
KOSZTORYS OFERTOWY

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza w Lublinie - etap II odcinek ul. Narutowicza od ul. Lipowej do ul. Głębokiej i ulice boczne na tym odcinku

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231000-5 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, ciągów komunikacyjnych i linii energetycznych
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ul. Narutowicza od ul. Okopowej do ul. Głębokiej w Lublinie wraz z ulicami bocznymi

INWESTOR : GMINA LUBLIN
Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie

ADRES INWESTORA: : 20-401 LUBLIN
ul. Krochmalna 13j

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : 3 marzec 2016

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza w Lublinie - etap II odcinek ul. Narutowicza od ul. Lipowej do ul. Głębokiej i ulice boczne na tym odcinku						
1		Roboty ziemne				
1 d.1	SKD-01 p. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 15 km	m ³	2 374,13		
2 d.1	SKD-01 p. 5.3	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	263,80		
3 d.1	SKD-01 p. 5.3	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III	m ³	56,18		
4 d.1	SKD-01 p. 5.3	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe i wykopów wykonywanych ręcznie na odkład - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 15 km	m ³	319,98		
5 d.1	SKD-01 p. 5.3	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	531,89		
6 d.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	87,26		
7 d.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,30m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	801,02		
8 d.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,40m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	238,94		
9 d.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,50m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	267,57		
10 d.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,60m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	303,87		
11 d.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,40m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	930,93		
12 d.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	381,05		
13 d.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	313,38		
14 d.1	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.6 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	187,38		
15 d.1	SKD-01 p. 5.3	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	1 686,44		
16 d.1	SKD-01 p. 5.3	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1 873,82		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Studnie kanalizacyjne				
17 d.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	3,00		
18 d.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19 d.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
20 d.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
21 d.2	SKD-01 p. 5.5	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 z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	5,00		
22 d.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy 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 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	6,00		
23 d.2	SKD-01 p. 5.5	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy betonowej o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,01 - 1,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP1000/170 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10	szt	1,00		
24 d.2	SKD-01 p. 5.5	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 600 mm	szt.	4,00		
25 d.2	SKD-01 p. 5.5	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 500 mm	szt.	4,00		
26 d.2	SKD-01 p. 5.5	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 400 mm	szt.	14,00		
27 d.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 300 mm	szt	12,00		
28 d.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 250 mm	szt	2,00		
29 d.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 200 mm	szt	30,00		
Razem dział: Studnie kanalizacyjne						
3		Wpusty deszczowe				
30 d.3	SKD-01 p. 5.5	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m³	1,97		
31 d.3	SKD-01 p. 5.5	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,65m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu fundamentowym betonowym	szt.	31,00		
32 d.3	SKD-01 p. 5.5	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m³	10,36		
33 d.3	SKD-01 p. 5.5	Odwodnienie liniowe szerokości 30 cm długości 3m	kpl.	1,00		
Razem dział: Wpusty deszczowe						
4		Kanały				
34 d.4	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm	m³	65,79		
35 d.4	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm	m³	40,59		
36 d.4	SKD-01 p. 5.3	Owiniecie podsypki i obsypki rur geotkaniną separacyjną np. Lotrak 1800	m²	1 513,18		
37 d.4	SKD-01 p. 5.4.1	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 600 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	58,30		
38 d.4	SKD-01 p. 5.4.1	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	48,95		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
39 d.4	SKD-01 p. 5.4.1	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	197,65		
40 d.4	SKD-01 p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	166,10		
41 d.4	SKD-01 p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 250 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	28,90		
42 d.4	SKD-01 p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	165,15		
43 d.4	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - trójnika PE 80 Dz/s=225/12,8mm	szt	3,00		
44 d.4	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - łuku PE 80 Dz/s=225/12,8mm 90 st.	szt	3,00		
45 d.4	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach rur polietylenowych PE 80 DZ/s=225/12,8mm	m	4,45		
46 d.4	SKD-01 p. 5.5	Połączenie rur polietylenowych w przepadach metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	6,00		
47 d.4	SKD-01 p. 5.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	6,00		
48 d.4	SKD-01 p. 5.5	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 225mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	6,00		
49 d.4	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie 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	298,72		
50 d.4	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1. 60-2.50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	66,78		
51 d.4	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie 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)	m³	124,27		
52 d.4	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 600 mm	m	61,30		
53 d.4	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	51,80		
54 d.4	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	207,10		
55 d.4	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	173,30		
56 d.4	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	30,00		
57 d.4	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	184,80		
58 d.4	SKD-01 p. 5.5	Demontaż elementów studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	kpl.	4,00		
59 d.4	SKD-01 p. 5.5	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	3,00		
60 d.4	SKD-01 p. 5.5	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 600 mm	m	30,00		
61 d.4	SKD-01 p. 5.5	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 400 mm	m	100,00		
62 d.4	SKD-01 p. 5.5	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 300 mm	m	95,00		
62' d.4	SKD-01 p. 5.3	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m³	55,32		
63 d.4	SKD-01 p. 5.4	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN i telefonicznymi rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m	60,00		
64 d.4	SKD-01 p. 5.4	Zabezpieczenie odsłoniętych kabli energetycznych SN rurą dwudzielną np. AROT A 160 PS	m	6,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
65 d.4	SKD-01 p. 5.4	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi i gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	96,00		
66 d.4	SKD-01 p. 5.4	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek	kpl.	23,00		
Razem dział: Kanały						
5		Regulacja pionowa istniejących nadziemnych elementów uzbrojenia				
67 d.5	SKD-01 p. 5.5	Regulacja pionowa włączów kanałowych studzienek kanalizacji deszczowej, sanitarnej, wodociagowych i na sieci co wraz z wymianą na włązy klasy D400	szt.	15,00		
68 d.5	SKD-01 p. 5.5	Regulacja pionowa włączów kanałowych komór na sieci co w chodnikach	szt.	4,00		
69 d.5	SKD-01 p. 5.5	Regulacja pionowa zasuw wodociagowych	szt.	16,00		
70 d.5	SKD-01 p. 5.5	Regulacja pionowa skrzynek od zasuw gazowych i sączków wężowych	szt.	20,00		
Razem dział: Regulacja pionowa istniejących nadziemnych elementów uzbrojenia						
6		Rozbiórka i renowacja nawierzchni drogowych				
71 d.6	SKD-01 p. 5.3	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²	1 194,28		
72 d.6	SKD-01 p. 5.3	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	1 306,00		
73 d.6	SKD-01 p. 5.3	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	1 194,28		
74 d.6	SKD-01 p. 5.3	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	64,00		
75 d.6	SKD-01 p. 5.3	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	4,80		
76 d.6	SKD-01 p. 5.3	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	39,19		
77 d.6	SKD-01 p. 5.3	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 15 km	m ³	508,80		
78 d.6	SKD-01 p. 5.3	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	1 233,47		
79 d.6	SKD-01 p. 5.3	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	973,42		
80 d.6	SKD-01 p. 5.3	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	220,86		
81 d.6	SKD-01 p. 5.3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszanki 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	973,42		
82 d.6	SKD-01 p. 5.3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszanki 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	220,86		
83 d.6	SKD-01 p. 5.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³	4,80		
84 d.6	SKD-01 p. 5.3	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	64,00		
85 d.6	SKD-01 p. 5.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²	39,19		
Razem dział: Rozbiórka i renowacja nawierzchni drogowych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: