

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej oraz przebudowy (eksploatowanej przez Wodrol Sp. z o.o. w Lublinie) sieci wodociągowej w ul. Abramowickiej w Lublinie wraz z odgałęzieniami na trasie proj. wodociągów

ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Abramowicka

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie / Zamawiający: MPWiK Sp. z o.o. w Lublinie

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa sieci wodociągowej oraz przebudowy (eksploatowanej przez Wodrol Sp. z o.o. w Lublinie) sieci wodociągowej w ul. Abramowickiej w Lublinie wraz z odgałęzieniami na trasie proj. wodociągów						
1		Sieć wodociągowa PE250 i PE180 wraz z odgałęzieniami				
1.1	45111200-0	Roboty ziemne (CPV 45111200-0)				
1 d.1. 03	1 KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³	1439.04		
1 d.1. 04	2 KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³	253.95		
1 d.1. 01	3 KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	2842.91		
1 d.1. 04	4 KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	275.79		
1 d.1. 03	5 KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	143.96		
1 d.1. 03	6 KNR 9-07 0106-03	Wypełnienie keramzytem wykopów - izolacja termiczna rurociągów: keramzyt owinięty folią	m ³	31.23		
1 d.1. 03	7 KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - obsypka rur piaskiem 30cm nad rurę	m ³	297.20		
1 d.1. 05 z.o.2.11.4. 1	8 KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 1 9911-02	Zасыpanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	1179.41		
1 d.1. 02	9 KNNR 1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywóz urobku na zwalnię	m ³	513.58		
1 d.1. 02	10 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wywóz nadmiaru urobku - dalsze 14km Krotność = 14	m ³	513.58		
1 d.1. 01	11 KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	29.00		
1 d.1. 06	12 KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.	29.00		
1 d.1. 02	13 KNR 5-10 0303-02	Układanie rur ochronnych z PE (dwudzielne rury osłono-we) o średnicy 110 mm w wykopie	m	12.00		
1 d.1. 03	14 KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PE (dwudzielne rury osłono-we) o średnicy 160 mm w wykopie	m	2.00		
1 d.1. 01	15 KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.00		
1 d.1. 06	16 KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.	4.00		
1 d.1. 01	17 KNR 2-25 0417-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m	1234.00		
1 d.1. 02	18 KNR 2-25 0417-02	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m	1234.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45231300-8	Roboty montażowe (CPV 45231300-8)				
1.2.1		Rurociągi, armatura				
19	KNNR 4 1009-d.1. 11 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100-RC typ II PN10) o śr.zewnętrznej 250 mm - wykopy umocnione	m	373.00		
20	KNNR 4 1009-d.1. 08 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100-RC typ II PN10) o śr.zewnętrznej 180 mm - wykopy umocnione	m	129.00		
21	KNNR 4 1009-d.1. 05 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100-RC typ II PN10) o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione	m	23.00		
22	KNNR 4 1009-d.1. 03 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100-RC typ II PN10) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione	m	23.50		
23	KNNR 4 1009-d.1. 01 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100-RC typ II PN10) o śr.zewnętrznej 63 mm - wykopy umocnione	m	7.50		
24	KNNR 4 1009-d.1. 01 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100-RC typ II PN10) o śr.zewnętrznej 40 mm - wykopy umocnione	m	56.80		
25	KNNR 4 1012-d.1. 04 2.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100-RC typ II PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz DN200) o śr.zewnętrznej 250 mm	szt	1.00		
26	KNNR 4 1012-d.1. 03 2.1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE100-RC typ II PN10 o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz DN150) o śr.zewnętrznej 180 mm	szt	1.00		
27	KNNR 4 1010-d.1. 11 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE100-RC typ II PN10) metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm - wykopy umocnione	złącz.	31.00		
28	KNNR 4 1010-d.1. 08 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE100-RC typ II PN10) metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 180 mm - wykopy umocnione	złącz.	12.00		
29	KNNR 4 1010-d.1. 05 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE100-RC typ II PN10) metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.	1.00		
30	KNNR 4 1011-d.1. 05 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE100-RC typ II PN10) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 125 mm - wykopy umocnione	złącz.	1.00		
31	KNNR 4 1011-d.1. 01 z.sz.3.9. 2.1 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych (PE100-RC typ II PN10) za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 40 mm - wykopy umocnione	złącz.	13.00		
32	Materiał d.1. 2.1	Materiał: Kształtki PE100-RC typ II PN10	szt	10.00		
33	KNNR 4 1014-d.1. 05 z.sz.3.9. 2.1 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt	15.00		
34	KNNR 4 1014-d.1. 04 z.sz.3.9. 2.1 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - wykopy umocnione	szt	9.00		
35	KNNR 4 1014-d.1. 03 z.sz.3.9. 2.1 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - wykopy umocnione	szt	2.00		
36	KNNR 4 1014-d.1. 02 z.sz.3.9. 2.1 9912-10	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - wykopy umocnione	szt	12.00		
37	KNR-W 2-18 d.1. 0214-06 2.1	Montaż 3 zasuw klinowych DN200 zintegrowanych z trójnikiem w S2	kpl.	1.00		
38	KNR-W 2-18 d.1. 0214-05 2.1	Montaż 3 zasuw klinowych DN150 zintegrowanych z trójnikiem w S4	kpl.	1.00		
39	KNNR 4 1105-d.1. 03 2.1	Zasuw żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	1.00		
40	KNNR 4 1105-d.1. 01 2.1	Doziemna zasawa żeliwna DN50 z 1 gwintem zewnętrznym i 1 złączem ISO do rur PE	kpl.	1.00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
41 d.1. 2.1	KNNR 4 1105-01	Zasuwki żeliwne klinowe owalne z obudową o śr.40 mm (1 gwint zewnętrzny i 1 złącze ISO do rur PE lub obustronne złącze ISO)	kpl.	15.00		
42 d.1. 2.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z zasuwą DN80 kołnierkową (Zo3)	kpl	5.00		
43 d.1. 2.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm z istn. zasuwą w studni	kpl	1.00		
44 d.1. 2.1	KNNR 4 1119-03	Doziemny zespół odpowietrzający na przewodzie Dn250 PE składający się z opaski do nawiercania z odejściem kołnierkowym DN250/80, kołnierkowej zasuwki odcinającej DN80 PN10, zaworu odpowietrzającego DN80 PN10 z kolumną ze stali nierdzewnej z samoczynnym odcięciem, żeliwnej skrzynki ulicznej 300mm	kpl	1.00		
45 d.1. 2.1	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe z betonu C16/20	m ³	1.69		
46 d.1. 2.1	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji (T3-T7 i T10-T14) do sieci wodociągowej PE o śr. 250 mm na opaskę do nawiercania z odejściem gwintowanym Dn 250/1,5"	szt.	10.00		
47 d.1. 2.1	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji (T2) do sieci wodociągowej PE o śr. 250 mm na opaskę do nawiercania z odejściem kołnierkowym Dn 250/80	szt.	1.00		
48 d.1. 2.1	KNNR 4 1702-04	Podłączenie instalacji (T1, T8) do sieci wodociągowej PE o śr. 225 mm na opaskę do nawiercania z odejściem gwintowanym Dn 225/2"	szt.	2.00		
49 d.1. 2.1	KNNR 4 1702-03	Podłączenie instalacji (T16-T18) do sieci wodociągowej PE o śr. 180 mm na opaskę do nawiercania z odejściem gwintowanym Dn 180/1,5"	szt.	3.00		
50 d.1. 2.1	KNNR 4 1702-02	Podłączenie instalacji (T19-T20) do sieci wodociągowej PE o śr. 125 mm na opaskę do nawiercania z odejściem gwintowanym Dn 125/1,5"	szt.	2.00		
51 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-04 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych śr.150mm (w istn. S1) przez kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem PE250/200	kpl.	1.00		
52 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-03 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych śr.150mm (w istn. S3) przez kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem PE180/150	kpl.	1.00		
53 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-03 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji do istn. sieci wodociągowych śr.125mm (TH6 w ist. studni) przez redukcję z żeliwa sferoidalnego DN100/80 oraz kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem PE125/100 i PE90/80	kpl.	1.00		
54 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-01 analiza indywidualna	Podłączenie hydrantu (TH1) do istn. sieci wodociągowych PE90 przez kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem PE90/80	kpl.	1.00		
55 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-04 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji (P5,P6) do sieci wodociągowych śr.200mm przez łącznik rurpwo-kołnierkowy PE-PVC dla rur PE250 (proj) i PVC200 (istn)	kpl.	2.00		
56 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-03 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji (P7,P8) do sieci wodociągowych śr.150mm przez łącznik rurpwo-kołnierkowy PE-PVC dla rur PE180 (proj) i PVC150 (istn)	kpl.	2.00		
57 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-01 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji (P2) do sieci wodociągowych śr. 80mm przez kołnierz zabezpieczający przed przesunięciem dla rur PE90 (proj) i DN80 (istn)	kpl.	1.00		
58 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-01 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji (P1,P3) do sieci wodociągowych Dz 63mm przez złączkę ISO	kpl.	2.00		
59 d.1. 2.1	KNNR 4 1701-01 analiza indywidualna	Podłączenie instalacji (P4) do sieci wodociągowych Dz 40mm przez złączkę ISO	kpl.	1.00		
60 d.1. 2.1	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m	615.80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.1. 2.1	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie armatury wodociągu na murze	kpl.	30.00		
62 d.1. 2.1	KNNR 4 1606-03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 250 mm	200m -1 prób.	2.63		
63 d.1. 2.1	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 250 mm	odc.200m	2.63		
64 d.1. 2.1	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 250 mm	odc.200m	2.63		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 2		Studnie S2 i S4				
65 d.1. 2.2	KNNR 4 1410-03	Podłoża betonowe z B-15 o grubości 15 cm	m ³	1.04		
66 d.1. 2.2	KNNR 4 1418-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa prefabrykowana (krąg d 1,8m h=1,0m z dnem)	szt	2.00		
67 d.1. 2.2	KNNR 4 1413-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1800 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	3.00		
68 d.1. 2.2	KNNR 4 1423-06	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr. 1800 mm - pokrywa nastudzienna z włazem żeliwnym śr. 600mm typu ciężkiego D400	szt.	2.00		
69 d.1. 2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór systemowe przy grubości ściany do 15 cm dla rur PE250	szt	3.00		
70 d.1. 2.2	KNNR 4 1427-02	Przejście przez ściany komór systemowe przy grubości ściany do 15 cm dla rur PE180	szt	3.00		
71 d.1. 2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	0.38		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2. 3		Roboty demontażowe				
72 d.1. 2.3	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. do 110 mm	szt.	207.00		
73 d.1. 2.3	KNR 4-051 0124-02	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zew. 160 mm	szt.	10.00		
74 d.1. 2.3	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PE o śr. zew. 125 mm	szt.	19.00		
75 d.1. 2.3	KNR 4-051 0124-01	Demontaż rurociągu z PE o śr. zew. 40 mm	szt.	2.00		
76 d.1. 2.3	KNNR 4 1701-04 analiza indywidualna	Likwidacja istn. przyłącza PE63: zaślepienie trójnika śr. 150mm przy opasce	msc	1.00		
77 d.1. 2.3	KNNR 4 1701-04 analiza indywidualna	Likwidacja istn. przyłącza PE63: zaślepienie rury pianką poliuretanową lub pianobetonem	msc	3.00		
78 d.1. 2.3	KNR 4-051 0217-01	Demontaż zasuwy domowej o średnicy nominalnej 50-40 mm uszczelnionej ołowiem z obudową	kpl.	3.00		
79 d.1. 2.3	KNR 4-051 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	2.00		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: