
KOSZTORYS OFERTOWY

Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Rataja w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Przyłącza kanalizacji sanitarnej w ulicy Rataja - Kanalizacja sanitarna (wariant II) dla II etapu Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2011r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1 d.1	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³	1064,15		
2 d.1	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 10 km	m ³	1976,29		
3 d.1	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	70,04		
4 d.1	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV	m ³	130,08		
5 d.1	SKS-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	36,01		
6 d.1	SKS-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 6 m - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	144,03		
7 d.1	SKS-01	Mechaniczne odsłonięcie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³	1309,03		
8 d.1	SKS-01	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	1856,67		
9 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości do 1,00m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	3575,00		
10 d.1	SKS-01	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	99,24		
11 d.1	SKS-01	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	1335,35		
12 d.1	SKS-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0,80-1,50 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	26,08		
13 d.1	SKS-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 0,80-1,50 m- zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	104,32		
14 d.1	SKS-01	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	2477,50		
15 d.1	SKS-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,80-1,50 m - gruntem z odkładu	m ³	3,80		
16 d.1	SKS-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0,80-1,50 m - gruntem z odkładu	m ³	15,21		
17 d.1	SKS-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³	361,15		
18 d.1	SKS-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	2988,05		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Studnie kanalizacyjne				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
19 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01-2,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	1,00		
20 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51-3,00m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	3,00		
21 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01-3,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	5,00		
22 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01-4,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 8 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	2,00		
23 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51-5,00m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	2,00		
24 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01-5,50m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym z dwoma ryglami o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	1,00		
25 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 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. 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	1,00		
26 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 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 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	3,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 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 wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	3,00		
28 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 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 wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	1,00		
29 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51 - 5,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	2,00		
30 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,51 - 5,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	2,00		
31 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,01 - 5,50 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 wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	2,00		
32 d.2	SKS-01	Montaż w ścianach studzienek tulei ochronnych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt	30,00		
33 d.2	SKS-01	Przebicie otworów o śr. 150mm dla przejścia rury kanalizacyjnej w ścianach istniejących studni - w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	88,00		
34 d.2	SKS-01	Przebicie otworów o śr. 200mm dla przejścia rury kanalizacyjnej w ścianach istniejących studni - w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	m ²	3,00		
Razem dział: Studnie kanalizacyjne						
3		Kanały				
35 d.3	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m ³	159,47		
36 d.3	SKS-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m ²	3001,22		
37 d.3	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 200 o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	130,55		
38 d.3	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 150 o wytrzymałości 34 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	582,25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
39 d.3	SKS-01	Kanały z rur PVC 150/5,5 SN 12 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	61,30		
40 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. nominalnej 300 - trójniki kielichowe 90 st. dn 300/150 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt	4,00		
41 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. nominalnej 200 - trójniki kielichowe 90 st. dn 200/150 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt	4,00		
42 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. nominalnej 200 - zaślepki kamionkowe dn 200 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt	1,00		
43 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne o śr. nominalnej 150 - zaślepki kamionkowe dn 150 montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt	120,00		
44 d.3	SKS-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepki PVC o śr. zewn. 160 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt	8,00		
45 d.3	SKS-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PVC o śr. 160 mm	szt	8,00		
46 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	11,00		
47 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	6,00		
48 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 200mm o wytrzymałości 40 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	5,00		
49 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 150mm o wytrzymałości 34 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	90,00		
50 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 150mm o wytrzymałości 34 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	89,00		
51 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 150mm o wytrzymałości 34 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	1,00		
52 d.3	SKS-01	Montaż w przepadzie wewnętrznym kształtek polietylenowych PN6 o śr. 160 mm - wyrób warsztatowy - kształtka przepadowa 160/160 mm o wysokości przepadu 123 - 206 cm	szt	30,00		
53 d.3	SKS-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	60,00		
54 d.3	SKS-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 160 mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	60,00		
55 d.3	SKS-01	Montaż kształtki przejściowej kamionka/PE dn 160 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt	30,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
56 d.3	SKS-01	Montaż króćca z rury PE PN6 dn 160 L=0,50 m w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt	30,00		
57 d.3	SKS-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	143,03		
58 d.3	SKS-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	207,53		
59 d.3	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	146,60		
60 d.3	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m	842,60		
61 d.3	SKS-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 150-200mm długości 989,20m	kpl.	1,00		
62 d.3	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m	942,00		
63 d.3	SKS-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.	350,00		
64 d.3	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	204,00		
Razem dział: Kanały						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

