

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznica kolejową

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

ZAMAWIAJĄCY : Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji
w Lublinie Sp. z o.o.
20-407 Lublin, al. J. Piłsudskiego 15

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Budowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami						
1		Roboty ziemne				
1	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³	2 713,01		
2	SW-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	157,37		
3	SW-01	Wykopy liniowe pod wodociągi wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	318,93		
4	SW-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	6 099,15		
5	SW-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie zasuw o głębokości do 3m płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką w gruntach kat. III-IV	m ²	182,24		
6	SW-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m - zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	184,12		
7	SW-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	1 657,04		
8	SW-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gruntem z odkładu kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	47,63		
9	SW-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m gruntem z odkładu kat. III	m ³	428,67		
10	SW-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2 317,45		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty instalacyjne				
11	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,40 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 wraz z podłożem z betonu B-10	szt	2,00		
12	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1600 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10	szt	2,00		
13	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,70 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 2000 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm	szt	1,00		
14	SW-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15 cm dla rurociągów Dz 250 - tuleje z rur stalowych i uszczelnienie łańcuchem uszczelniającym	szt. przejśc	12,00		
15	SW-01	Montaż w ścianach komór przejść szczelnych segmentowych dla rur PE o śr. 180 mm	szt	2,00		
16	SW-01	Montaż w ścianach komór przejść szczelnych segmentowych dla rur PE o śr. 125 mm	szt.	1,00		
17	SW-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki podporowe pod zasuwę i armaturę z betonu C20/25	m ³	1,55		
18	SW-01	Rury ochronne PE SDR 17 355x21,1 zamontowane metodą bezwykopową - o długości do 20 m w gruntach kat.III-IV	m	5,80		
19	SW-01	Rury ochronne PE SDR 17 355x21,1 montowane w wykopie otwartym wraz z uszczelnieniem końców	m	33,50		
20	SW-01	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm	m ³	130,50		
21	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 o śr. 250x22,7 mm - wykopy umocnione	m	1 273,00		
22	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki polietylenowe PE100 SDR 11 o śr. 250x22,7 łuki 90°-150° - wykopy umocnione	szt.	13,00		
23	SW-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.	132,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
24	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 180x16,4 mm - wykopy umocnione	m	12,50		
25	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 o śr. 125x11,4 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	10,50		
26	SW-01	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 150 mm	m	9,00		
27	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN200 - trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 DN200/80 - wykopy umocnione	szt.	8,00		
28	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN200 - trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 DN200/150 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
29	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN200 - trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 DN200/100 - wykopy umocnione	szt.	2,00		
30	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN150 - trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 DN150/80 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
31	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN150 - zaślepka DN150 - wykopy umocnione	szt.	2,00		
32	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN150 - łącznik rurowy do rur PE DN 150/180 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
33	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN200 - kołnierz specjalny DN200 dla rur PE - wykopy umocnione	szt.	22,00		
34	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN150 - kołnierz specjalny DN150 dla rur PE - wykopy umocnione	szt.	3,00		
35	SW-01	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe DN200 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	5,00		
36	SW-01	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe DN150 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	1,00		
37	SW-01	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	2,00		
38	SW-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN200 typ E montowane w komorach	kpl.	2,00		
39	SW-01	Montaż w komorach trójnika kołnierzowego Combi-III z trzema zasuwaniami typu E o śr. 200 mm	kpl.	3,00		
40	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - kształtka montażowo-demontażowa PN16 DN200	szt.	5,00		
41	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - kształtka redukcyjna FFR DN200/150	szt.	2,00		
42	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - kształtka redukcyjna FFR DN200/100	szt.	1,00		
43	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - kołnierz specjalny DN200/250 dla rur PE	szt.	10,00		
44	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN200 L=600mm	szt.	2,00		
45	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN150 - kołnierz specjalny DN150/180 dla rur PE	szt.	1,00		
46	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN150 - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150 L=400mm	szt.	2,00		
47	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN150 - kołnierz luźny DN150	szt.	2,00		
48	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN100 - kołnierz specjalny DN100/125 dla rur PE	szt.	1,00		
49	SW-01	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 w komplecie z zasuwą kołnierzową DN80 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw, płytą podkładową i skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierzowym DN 80mm L=1500mm- 1 szt. oraz łukiem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm	kpl	9,00		
50	SW-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe i oporowe pod armaturę z betonu B-25 (C20/25)	m ³	7,76		
51	SW-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej 200 mm (długość sieci 1273,00m)	200m -1 prób.	6,00		
52	SW-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200 mm (długość sieci 1273,00m)	odc. 200m	6,00		
53	SW-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (długość sieci 1273,00m)	odc. 200m	12,00		
54	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	26,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
55	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m	1 326,50		
56	SW-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - ob-sypanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę	m ³	649,24		
57	SW-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	120,00		
58	SW-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowy-mi, kanalizacyjnymi lub gazowymi o śr. do 150mm skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	21,00		
59	SW-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewo-dów podziemnych o śr. ponad 150mm i co do belek drewnianych	kpl.	19,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: