

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej

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 bocznicą kolejową

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

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci kanalizacji sanitarnej - Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z boczną kolejową						
1		Roboty ziemne				
1	SKS	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	4 167,48		
2	SKS	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m ³	240,79		
3	SKS	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m ³	222,27		
4	SKS	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³	1 389,16		
5	SKS	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	905,37		
6	SKS	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,00m i głębokości do 6.0 m	m ²	887,79		
7	SKS	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	1 352,90		
8	SKS	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości do 6.0 m	m ²	620,17		
9	SKS	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości do 3.0 m	m ²	1 162,33		
10	SKS	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości do 6.0 m	m ²	1 699,08		
11	SKS	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	726,51		
12	SKS	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	175,91		
13	SKS	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m - zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	162,38		
14	SKS	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	3 044,63		
15	SKS	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m - gruntem z odkładu	m ³	6,54		
16	SKS	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 6,0 m, szerokość 1,6-2,5 m - gruntem z odkładu	m ³	6,04		
17	SKS	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³	113,27		
18	SKS	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	3 508,77		
19	SKS	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 na odległość 10 km	m ³	337,20		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Roboty instalacyjne				
20	SKS	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,01 - 1,50 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 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45)	szt	11,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21	SKS	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych 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 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45)	szt	2,00		
22	SKS	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy żelbetowej o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45)	szt	6,00		
23	SKS	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45)	szt	3,00		
24	SKS	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45)	szt	4,00		
25	SKS	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45)	szt	2,00		
26	SKS	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45)	szt	2,00		
27	SKS	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51 - 5,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45)	szt	2,00		
28	SKS	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51 - 5,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45) w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o gł. 5-6m	szt	5,00		
29	SKS	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01 - 5,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45) w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o gł. 5-6m	szt	1,00		
30	SKS	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,51 - 6,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu C8/10 (B-10) i kinetą z betonu C35/45 (B-45) w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o gł. 5-6m	szt	1,00		
31	SKS	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 8,01 - 8,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1500 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o gł. ponad 6m	szt	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
32	SKS	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 9,51 - 10,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1500 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o gł. ponad 6m	szt	1,00		
33	SKS	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych-tulei gumowych dla rur żeliwnych o śr. 200 mm - w wykopach umocnionych o gł. do 5m	szt	4,00		
34	SKS	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych-tulei gumowych dla rur żeliwnych o śr. 300 mm - w wykopach umocnionych o gł. do 5m	szt	16,00		
35	SKS	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m³	15,04		
36	SKS	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m³	53,37		
37	SKS	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m³	31,25		
38	SKS	Podłoże pod rury z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm zagęszczonego grub. 10 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m³	25,19		
39	SKS	Podłoże pod rury z kruszywa łamanego o uziarnieniu 0-31,5mm zagęszczonego grub. 15 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m³	58,14		
40	SKS	Owinięcie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną o wytrzymałości min. 20 kN/m	m²	3 299,53		
41	SKS	Kanały z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego z połączeniami kielichowymi o śr. 300 mm SN32 - wykopy umocnione o głębokości do 3,0 m	m	246,35		
42	SKS	Kanały z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego z połączeniami kielichowymi blokowanymi o śr. 300 mm SN133 - wykopy umocnione o głębokości do 3,0 m	m	14,15		
43	SKS	Kanały z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego z połączeniami kielichowymi blokowanymi o śr. 200 mm SN280 - wykopy umocnione o głębokości do 3,0 m	m	11,15		
44	SKS	Kanały z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego z połączeniami kielichowymi blokowanymi o śr. 200 mm SN280 - wykonane metodą bezwykopową - odcinek o długości do 30 m w gruntach kat. III-IV	m	21,55		
45	SKS	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych DN 300 mm FN72, klasa 240 kielichowych, glazurowanych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony o gł. 5-6 m	m	165,80		
46	SKS	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych DN 250 mm FN40, klasa 160 kielichowych, glazurowanych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	140,00		
47	SKS	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych DN 250 mm FN60, klasa 240 kielichowych, glazurowanych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	238,80		
48	SKS	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych DN 200 mm FN40, klasa 200 kielichowych, glazurowanych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	17,60		
49	SKS	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych DN 200 mm FN48, klasa 240 kielichowych, glazurowanych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	318,10		
50	SKS	Kanały z kamionkowych rur kanalizacyjnych DN 150 mm FN34 kielichowych, glazurowanych układane w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony	m	37,10		
51	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm FN72 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony o gł. od 5.0 do 6.0 m - króćce dostudzienne GE, GA i GZ	szt.	24,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
52	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 300 mm FN72 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony o gł. od 5.0 do 6.0 m - trójnik DN300/200/45'	szt.	1,00		
53	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 250 mm FN60 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony - króćce dostudziennne GE, GA i GZ	szt.	36,00		
54	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 250 mm FN40 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony - króćce dostudziennne GE, GA i GZ	szt.	12,00		
55	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm FN48 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony - króćce dostudziennne GE, GA i GZ	szt.	56,00		
56	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm FN40 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony - króćce dostudziennne GE, GA i GZ	szt.	8,00		
57	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 150 mm FN34 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony - króćce dostudziennne GE i GZ	szt.	10,00		
58	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm FN48 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony - łuk DN200 45'	szt.	1,00		
59	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm FN40 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony - łuk DN200 45'	szt.	2,00		
60	SKS	Montaż kształtek kamionkowych kanalizacyjnych o śr. DN 200 mm FN40 kielichowych układanych w gotowym wykopie, w gruncie suchym lub o normalnej wilgotności Wykop umocniony - trójnik DN200/200 90'	szt.	1,00		
61	SKS	Podłoża betonowe o grubości 8 cm z betonu C8/10 pod przepady zewnętrzne - interpolacja	m ³	0,08		
62	SKS	Obsypka przepadów wewnętrznych z piasku stabilizowanego cementem o Rm=2,5 MPa - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m ³	2,29		
63	SKS	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych kruszywem łamanym o uziarnieniu 0-31,5mm 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem kruszywa)	m ³	320,13		
64	SKS	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)	m ³	162,13		
65	SKS	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	203,95		
66	SKS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	453,00		
67	SKS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m	412,40		
68	SKS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	413,70		
69	SKS	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 150 mm	m	44,10		
70	SKS	Zabezpieczenie kolizji z przewodami instalacyjnymi podziemnymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	57,00		
71	SKS	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	327,00		
72	SKS	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eSN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 160	m	18,00		
73	SKS	Regulacja wysokościowa studni - demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm	kpl.	5,00		
74	SKS	Regulacja wysokościowa studni - przekrycie nową płytą pokrywową prefabrykowaną PP 1200 D/h 1470/ 220mm z pierścieniami wyrównawczymi i włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400	kpl.	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
75	SKS	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	32,00		
76	SKS	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm uszczelnionego cementem	m	101,00		
77	SKS	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego cementem	m	71,00		
78	SKS	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 150 mm uszczelnionego cementem	m	136,50		
79	SKS	Wypełnienie likwidowanych odcinków kanalizacji sanitarnej pianobetonem	m ³	52,28		
80	SKS	Wypełnienie likwidowanych studni piaskiem wraz z zagęszczeniem (wraz z dostarczeniem piasku) - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m ³	236,52		
81	SKS	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi	m ³	76,62		
82	SKS	Przepompowanie napływających ścieków z przełączanych odcinów kanalizacji (napływ ścieków ok. 2l/s)	kpl.	5,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: