

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zaborowskiej w Henrykowie

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zaborowskiej w Henrykowie - ETAP 1

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 i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zaborowskiej w Henrykowie - ETAP 1

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zaborowskiej w Henrykowie

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Str. 1

Lp.	Opis pozycji tabeli	Wartość [zł]
1	KANALIZACJA SANITARNA	
1.1	Roboty przygotowawcze i ziemne	
1.1.1	w tym : Roboty ziemne	
1.1.2	w tym : Odwodnienie wykopów	
1.2	Roboty montażowe	
1.2.1	w tym : Montaż kanału	
1.2.2	w tym : Montaż studni	
Razem : KANALIZACJA SANITARNA		
2	SIEĆ WODOCIĄGOWA	
2.3	Roboty ziemne	
2.3.1	w tym : Roboty ziemne	
2.3.2	w tym : Odwodnienie wykopu	
2.4	Roboty montażowe	
2.4.1	w tym : Montaż rurociągu	
2.5	WĘZŁY WODOCIĄGOWE	
2.5.1	w tym : Węzeł wodociągowy W1	
2.5.2	w tym : Węzeł wodociągowy W2 , Hp1	
Razem : SIEĆ WODOCIĄGOWA		
3	INNE	
3.6	Odtworzenie nawierzchni	
3.6.1	w tym : Odtworzenie nawierzchni	
3.7	Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej	
3.7.1	w tym : Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej	
Razem : INNE		
Wartość kosztorysowa robót :		

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zaborowskiej w Henrykowie - ETAP 1

Budowa : Budowy 2017

Obiekt : "Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul. Zaborowskiej w Henrykowie

PRZEDMIAR INWESTORSKI

Str: 1

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

1 KANALIZACJA SANITARNA

Kod CPV : 45230000-8

1.1 Roboty przygotowawcze i ziemne

Kod CPV : 45100000-8

1.1.1 Roboty ziemne

Kod CPV : 45111000-8

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/	64.130 m3			
2	KNNR 001-0202-07-10 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. I-II i samochód 5-10 t/ - wywóz na tymczasowe składowisko	101.010 m3			
3	001-0301-02-03 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na tymczasowe składowisko	17.320 m3			
4	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,	64.130 m3			
5	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (np. boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	182.460 m3			
6	001-0206-04-1a Dowóz do podsypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	12.990 m3			
7	202-1918-01-03 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 15 cm - grunt rodzimy o strukturze piasku	12.990 m3			
8	004-1411-05-0a Podłoża pod kanały i obiekty, wykonywane metodą stabilizacji cementem - grubość podłoża: 15 cm - piasek z odkadu dowożony	0.594 m3			
9	001-0206-04-1a Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	41.200 m3			
10	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 4,0 m, warstwami grub. 15 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku	41.200 m3			
11	001-0206-04-1a Dowóz do zasypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	64.140 m3			

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zaborowskiej w Henrykowie - ETAP 11. KANALIZACJA SANITARNA
1.1. Roboty przygotowawcze i ziemne

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
12	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami i grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu	64.140 m3			
13	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 30 cm - zasyпка piaskiem Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonywania zasypek.	46.010 m3			
14	401-0107-09-0k Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1.000 kpl			
15	001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	2.000 kpl			
16	001-0529-01-AA Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	1.000 kpl			
17	001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	1.000 kpl			

1.1.2 Odwodnienie wykopów

Kod CPV : 45111240-2

18	001-0605-04-AA Igłofiltr o średnicy do 63 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, z obsypką, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	30.000 szt			
----	---	------------	--	--	--

1.2 Roboty montażowe

Kod CPV : 45230000-8

1.2.1 Montaż kanału

Kod CPV : 45231000-5

19	KNNR 004-1308-03-00 MRRiB Kanały z rur kanalizacyjnych kielichowych pełnościennych PCW łączonych na wcisk /rury łącznie z uszczelką/, o średnicy 200 mm, SN 8kN/m2	66.600 m			
----	--	----------	--	--	--

1.2.2 Montaż studni

Kod CPV : 45231100-6

20	13 Montaż kompletnej studni betonowej Dn 1000 mm z kręgów (beton min C35/45) łączonych na uszczelkę gumową, z prefabrykowaną kinetą stanowiącą monolityczną konstrukcję z dennicą i osadzonymi przejściami szczelnymi, wysokość studni ponad 1,5 m do 2,0 m - wąż żeliwny okrągły 600 mm z wypełnieniem betonowym kl. D400 - z podłączeniem przewodów	2.000 kpl			
21	KNR 011-0319-06-00 IGM Warszawa Wzmocnienie wjazdu - układanie obramowania z kostki betonowej - grubości 60 mm, na podsypce cem.-piaskowej gr.50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	0.020 100 m2			

2 SIEĆ WODOCIĄGOWA

Kod CPV : 45230000-8

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zaborowskiej w Henrykowie - ETAP 1

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA
2.3. Roboty ziemne

Str: 3

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

2.3 Roboty ziemne

2.3.1 Roboty ziemne

22	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/	59.280 m3			
23	KNNR 001-0202-07-10 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. I-II i samochód 5-10 t/ - wywóz na tymczasowe składowisko	86.720 m3			
24	001-0301-02-03 Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem urobku samochodem samowylad. /kat. III-IV/ - wywóz na tymczasowe składowisko	18.120 m3			
25	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,	59.280 m3			
26	A.wł 01 Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych w gruncie kat. I - IV, za pomocą dwustronnej obudowy metalowej skrzyniowej (np. boks) - wykopy o gł. do 3,0 m	145.990 m3			
27	001-0206-04-1a Dowóz do podsypek - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	9.060 m3			
28	202-1918-01-03 Wykonanie podsypki, w warstwach o grubości: do 10 cm - grubość podłoża: 10 cm - grunt rodzimy o strukturze piasku	9.060 m3			
29	001-0206-04-1a Dowóz do obsypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	36.490 m3			
30	KNNR 001-0318-03-00 MRRiB Obsypka - Zasypywanie wykopów o szer. 0,8-2,5 m, o ścianach pionowych, przy głęb.wykopu do 4,0 m, warstwami grub. 15 cm, z zagęszczeniem ręcznym, w gruncie: kat. I-III - obsypka gruntem rodzimym o strukturze piasku	36.490 m3			
31	001-0206-04-1a Dowóz do zasypki - Roboty ziemne wykonywane koparkami , w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach,z transportem urobku samochodami samowyl.na odl.do 1 km, w gruncie kat.I-III	59.290 m3			
32	KNNR 001-0214-04-00 MRRiB Zasypanie wykopów fundament.podłużnych,punktowych, rowów, wykopów obiektowych, w gruncie kat.I-II, z zagęszczeniem mechanicznym ubijakam i-grub.zagęszczanej warstwy max 30 cm - zasyпка gruntem rodzimym o strukturze piasku z odkładu	59.290 m3			
33	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 30 cm - zasyпка piaskiem Inwestor nie wskazuje miejsca poboru kruszywa do wykonywania zasyпки.	41.160 m3			

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zaborowskiej w Henrykowie - ETAP 1

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA
2.3. Roboty ziemne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
34	KNR 401-0107-09-00 Wacetob Montaż i demontaż kładki inwentaryzowanej nad wykopem - dla ruchu pieszego	1.000	kpl	.....	.....
35	001-0527-01-AA Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych - za pomocą rury PE dwudzielnej Fi-100-mm (podwieszenie pasowe)	2.000	kpl	.....	.....
36	001-0529-01-AA Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów	1.000	kpl	.....	.....
37	001-0529-06-AA Demontaż konstr.podwieszeń rurociągów i kanałów	1.000	kpl	.....	.....

2.3.2 Odwodnienie wykopu

38	001-0605-04-AA Igłofiltry o średnicy do 63 mm, wpłukiwane bezpośrednio w grunt, z obsypką, do głębokości: 4,0 m - wraz z pracą agregatu pompowego i igłofiltrów oraz odprowadzeniem pompowanej wody do odbiorników	20.000	szt
----	--	--------	-----	-------	-------

2.4 Roboty montażowe

2.4.1 Montaż rurociągu

39	KNR 218-0109-03-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Rurociągi z rur PE SDR 17 /polietylenu niskociśnieniowego/ łączonych metodą zgrzewania, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm	69.700	m	.....	.....
40	KNR 218-0111-04-10 WACETOB Warszawa Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, za pomocą kształtek elektrooporowych, przy średnicy zewnętrznej rur: 110 mm /zasilanie zgrzew.agreg.prądotwórczym/ - łuk 45°	4.000	złącze	.....	.....
41	KNR 219-0219-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy rurociągu ułożonego w ziemi	69.700	m	.....	.....

2.5 WĘZŁY WODOCIĄGOWE

2.5.1 Węzeł wodociągowy W1

42	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa - kołnierz ślepy Dn80mm, PN10	1.000	szt	.....	.....
43	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - łącznik regulacyjny kołnierzowy Dn 100mm, PN10	1.000	szt	.....	.....
44	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójnik kołnierzowy Dn 100mm/80mm, PN10	1.000	szt	.....	.....
45	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe beton C16/20	0.039	m3	.....	.....
46	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek żeliwnych ciśnieniowych, kołnierzowych, - łącznik kołnierzowy z żeliwa sferoidalnego do PE/PCW z pierścieniem zabezp. Dn100/110mm	2.000	szt	.....	.....
47	KSNR 004-1202-03-10 WACETOB Warszawa Montaż zasuwy klinowej PN10, Dn110mm, kołnierzowa miękouszczelniona z obudową i skrzynką uliczną	1.000	kpl	.....	.....

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zaborowskiej w Henrykowie - ETAP 1

2. SIEĆ WODOCIĄGOWA
2.5. WĘZŁY WODOCIĄGOWE

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	J.m.	Cena jednostkowa	Wartość [zł]
48	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójnik kołnierzowy Dn 110mm/100mm, PN10	1.000 szt			
49	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych /, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - Tuleja kołnierzowa Dn110mm/100mm	1.000 szt			
50	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 Dn110mm	1.000 złącze			

2.5.2 Węzeł wodociągowy W2 , Hp1

51	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa - kołnierz ślepy Dn100mm, PN10	1.000 szt			
52	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - zwężka dwukołnierzowa Dn100mm/80mm FFR, PN10	1.000 szt			
53	KNNR 004-1014-02-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 80 mm - łuk kołnierzowy 90° Dn80mm, PN10	1.000 szt			
54	KNNR 004-1430-01-00 MRRiB Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 betonowych - bloki oporowe beton C16/20	0.052 m3			
55	KNR 218-0315-03-01 IZOiEPB ORGBUD W-wa Ustawienie hydrantów pożarowych nadziemnych - średnica hydrantu: 80 mm - z zasuwą miękkouszczelnioną DN 80 mm - kolanem stopowym DN 80 mm - skrzynką PEHD do zasuw z pokrywą żeliwną - podkładką pod skrzynkę z PEHD - obudową teleskopową do zasuw	1.000 kpl			
56	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego - króciec żeliwny dwukołnierzowy Dn 80mm, PN10 L=1,0m	1.000 szt			
57	KNNR 004-1014-03-00 MRRiB Układanie kształtek z żeliwa sferoidalnego ciśnieniowych, kołnierzowych, przy średnicy nominalnej: 100 mm - trójnik kołnierzowy Dn 110mm/100mm, PN10	1.000 szt			
58	KNNR 004-1012-02-00 MRRiB Montaż kształtek ciśnieniowych PE o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych /tuleji kołnierzowych /, o średnicy zewnętrznej: 110 mm - Tuleja kołnierzowa Dn110mm/100mm	1.000 szt			
59	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 Dn110mm	1.000 złącze			

3 INNE

3.6 Odtworzenie nawierzchni

3.6.1 Odtworzenie nawierzchni

60	KNR 231-0204-01-00 IGM Warszawa Nawierzchnie z tłucznią kamiennego - warstwa o grubości po uwałowaniu: 14 cm (w obrębie wykopu)	181.220 m2			
----	---	------------	--	--	--

Budowa sieci wodociągowej i kanalizacji sanitarnej w rejonie ul.Zaborowskiej w Henrykowie - ETAP 1

3. INNE

3.6. Odtworzenie nawierzchni

Str: 6

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

61	KNR 231-0204-02-00 IGM Warszawa	181.220 m2			
	Nawierzchnie z tłucznia kamiennego - warstwa o grubości po uwałowaniu: ponad 14 cm - dodatek za każdy dalszy 1 cm - kolejne 6cm - krotność 6 (w obrębie wykopu)				

3.7 Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej**3.7.1 Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej**

62	Kalkulacja włas	1.000 kpl			
	Koszt wyłączenia i włączenia odcinka sieci wodociągowej				

Wartość kosztorysowa robót
