
KOSZTORYS OFERTOWY

Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : : Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

INWESTOR : : Gmina Lublin, Plac Łokietka 1
Wydział Inwestycji

DATA OPRACOWANIA : : lipiec 2010r.

KOSZTORYS OFERTOWY - Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty ziemne				
1 d.1	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	4468,57		
2 d.1	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	8298,76		
3 d.1	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III	m ³	176,47		
4 d.1	SKD-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m ³	327,72		
5 d.1	SKD-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	139,70		
6 d.1	SKD-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 1.6-2.5 m	m ³	558,80		
7 d.1	SKD-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³	5070,63		
8 d.1	SKD-01	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III-IV	m ³	159,12		
9 d.1	SKD-01	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe - roboty ziemne wykonywane w gruncie kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	159,12		
10 d.1	SKD-01	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	711,35		
11 d.1	SKD-01	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	1920,24		
12 d.1	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,25m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	962,08		
13 d.1	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,25m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	2379,96		
14 d.1	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,35m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	2188,92		
15 d.1	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 2,30m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	786,81		
16 d.1	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 2,40m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	3267,15		
17 d.1	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 2,50m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	495,29		
18 d.1	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 2,60m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	957,07		
19 d.1	SKD-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	533,52		
20 d.1	SKD-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	1827,01		
21 d.1	SKD-01	Zabezpieczenie ścian pionowych komór dla metody bezwykopowej - wbijanie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań na głębokość do 6 m w grunt kat. III	m	42,00		

KOSZTORYS OFERTOWY - Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
22 d.1	SKD-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych G1 jw. z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m	42,00		
23 d.1	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	75,11		
24 d.1	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m kat.gr.I-II - szerokość 1.6-2.5 m - zasypanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	300,43		
25 d.1	SKD-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	7135,17		
26 d.1	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m - gruntem z odkładu	m ³	12,03		
27 d.1	SKD-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - gruntem z odkładu	m ³	48,11		
28 d.1	SKD-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³	1142,56		
29 d.1	SKD-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	8713,40		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Studnie kanalizacyjne				
30 d.2	SKD-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni murowana z cegły kanalizacyjnej klasy 15 na zaprawie cementowej marki 10	m ³	1,04		
31 d.2	SKD-01	Studnia rewizyjna kanalizacyjna prefabrykowana z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem płyty betonowej z B-15 gr. 25 cm, podłoża z betonu B-10 gr. 10 cm i kinetą z betonu B-45 na podstawie murowanej	szt	1,00		
32 d.2	SKD-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. 6 i 8 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	15,00		
33 d.2	SKD-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	2,00		
34 d.2	SKD-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 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	3,00		

KOSZTORYS OFERTOWY - Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
35 d.2	SKD-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 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	6,00		
36 d.2	SKD-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. 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	1,00		
37 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 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 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	2,00		
38 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 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 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	3,00		
39 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 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		
40 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 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	1,00		
41 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 5,51 - 6,00 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	1,00		
42 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1800 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 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY - Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej w Lublinie

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
43 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1800 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	6,00		
44 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1800 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 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	4,00		
45 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 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 i 6 cm wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	2,00		
46 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 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 wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm i kinety z betonu B-45	szt	1,00		
47 d.2	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 2000 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	1,00		
48 d.2	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1400 mm	szt.	4,00		
49 d.2	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1300 mm	szt.	4,00		
50 d.2	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1200 mm	szt.	20,00		
51 d.2	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 1100 mm	szt.	8,00		
52 d.2	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 450 mm	szt.	16,00		
53 d.2	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 400 mm	szt.	24,00		
54 d.2	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 300 mm	szt	18,00		
55 d.2	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 250 mm	szt	6,00		
56 d.2	SKD-01	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE lub PP o śr. 200 mm	szt	93,00		
Razem dział: Studnie kanalizacyjne						
3		Wpusty deszczowe				
57 d.3	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m ³	5,79		
58 d.3	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i rygłem osadzonym na płycie prefabrykowanej PP-1070/500 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.	84,00		

**KOSZTORYS OFERTOWY - Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej
w Lublinie**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
59 d.3	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne podkrawężnikowe betonowe o śr. 500 mm głębokości 2,55m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy C-250 500x500mm z bocznym dopływem osadzonym na płycie prefabrykowanej PPW-86/36 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.	7,00		
60 d.3	SKD-01	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m ³	30,40		
Razem dział: Wpusty deszczowe						
4		Kanały				
61 d.4	SKD-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m ³	702,17		
62 d.4	SKD-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	263,82		
63 d.4	SKD-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m ²	12978,80		
64 d.4	SKD-01	Kanał wykonany metodą bezwykopową z zastosowaniem mikrotunelingu z rur GRP z żywic poliestrowych zbrojonych włóknem szklanym o sztywności SN 50000 N/m ² o śr. 1100 mm (DA1099/41) w gruntach kat. IV-V	m	75,90		
65 d.4	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	156,00		
66 d.4	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1300 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	75,80		
67 d.4	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	459,40		
68 d.4	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 1100 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	88,00		
69 d.4	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych poliestrowych GRP SN 10000 łączonych na nasuwki o śr. 450 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	337,50		
70 d.4	SKD-01	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	495,10		
71 d.4	SKD-01	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	394,20		
72 d.4	SKD-01	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	35,00		
73 d.4	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 200 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	270,25		
74 d.4	SKD-01	Montaż w przepadach wewnętrznych kształtek polietylenowych - trójnika PE 80 Dz/s=225/12,8mm	szt	13,00		
75 d.4	SKD-01	Montaż w przepadach wewnętrznych kształtek polietylenowych - łuku PE 80 Dz/s=225/12,8mm 90 st.	szt	13,00		
76 d.4	SKD-01	Montaż w przepadach wewnętrznych rur polietylenowych PE 80 DZ/s=225/12,8mm	m	13,80		

**KOSZTORYS OFERTOWY - Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej
w Lublinie**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
77 d.4	SKD-01	Połączenie rur polietylenowych w przepadach metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	26,00		
78 d.4	SKD-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	26,00		
79 d.4	SKD-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 225mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	26,00		
80 d.4	SKD-01	Montaż w przepadach zewnętrznych kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - wyrób warsztatowy - kształtka przepadowa 200/200 mm o wysokości przepadu 110 cm	szt.	6,00		
81 d.4	SKD-01	Podłoża betonowe o grubości 10 cm z betonu B-10 pod obetonowanie przepadów zewnętrznych	m ³	0,43		
82 d.4	SKD-01	Płyta denną żelbetową grubości 15 cm z betonu B-25 - pod obetonowanie przepadów zewnętrznych - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe	m ³	0,44		
83 d.4	SKD-01	Obetonowanie przepadów zewnętrznych pianobetonem - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe	m ³	5,88		
84 d.4	SKD-01	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)	m ³	360,50		
85 d.4	SKD-01	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)	m ³	419,80		
86 d.4	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 1,60-2,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	1526,85		
87 d.4	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów 2,60-4,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	447,77		
88 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1400 mm	m	160,00		
89 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1300 mm	m	79,50		
90 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1200 mm	m	476,00		
91 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 1100 mm	m	170,50		
92 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 450 mm	m	350,00		
93 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	511,00		
94 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	405,00		
95 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	39,00		
96 d.4	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	357,00		
97 d.4	SKD-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-1400mm długości 2548,00m	kpl.	1,00		
98 d.4	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem DN 25-32 rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m	183,00		
99 d.4	SKD-01	Zabezpieczenie odsłoniętych rur gazowych DN 90 rurą dwudzielną o śr. 160 mm	m	6,00		

**KOSZTORYS OFERTOWY - Kanalizacja deszczowa w ulicy Rataja - KDD dla II ETAPU Strefy Ekonomicznej
w Lublinie**

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
100 d.4	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.	63,00		
101 d.4	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi i gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	12,00		
Razem dział: Kanały						
5		Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych				
102 d.5	SKD-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 8 cm	m ²	42,90		
103 d.5	SKD-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	26,00		
104 d.5	SKD-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	35,10		
105 d.5	SKD-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,00		
106 d.5	SKD-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,46		
107 d.5	SKD-01	Wywiezienie gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi	m ³	15,95		
108 d.5	SKD-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	35,10		
109 d.5	SKD-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu B-10	m ³	0,46		
110 d.5	SKD-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	8,00		
111 d.5	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=1,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	35,10		
112 d.5	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	35,10		
113 d.5	SKD-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	42,90		
114 d.5	SKD-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryso- wych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm	m ²	42,90		
Razem dział: Rozebranie i renowacja nawierzchni drogowych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

