

KOSZTORYS OFERTOWY

Sieć kanalizacji deszczowej w ul. Narutowicza w Lublinie
- etap I odcinek ul. Narutowicza od ul. Okopowej do ul. Piłsudskie-
go, ulice boczne na tym odcinku i skrzyżowanie ulic: Narutowicza -
Piłsudskiego - Lipowa

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 skrzyżowania w Lublinie wraz z ulicami
bocznymi

INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie
20-401 LUBLIN
ul. Krochmalna 13j

DATA OPRACOWANIA : 22 czerwiec 2012

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr	Opis	Jedn	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1						
SKD-01	p. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojem- ności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samo- chodami samowładowczymi na odległość do 15 km	m³	2164,14		
SKD-01	p. 5.3	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębo- kość do 3 m	m³	244,06		
SKD-01	p. 5.3	Wykopy wiercone wykonane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III	m³	83,36		
SKD-01	p. 5.3	Odwiezienie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod stu- dzenki ściekowe i wykopów wykonanych ręcznie na oddad-	m³	327,42		
		roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagażynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl. do 15 km				
SKD-01	p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wyko- powymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębo- kości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV	m²	719,66		
SKD-01	p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wyko- powymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,30m i głębo- kości do 3,0 m w gruntach kat. III-IV	m²	751,93		
SKD-01	p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wyko- powymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,40m i głębo- kości do 6,0 m w gruntach kat. III-IV	m²	1133,22		
SKD-01	p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wyko- powymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,6 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów piaskiem zasypanych wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu (niem piasku)	m²	239,56		
SKD-01	p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wyko- powymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębo-koś- ci do 6,0 m w gruntach kat. III-IV	m²	396,87		
SKD-01	p. 5.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębo-koś- ci do 3 m kat.gr.I-II - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarce- niem piasku)	m³	181,42		
SKD-01	p. 5.3	Zasypywanie 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 syppkie kat. I-III	m³	1600,41		
SKD-01	p. 5.3	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty syppkie kat. I-III	m³	1778,23		
Razem dział: Roboty ziemne						
2						
SKD-01	p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- nowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP1200 z wiązaniem ka- nałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
SKD-01	p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- nowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z wiązaniem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami wraz z podłożem z be- tonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
SKD-01	p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- nowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z wiązaniem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrownawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	2,00		
SKD-01	p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbe- nowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m ze zwężką prefabrykowaną z wiązaniem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrownawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B- 10 i kinetą z betonu B-45	szt	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr	spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
18	d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kregów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m ze zwężką prefabrykowaną z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
19	d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kregów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrownawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i 10 i kinetą z betonu B-45	szt	5,00		
20	d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kregów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m ze zwężką prefabrykowaną z wiazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierście- niach wyrownawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	3,00		
21	SKD-01		Osadzenie w ścianach studni - przejszczelnych systemowych po-	szt.	14,00		
d.2	p. 5.5	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejszczelnych systemowych dla rur PB o śr. 400 mm	szt			
d.2	p. 5.5	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejszczelnych systemowych dla rur PB o śr. 300 mm	szt	12,00		
d.2	p. 5.5	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejszczelnych systemowych dla rur PB o śr. 250 mm	szt	8,00		
d.2	p. 5.5	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejszczelnych systemowych dla rur PB o śr. 200 mm	szt	44,00		
3			Wpusty deszczowe				
25	SKD-01		Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych	m³	2,92		
d.3	p. 5.5		wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm				
26	SKD-01		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,65m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400	szt.	46,00		
d.3	p. 5.5		osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-96/48 i pierścieniu fundamentowym betonowym				
27	SKD-01		Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m³	17,02		
d.3	p. 5.5						
Razem dzial: Wpusty deszczowe							
4			Kanalizacja				
28	SKD-01		Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego za-	m³	37,79		
d.4	p. 5.3		gęszczonego grub. 15 cm				
29	SKD-01		Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego za-	m³	52,56		
d.4	p. 5.3		gęszczonego grub. 10 cm				
30	SKD-01		Owinięcie podsypki i obsypki rur geotekstilią separacyjną np. Lo-	m²	863,76		
d.4	p. 5.3		trak 1800				
31	SKD-01		Kanalizacja rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączo-	m	182,05		
d.4	p. 5.4.1		nich na nasuwki o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścia-				
32	SKD-01		Kanalizacja rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 i 4-	m	146,00		
d.4	p. 5.5		nach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m				
33	SKD-01		Kanalizacja rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 i 4-	m	123,00		
d.4	p. 5.5		nach pionowych umocnionych o głębokości do 5m				
34	SKD-01		Kanalizacja rur kanalizacyjnych strukturalnych PE lub PP SN 8 i 4-	m	208,80		
d.4	p. 5.5		czonych na wciśk o śr. 250 mm montowane w wykopach o ścia-				
35	SKD-01		Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - trójnika PE 80	szt	1,00		
d.4	p. 5.5		Dz/s=225/12,8mm				
36	SKD-01		Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - łuku PE 80 Dz/	szt	1,00		
d.4	p. 5.5		s=225/12,8mm 90 st.				
37	SKD-01		Montaż w przepadach rur polietylenowych PE 80 Dz/s=225/	m	0,85		
d.4	p. 5.5		12,8mm				
38	SKD-01		Połączenie rur polietylenowych w przepadach metodą zgrzewania	złacz.	2,00		
d.4	p. 5.5		czotowego o śr. zewnetrznej 225 mm				
39	SKD-01		Mechaniczne wykonywanie otworów dla zamocowania obejm	szt.	2,00		
d.4	p. 5.5		przepadu wewnetznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm				
40	SKD-01		Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepado-	szt.	2,00		
d.4	p. 5.5		wych w studzienkach - obejm do rur o śr. 225mm przez przykręca-				
			nie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
41	SKD-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,5 m - obsypa- nie rur kanalizacyjnych płaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostar- czeniem piasku)	m³	265,06		
42	SKD-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,5 m - obsypa- nie rur kanalizacyjnych płaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostar- czeniem piasku)	m³	153,75		
43	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	190,60		
44	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	152,30		
45	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	127,20		
46	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	233,00		
47	SKD-01	Naprawa ubytków korozyjnych wewnątrz kanału - wypchnięcie modyfikowanymi zaprawami uszczelniającymi i wypchnięcie lub zaprawami cementowo - żywicznymi do awaryjnego przeskle- piania spekah i rys, mocno przyczepnymi, sztywnymi, utwardzany- mi bez skurczu, nie kaplącymi, przystosowanymi do stosowania w ekstremalnych warunkach wodnych	m²	34,00		
48	SKD-01	Demontaż elementów studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm	kpl.	17,00		
49	SKD-01	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 400 mm	m	185,00		
50	SKD-01	Demontaż kanału o średnicy nominalnej 250 mm	m	140,00		
51	SKD-01	Wypchnięcie likwidowanych rur kanalizacji deszczowej pianobeto- nem	m³	5,65		
52	SKD-01	Oznakowanie trasy odkopywanego gazociągu przy wpustach taśmą lokalizacyjną z PE o szerokości 60mm z wkładką metalową	m	6,00		
53	SKD-01	Oznakowanie trasy odkopywanego gazociągu przy wpustach taśmą ostrzegawczą z PE o szerokości 200mm	m	6,00		
54	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN i telefonicz- nymi rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m	87,00		
55	SKD-01	Zabezpieczenie odsłoniętych kabli energetycznych SN rurą dwu- dzielną np. AROT A 160 PS	m	6,00		
56	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociągowy- mi i gazowymi skrzynką zblią z desek gr. 42mm - wykonanie, usta- wienie i rozebranie.	m	96,00		
57	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewo- dów podziemnych do belek	kpl.	23,00		
Razem dział: Kanały						
5		Regulacja pionowa istniejących nadziemnych elementów uzbrojenia				
58	SKD-01	Regulacja pionowa wążów kanałowych studzienek kanalizacji de- szczowej, sanitarnej, wodociągowych i na sieci co wraz z wymianą na wiazy klasy D400	szt.	39,00		
59	SKD-01	Regulacja pionowa zasuw wodociągowych	szt.	17,00		
60	SKD-01	Regulacja pionowa skrzynek od zasuw gazowych i sączków we- chowych	szt.	21,00		
Razem dział: Regulacja pionowa istniejących nadziemnych elementów uzbrojenia						
6		Rozbórka i renowacja nawierzchni drogowych				
61	SKD-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszank mineralno-bitu- micznych o grub. 8 cm	m²	1156,68		
62	SKD-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie płyt nawierzchni bi- tuminicznych na gł. 6-10 cm	m	1364,80		
63	SKD-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m²	1156,68		
64	SKD-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m	88,00		
65	SKD-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m³	6,60		
66	SKD-01	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiorowych z terenu rozbiórki - zładowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samo- wyładowczymi na odl. 15 km	m³	495,71		
67	SKD-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy kons- trukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m²	1156,68		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
68	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	970,72		
69	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	185,96		
d.6	p. 5.3	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m				
70	SKD-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszan-ki 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o sze- rokości do 2,50m	m ²	970,72		
d.6	p. 5.3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszan-ki 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o sze- rokości ponad 2,50m				
71	SKD-01	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszan-ki 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o sze- rokości ponad 2,50m	m ²	185,96		
d.6	p. 5.3	Nawierzchnia z betonu asfaltowego - warstwa asfaltowa z mieszan-ki 0/20mm - grubość po zagęszczeniu 6 cm - na przekopach o sze- rokości ponad 2,50m				
72	SKD-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³	6,60		
d.6	p. 5.3	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10				
73	SKJD-01	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podpocie cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku	m	88,00		
d.6	p. 5.3	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm na podpocie cementowo-piaskowej - krawężniki z odzysku				
Razem dział: Rozbierka i renowacja nawierzchni drogowych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: