów wąskoprzestrzennych o ścianach pionowych za pomocą metalowej obudowy skrzyniowej (boks) wykop do głębokości 1,82 m , szerokości 1,00 m , grunt kat.II-III	68,370 m3			
10	KNNR 1 0527-01 Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	1,000 kpl.			
11	KNNR 1 0527-06 Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości do 4 m	1,000 kpl.			

BUDOWA SIECI WODOCİĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

1. SIEĆ WODOCİĄGOWA :

1.3. OWODNIENIE WYKOPÓW - BEZPOŚREDNIO Z WYKOPU

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.3 OWODNIENIE WYKOPÓW - BEZPOŚREDNIO Z WYKOPU

12	AW1 Odwodnienie wykopu - Igłofiltry o średnicy do 50 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, bez obsypki, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	10,000 szt			
13	KNNR 001-0618-01-00 MRRiB Studzienki drenazowe zbierające w dnie wykopu o średnicy nominalnej 400mm, o głębokości 1,0m, z rur z tworzyw sztucznych kielichowych /wraz z pracą pomp i tymczasowym rurociągiem do odwodnienia wykopów (montaż i demontaż) - waż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	1,000 szt			

1.4 ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

14	kalk. wł. Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm piaskiem zakupionym	5,340 m3			
15	KNNR 4 1009-07 Rurociągi z rur polietylenowych PE100 - RC-SDR11 PN16 DN 160 mm w gotowym wykopie	92,100 m			
16	kalkulacja wł Przewierthy horyzontalne maszyną do wierceń poziomych rurami o śr.250 dwuwarstwowe PE 100 RC SDR 17 PN10	55,000 m			
17	KNR 2-18 0412-01 Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	55,000 m			
18	KNNR 4 1010-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	8,000 złącz.			
19	KNNR 4 1010-11 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 250 mm (przy użyciu agregatu prądotwórczego)	5,000 złącz.			
20	KNR 2-02 0616-01 Izolacja z folii polietylenowej pozioma	28,800 m2			
21	KNZ-15 33-04 WACETOB 1994 Ocieplenie łupkami z pianki poliuretanowej 160/10mm	28,800 m			
22	KNR-W 2-19 0102-01 Oznakowanie trasy sieci wodociągowej ułożonego w ziemi - taśmą z tworzywa sztucznego	37,100 m			
23	KNNR 4 1612-01 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej,rurociągi o średnicy nominalnej do 150 mm	1,000 kpl			
24	KNR-W 2-18 0707-01 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o średnicy nominalnej do 150 mm	1,000 kpl			
25	Kalkulacja włas Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej	2,000 kpl			
26	kalk. wł. Zamulenie wyłączanego wodociągu żeliwnego Dn 160 mm pianobetonem PB1000, pod ciśnieniem, z zaślepieniem końcówek (długość odcinka 130m)	2,300 m3			

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI1. SIEĆ WODOCIĄGOWA :
1.4. ROBOTY MONTAŻOWE SIECI :

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

27	KNR 2-19 0122-07 Zamknięcie końcówek rur ochronnych (uszczelnienie przestrzeni pomiędzy rurą przewodową a osłonową) za pomocą manszet 200x300 z opaskami	2,000	szt
----	---	-------	-----	-------	-------

1.5 WĘZŁ W1:

28	KNNR 4 1014-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych DN 150	1,000	szt
----	---	-------	-----	-------	-------

29	KNNR 4 1012-03 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	1,000	szt
----	---	-------	-----	-------	-------

30	KNNR 4 1011-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa	1,000	złącz.
----	---	-------	--------	-------	-------

1.6 WĘZŁ W2:

31	KNNR 4 1011-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy Dn 160 45st	2,000	złącz.
----	--	-------	--------	-------	-------

32	KNNR 4 14 0-01 Wykonanie różnych elementów betonowych (C15/20) drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe i podporowe	0,160	m3
----	---	-------	----	-------	-------

1.7 WĘZŁ W3 ;

33	KNNR 4 1011-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa	2,000	złącz.
----	---	-------	--------	-------	-------

34	KNNR 4 1012-03 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	2,000	szt
----	---	-------	-----	-------	-------

35	KNNR 4 1112-03 Zasuwa typu "E" kołnierzowa DN 150 z trzpieniem teleskopowym oraz ze skrzynką z pierścieniem odcinającym i płytą podkładową	1,000	kpl.
----	---	-------	------	-------	-------

36	KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie lokalizacji zasuw na słupku stalowym 1 1/4"1 szt.) +1 tabliczka	1,000	kpl.
----	---	-------	------	-------	-------

1.8 WĘZŁ W4:

37	KNNR 4 1011-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk segmentowy Dn 160 90st wraz z połączeniem	1,000	złącz.
----	---	-------	--------	-------	-------

38	KNNR 4 14 0-01 Wykonanie różnych elementów betonowych (C15/20) drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe i podporowe	0,140	m3
----	---	-------	----	-------	-------

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA :

1.9. WĘZEL W5:

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
-----	------------------------------------	-------	------	------------------	----------------

1.9 WĘZEL W5:

39	KNNR 4 1014-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - kołnierz specjalny zabezpieczony przed przesunięciem do rur żeliwnych DN 150	1,000 szt			
40	KNNR 4 1012-03 Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm	3,000 szt			
41	KNNR 4 1011-07 Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - mufa elektrooporowa	3,000 złącz.			
42	KNNR 4 1014-04 Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik 150/80	1,000 szt.			
43	KNNR 4 1119-03 Hydrant żeliwny nadziemny z podwójnym zamknięciem ,zabezpieczony przed złamaniem Dn 80 mm z : zasuwą żeliwną kołnierzową miękouszczelnioną Dn 80 mm, obudową żeliwną teleskopową do zasuw, skrzynką uliczną PEHD do zasuw z pokrywą żeliwną, podkładką pod skrzynkę z PEHD, kolanem żeliwnym stopowym kołnierzowym do hydrantów, króćcem dwukołnierzowy Dn 80/500 mm.	1,000 kpl.			
44	KNNR 4 14 0-01 Wykonanie różnych elementów betonowych (C15/20) drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - bloki oporowe i podporowe	0,140 m3			
45	KNR 2-19 0134-02 Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4"1 szt.) +1 tabliczka	1,000 kpl.			

2 Roboty drogowe**2.10 ROBOTY DROGOWE ROZBIÓRKOWE :**

46	KNR 2-31 0804-03 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego o grub. 15 cm	7,560 m2			
47	KNR 2-31 0804-04 Mechaniczne rozebranie nawierzchni z tłucznia kamiennego - każdy dalszy 1 cm grub. - krotność:5 uwzględniona w ilości (7,56x5=37,8)	37,800 m2			
48	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km wraz z opłatą za składowanie - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	1,510 m3			
49	KNR 19-0 0118 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km - Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu, odległość wywozu na następne km określa oferent	1,510 m3			

2.11 ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE :

50	KNR 2-31 0114-05 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	7,560 m2			
----	--	----------	--	--	--

BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W UL. OSIECKIEJ W LESZNIE POD TORAMI KOLEJOWYMI

2. Roboty drogowe

2.11. ROBOTY DROGOWE ODTWORZENIOWE :

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
51	KNR 2-31 0114-06 Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - krotność:5 uwzględniona w ilości (7,56x5=37,8)	37,800	m2	.....	.....
52	wł. Dostawa kruszywa łamanego (Inwestor nie wskazuje miejsca poboru materiału)	1,510	m3	.....	.....
Wartość kosztorysowa robót					