

KOSZTORYS OFERTOWY

Sieć kanalizacji deszczowej 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 kanalizacji deszczowej w ul. Zamenhofs w Lublinie						
1		Roboty ziemne				
1	ST-S	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	924,10		
2	ST-S	Wykopy liniowe pod kanały 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	102,68		
3	ST-S	Odwiezienie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie - Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	102,68		
4	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	29,05		
5	ST-S	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości do 3.0 m	m ²	1 074,27		
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	41,57		
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	374,17		
8	ST-S	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	207,87		
9	ST-S	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	207,87		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty montażowe				
10	ST-S	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 i kinetą z betonu C35/45	szt	1,00		
11	ST-S	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 i kinetą z betonu C35/45	szt	1,00		
12	ST-S	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1400 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 i kinetą z betonu C35/45	szt	2,00		
13	ST-S	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej i kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1400 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 i kinetą z betonu C35/45	szt	3,00		
14	ST-S	Wykucie w ścianach istniejącej studni otworu dla przejścia kanalizacji o śr. 315 mm	szt.	2,00		
15	ST-S	Wykucie w ścianach istniejącej studni otworu dla przejścia kanalizacji o śr. 200 mm	szt.	1,00		
16	ST-S	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 315 mm	szt	14,00		
17	ST-S	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 200 mm	szt	14,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
18	ST-S	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.	14,00		
19	ST-S	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm	m³	53,78		
20	ST-S	Kanały z rur PVC kielichowych SDR34 SN8 o śr. 315/9,2 mm - wykopy umocnione	m	216,10		
21	ST-S	Kanały z rur PVC kielichowych SDR34 SN8 o śr. 200/5,9 mm - wykopy umocnione	m	36,70		
22	ST-S	Kształtki PE100 SDR 17 o śr. 200mm - trójnik 225/225mm w przepadach wewnętrznych	szt.	7,00		
23	ST-S	Kształtki PE100 SDR 17 o śr. 200mm - trójnik 225/180mm w przepadach wewnętrznych	szt.	1,00		
24	ST-S	Kształtki PE100 SDR 17 o śr. 200mm - kolano 90° o śr. 225mm w przepadach wewnętrznych	szt.	7,00		
25	ST-S	Kształtki PE100 SDR 17 o śr. 180mm - kolano 90° o śr. 180mm w przepadach wewnętrznych	szt.	1,00		
26	ST-S	Przepady wewnętrzne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. 225x13,4 mm	m	7,70		
27	ST-S	Przepady wewnętrzne - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. 180x10,7 mm	m	1,90		
28	ST-S	Przepady wewnętrzne - połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 225 mm	złącz.	14,00		
29	ST-S	Przepady wewnętrzne - połączenie rur polietylenowych PE metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 180 mm	złącz.	2,00		
30	ST-S	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	21,00		
31	ST-S	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 225mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	18,00		
32	ST-S	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 180mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	3,00		
33	ST-S	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	225,50		
34	ST-S	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	49,50		
35	ST-S	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	141,79		
36	ST-S	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	1,50		
37	ST-S	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.	12,00		
38	ST-S	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem ze studni o śr. 120 cm	kpl.	2,00		
39	ST-S	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - przekrycie płytą pokrywową prefabrykowaną PP 1200 z pierścieniami wyrównawczymi i włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400	kpl.	2,00		
40	ST-S	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	1,00		
41	ST-S	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	2,00		
42	ST-S	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 200 mm	m	73,00		
43	ST-S	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi	m³	4,93		
Razem dział: Roboty montażowe						
3		Regulacja istn. studni KS				
44	ST-S	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem ze studni o śr. 120 cm	kpl.	9,00		

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
45	ST-S	Regulacja wysokościowa studni kanalizacyjnych - przekrycie płytą pokrywową prefabrykowaną PP 1200 z pierścieniami wyrównawczymi i włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400	kpl.	9,00		
46	ST-S	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi	m ³	2,87		
Razem dział: Regulacja istn. studni KS						
4		Regulacja istn. uzbrojenia wodociągu				
47	ST-S	Regulacja wysokościowa studni wodociągowych - Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem ze studni o śr. 120 cm	kpl.	4,00		
48	ST-S	Regulacja wysokościowa studni wodociągowych - przekrycie płytą pokrywową prefabrykowaną PP 1200 z pierścieniami wyrównawczymi i włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400	kpl.	4,00		
49	ST-S	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi	m ³	1,27		
50	ST-S	Regulacja pionowa zasuw wodociągowych i hydrantów	szt.	12,00		
Razem dział: Regulacja istn. uzbrojenia wodociągu						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: