

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44
w rejonie ul. Bojanowskiego w Lesznie

Budowa sieci wodociągowej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. E. Bojanowskiego w Lesznie

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

Wykonawca :

Adres :

Wartość kosztorysowa robót : zł

Podatek VAT % : zł

Wartość robót ogółem : zł

Słownie :

Budowa sieci wodociągowej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. E. Bojanowskiego w Lesznie

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. Bojanowskiego w Lesznie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str: 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	.....
1.2	Roboty montażowe	.....
1.3	Węzły wodociągowe	.....
1.4	Odtworzenie nawierzchni	.....
1.5	Inne	.....
Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA		.....
		Wartość kosztorysowa robót :

Budowa sieci wodociągowej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. E. Bojanowskiego w Lesznie

Budowa : Budowy 2019

Obiekt : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. Bojanowskiego w Lesznie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 SIEĆ WODOCIĄGOWA**1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne****1.1.1 Roboty ziemne**

1	KNNR 001-0202-08-10 MRRiB Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, przy pojemności łyżki koparki: 0,60 m3 /grunt kat. III-IV i samochód 5-10 t/ Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	361,940 m3			
2	KNR 2-01 0301-02 Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) - 10 % całości. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	40,220 m3			
3	KNNR 001-0208-02-10 MRRiB Nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej, gruntu kat.I-IV, samochodami samowyladowczymi: 5-10 t Odległość wywozu na następne km określa oferent. Inwestor nie wskazuje miejsca wywozu	402,160 m3			
4	AW Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (boks) - wykopy o gł. ponad 3,0 m	402,160 m3			
5	AW Opłata za przyjęcie ziemi na składowisko - wg stawki składowiska	402,160 m3			
6	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie podsypki pod kanały - grubość podłoża do 10 cm - z piasku dowiezionego (zakupionego) Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania podsypki	28,080 m3			
7	KNR 218-0511-03-00 WACETOB Warszawa Wykonanie obsypki kanału - grubość podłoża 30 cm ponad górę rury - z piasku dowiezionego (zakupionego) Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania obsypki	113,010 m3			
8	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym -grub.zagęszczanej warstwy max. 30cm. Zasyпка piaskiem dowożonym. Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonania zasyпки	253,200 m3			
9	401-0107-09-0k Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	3,000 kpl			
10	KNR 218-0901-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego, o rozpiętości elementu: 4,0 m za pomocą rury PE dwudzielnej 100mm	2,000 kpl			
11	KNR 218-0903-01-00 WACETOB Warszawa Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	2,000 kpl			
12	KNR 218-0903-06-00 WACETOB Warszawa Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	2,000 kpl			

Budowa sieci wodociągowej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. E. Bojanowskiego w Lesznie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str. 2

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

1.1.2 Odwodnienie wykopów

13	AW Igłofiltry o średnicy do 63 mm, wplukiwane jednostronnie bezpośrednio w grunt, w obsypce, do głębokości: 4,0m, w rozstawie co 1,0m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	234,000	szt	.....	.....
14	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) - wąż parciały strażacki Dn80mm z odprowadzeniem wody do odbiornika	1,000	szt	.....	.....

1.2 Roboty montażowe**1.2.1 Montaż rurociągu**

15	KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE/polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	234,000	m
16	KNNR 004-1010-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, metodą zgrzewania czołowego, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/	20,000	złącze	.....	.....
17	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	234,000	m	.....	.....
18	KNNR 010-2402-06-00 WACETOB Warszawa Odseperowanie i wzmocnienie podłoża - geowłókniną - pomiędzy warstwą podsypki i obsypki - ANALOGIA	5,850	100 m2	.....	.....
19	KNR 219-0134-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie lokalizacji zasuw i hydrantów na słupku stalowym 1 1/4" 1 szt + tabliczka	6,000	kpl	.....	.....

1.3 Węzły wodociągowe**1.3.1 Węzeł wodociągowy W1**

20	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych przy średnicy nominalnej Dn100mm, - łącznik kołnierzowy do PE/PCW z pierścieniem zabezpieczającym Dn100mm/110mm	2,000	szt	.....	.....
21	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych przy średnicy nominalnej, - trójnik równoprzelotowy kołnierzowy, Dn100mm/100mm, PN10	1,000	szt	.....	.....
22	KSNR 004-1202-03-10 WACETOB Warszawa Montaż zasuw klinowej PN10, Dn100mm, kołnierzowej, miękouszczelnionej z obudową i skrzynką uliczną	1,000	kpl	.....	.....
23	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych z kołnierzem luźnym/, o średnicy zewnętrznej 110mm	1,000	szt	.....	.....

Budowa sieci wodociągowej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. E. Bojanowskiego w Lesznie

1. SIEĆ WODOCIĄGOWA

1.3. Węzły wodociągowe

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
24	KNNR 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	1,000	złącze	.....	.....
25	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,018	m3	.....	.....

1.3.2 Węzły wodociągowe W2 i W3

26	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierзовych przy średnicy nominalnej, - trójnik równoprzelotowy kołnierzowy, Dn100mm/100mm, PN10	2,000	szt	.....	.....
27	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych z kołnierzem luźnym/, o średnicy zewnętrznej 110mm	6,000	szt	.....	.....
28	KNNR 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	6,000	złącze	.....	.....
29	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,035	m3	.....	.....

1.3.3 Węzły wodociągowe W4, W6

30	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, - trójnik redukcyjny PE 100 Dn110mm/90mm	2,000	szt	.....	.....
31	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych z kołnierzem luźnym/, o średnicy zewnętrznej 90mm	2,000	szt	.....	.....
32	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych z kołnierzem luźnym/, o średnicy zewnętrznej 110mm	4,000	szt	.....	.....
33	KNNR 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	2,000	złącze	.....	.....
34	KNNR 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	4,000	złącze	.....	.....
35	KSNR 004-1202-03-10 WACETOB Warszawa Montaż zasuwy klinowej PN10, Dn100mm, kołnierzowej, miękouszczelnionej z obudową i skrzynką uliczną	2,000	kpl	.....	.....
36	KSNR 004-1202-03-10 WACETOB Warszawa Montaż zasuwy klinowej PN10, Dn80mm, kołnierzowej, miękouszczelnionej z obudową i skrzynką uliczną	2,000	kpl	.....	.....

Budowa sieci wodociągowej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. E. Bojanowskiego w Lesznie

1. SIEĆ WODOCIAĞOWA

1.3. Węzły wodociągowe

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
37	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego - króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80mm, PN 10, L = 1,0m - dla Hp2	2,000 szt			
38	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego - króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80mm, PN 10, L = 0,7m - dla Hp1	1,000 szt			
39	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych, kołnierzowych, kołnierz ślepy Dn100mm	2,000 szt			
40	KNR 218-0315-03-01 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawienie hydrantów pożarowych, Hp1, Hp2, nadziemnych, średnica hydrantu 80mm, wraz z kolanem stopowym Dn80mm, skrzynką uliczną.	2,000 kpl			
41	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,070 m3			

1.3.4 Węzeł hydrantowy Hp3

42	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, - łuk segmentowy PE SDR17 Dn110mm, o kącie 90 stopni	1,000 szt			
43	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE100, o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych z kołnierzem luźnym/, o średnicy zewnętrznej 90mm	1,000 szt			
44	KNNR 004-1012-03-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE, - redukcja PE SDR17 Dn110mm/90mm	1,000 szt			
45	KNNR 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 90mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	1,000 złącze			
46	KNNR 004-1011-04-00 MRRiB Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - montaż mufy elektrooporowej	2,000 złącze			
47	KSNR 004-1202-03-10 WACETOB Warszawa Montaż zasuwy klinowej PN10, Dn80mm, kołnierzowej, miękkouszczelnionej z obudową i skrzynką uliczną	1,000 kpl			
48	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego - króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn80mm, PN 10, L = 0,7m	1,000 szt			
49	KNR 218-0315-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Ustawianie hydrantów pożarowych podziemnych o średnicy Dn80mm, wraz z kolanem stopowym Dn80mm i skrzynką uliczną.	1,000 kpl			
50	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych	0,018 m3			

Budowa sieci wodociągowej w drodze o nr ewid. 50/3, 50/44 w rejonie ul. E. Bojanowskiego w Lesznie1. SIEĆ WODOCIĄGOWA
1.4. Odtworzenie nawierzchni

Str: 5

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

1.4 Odtworzenie nawierzchni**1.4.1 Odtworzenie nawierzchni ulicy Bojanowskiego**

51	KNR 231-0103-04-00 IGM Warszawa Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - kategoria gruntu: I-IV	17,500	m2	.....	.....
52	KNKRB 006-0105-03-10 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o $R_m=2,5$, o grubości warstwy po zagęszczeniu 12 cm	17,500	m2	.....	.....
53	KNKRB 006-0105-04-10 WACETOB Warszawa Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, dopłata za każdy dalszy 1 cm ponad 12 cm grubości warstwy po zagęszczeniu, krotność 3 uwzględniona w ilości ($17,50 \times 3 = 52,2$)	52,500	m2	.....	.....
54	KNNR 006-0113-06-00 MRRiB Podbudowy pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie o uziarnieniu ciągłym 0/31,5mm, grubość 20cm	17,500	m2	.....	.....
55	KNNR 006-0309-02-40 MRRiB Warstwa ścieralna nawierzchni, wykonana z kory asfaltowej, transportowanych sam.samowyladowczym 5-10 t na odl.5 km, przy grubości warstwy po zagęszczeniu 10 cm	17,500	m2	.....	.....
56	KNNR 1 0218-01 Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. I-II	514,800	m2	.....	.....

1.5 Inne**1.5.1 Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej**

57	Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej	1,000	kpl
----	--	-------	-----	-------	-------

1.5.2 Płukanie i dezynfekcja sieci wodociągowej

58	KNNR 004-1612-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm, do 200m	2,000	kpl	.....	.....
59	KNNR 004-1611-01-00 Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych, przy średnicy nominalnej rur: do 150 mm, do 200m	2,000	kpl	.....	.....

Wartość kosztorysowa robót