

KOSZTORYS OFERTOWY

Sieć wodociągowa z odgałęzieniami w ul. Zamenhofa w Lublinie

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ul. Ludwika Zamenhofa w Lublinie na odcinku od km rob. 0+008,30 (skrzyżowanie z ul. E. Szelburg - Zarembiny) do km rob. 0+303,75 (skrzyżowanie z ul. S. Sierpińskiego)

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

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2020 r.

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Sieć wodociągowa z odgałęzieniami w ul. Zamenhofs w Lublinie						
1		Roboty ziemne				
1	ST-S	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	251,28		
2	ST-S	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m ³	27,92		
3	ST-S	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	11,43		
4	ST-S	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	573,04		
5	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod studnie w gruntach suchych kat. III-IV płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką	m ²	28,44		
6	ST-S	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	17,36		
7	ST-S	Mechaniczne zasypanie 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	156,27		
8	ST-S	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - grunt z odkładu	m ³	1,65		
9	ST-S	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie z odkładu kat. III	m ³	14,84		
10	ST-S	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	16,49		
11	ST-S	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	173,63		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty instalacyjne				
12	ST-S	Studnia wodociągowa W1 prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,12 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP1500 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniu wyrównawczym wys. 6 wraz z podłożem z betonu C8/10	szt	1,00		
13	ST-S	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe z betonu C20/25 - blok podporowy pod armaturę	m ³	0,11		
14	ST-S	Kratki ściekowe w podłożu studni wodociągowej stalowe z prętów ze stali kwasoodpornej prostokątne o wymiarach 30x30 cm	krat.	1,00		
15	ST-S	Montaż w ścianach studni wodociągowej przejść szczelnych systemowych dla rur o śr. 250 mm	szt	1,00		
16	ST-S	Montaż w ścianach studni wodociągowej przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 160 mm	szt	1,00		
17	ST-S	Montaż w ścianach studni wodociągowej przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 110 mm	szt.	1,00		
18	ST-S	Podłączenie projektowanego wodociągu do istniejącej sieci wodociągowej - wbudowanie trójnika kołnierzonego zintegrowanego z zasuwami z 3 odcięciami DN 150/150/150 mm z żeliwa sferoidalnego	kpl.	1,00		
19	ST-S	Montaż w studni kształtek żeliwnych kołnierzowych o śr. 150 mm - kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem do rur PE o śr. 150/160mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	3,00		
20	ST-S	Montaż w studni kształtek żeliwnych kołnierzowych o śr. 100 mm - kołnierze specjalne zabezpieczone przed przesunięciem do rur PE o śr. 100/110mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	4,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21	ST-S	Montaż w studni kształtek żeliwnych kołnierzowych o śr. 150 mm - zwężka kołnierzowa o śr. 150/100mm z żeliwa sferoidalnego	szt.	2,00		
22	ST-S	Przewierthy o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami stalowymi o śr. 250 mm (273x12,5mm) w gruntach kat.III-IV	m	9,50		
23	ST-S	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 150 mm w rurach ochronnych - na płozach ślizgowych	m	9,50		
24	ST-S	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr. nominalnej 250 mm	szt.	1,00		
25	ST-S	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm	m ³	26,10		
26	ST-S	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 17 PN10 o śr. 160/9,5 mm - wykopy umocnione	m	126,50		
27	ST-S	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 160 mm	złącz.	10,00		
28	ST-S	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 17 PN10 o śr. 110/6,6 mm	m	1,00		
29	ST-S	Sieci wodociągowe - połączenie wodociągów za pomocą kołnierzy specjalnych zabezpieczonych przed przesunięciem do rur PE o śr. 150/160mm z żeliwa sferoidalnego - wykopy umocnione	szt.	6,00		
30	ST-S	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czołowego - rurociągi PE100RC SDR11 o śr. 40x3,7 mm - o długości do 15m - wraz z zakończeniem złączką rurową ślepą dn32 (6 szt.)	m	29,00		
31	ST-S	Podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - opaska do nawiercania Dz 160/40	szt.	6,00		
32	ST-S	Montaż zasuw do przyłączy domowych DN 32 PN16 z żeliwa sferoidalnego z jednym gwintem zewnętrznym i złączem kielichowym do rur PE 1 1/4"/40mm, z obudową teleskopową do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym DN 3/4-2" i skrzynką uliczną	kpl.	6,00		
33	ST-S	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy do 160 mm	200m - 1 prób.	1,00		
34	ST-S	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. do 150 mm	200m	1,00		
35	ST-S	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 150 mm	odc. 200m	2,00		
36	ST-S	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m	154,50		
37	ST-S	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	54,53		
38	ST-S	Zabezpieczenie kolizji z kablami elektrycznymi rurą polietylenową dwudzielną typu A PS 110	m	14,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
3		Rozebranie i odtworzenie chodnika (W1)				
39	ST-S	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	10,00		
40	ST-S	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	4,00		
41	ST-S	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II	m ²	10,00		
42	ST-S	Podbudowa pod nawierzchnię chodnika z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 10cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	10,00		
43	ST-S	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z rozbiórki	m ²	10,00		
44	ST-S	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - z rozbiórki	m	4,00		
Razem dział: Rozebranie i odtworzenie chodnika (W1)						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: