
KOSZTORYS OFERTOWY

Kanalizacja sanitarna 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 sanitarna 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 sanitarna 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	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	3230,02		
2 d.1	SKS-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi	m ³	8305,77		
3 d.1	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. III	m ³	212,40		
4 d.1	SKS-01	Wykopy wykonywane koparkami na odkład w gruncie kat. IV	m ³	546,16		
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 6 m - szerokość 0,8-1,5 m	m ³	647,07		
6 d.1	SKS-01	Mechaniczne odspojenie gruntu kategorii V w wykopach o ścianach pionowych	m ³	6245,33		
7 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,00m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	2409,01		
8 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,10m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	7301,91		
9 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,20m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	3832,80		
10 d.1	SKS-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	2083,91		
11 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,35m i głębokości do 9.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	374,03		
12 d.1	SKS-01	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	363,13		
13 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	3895,70		
14 d.1	SKS-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy pod studzienki o głębokości do 9.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	86,78		
15 d.1	SKS-01	Zabezpieczenie ścian pionowych komór dla metody bezwykopowej - wbijanie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań na głębokość do 11 m w grunt kat. III - IV	m	18,00		
16 d.1	SKS-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 - IV	m	16,00		
17 d.1	SKS-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 11 m kat.gruntu III-IV	m	18,00		
18 d.1	SKS-01	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych G1 z terenu lub rusztowań przy głębokości wbicia do 6 m kat.gruntu III-IV	m	16,00		
19 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	469,75		
20 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	8925,31		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
21 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	37,93		
22 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	720,63		
23 d.1	SKS-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	10153,62		
24 d.1	SKS-01	Odwiezenie urobku z wykopów wykonywanych ręcznie na odkład w miejscach kolizji - roboty ziemne wykonywane koparkami w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi	m ³	647,07		
Razem dział: Roboty ziemne						
2		Studnie kanalizacyjne				
25 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 zamkiem zatrzaskowym 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	24,00		
26 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 zamkiem zatrzaskowym 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	12,00		
27 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 zamkiem zatrzaskowym 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		
28 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 zamkiem zatrzaskowym 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		
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 zamkiem zatrzaskowym 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	10,00		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
30 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 zamkiem zatrzaskowym 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 - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	12,00		
31 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 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 zamkiem zatrzaskowym 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	1,00		
32 d.2	SKS-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 6,01 - 6,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z zamkiem zatrzaskowym 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 ponad 6 m	szt	1,00		
Razem dział: Studnie kanalizacyjne						
3		Kanały				
33 d.3	SKS-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	98,32		
34 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	303,40		
35 d.3	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m ³	29,34		
36 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 5-6 m	m ³	80,73		
37 d.3	SKS-01	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 30 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	m ³	12,84		
38 d.3	SKS-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjną	m ²	8961,29		
39 d.3	SKS-01	Kanał sanitarny z rur kanalizacyjnych GRP do przecisków DN450 (DA530/36) o sztywności obwodowej SN 320000 N/m ² wykonany metodą bezwykopową w gruntach kat.IV - V	m	61,60		
40 d.3	SKS-01	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	40,20		
41 d.3	SKS-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 5-6 m	m	26,20		
42 d.3	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 450 o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	192,90		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
43 d.3	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 450 o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m	44,90		
44 d.3	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 450 o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	m	45,90		
45 d.3	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 350 o wytrzymałości 56 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	474,70		
46 d.3	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 300 o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	440,10		
47 d.3	SKS-01	Kanały z rur kanalizacyjnych kamionkowych kielichowych glazurowanych 300 o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	m	351,90		
48 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	380,20		
49 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 500mm o wytrzymałości 80 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	2,00		
50 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 500mm o wytrzymałości 80 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	1,00		
51 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 500mm o wytrzymałości 80 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	1,00		
52 d.3	SKS-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 500 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	2,00		
53 d.3	SKS-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 450 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt.	2,00		
54 d.3	SKS-01	Osadzenie w ścianach studni - przejść szczelnych systemowych poliestrowych o śr. 400 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt.	1,00		
55 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	10,00		
56 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	3,00		
57 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	szt	3,00		
58 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY - Kanalizacja sanitarna 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	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	5,00		
60 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	1,00		
61 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	1,00		
62 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	szt	1,00		
63 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wylot o śr. nominalnej 450mm o wytrzymałości 72 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości ponad 6 m	szt	1,00		
64 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 350mm o wytrzymałości 56 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	42,00		
65 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 350mm o wytrzymałości 56 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	21,00		
66 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 350mm o wytrzymałości 56 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	21,00		
67 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	28,00		
68 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	22,00		
69 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	14,00		
70 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt	14,00		
71 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	11,00		
72 d.3	SKS-01	Kształtki kamionkowe kanalizacyjne kielichowe - króćce dostudzienne przegubowe wlot o śr. nominalnej 300mm o wytrzymałości 48 kN/m montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości 5-6 m	szt	11,00		
73 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	26,00		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
74 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	13,00		
75 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	13,00		
76 d.3	SKS-01	Montaż trójnika równoprzelotowego z GRP dn 500/500 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	1,00		
77 d.3	SKS-01	Montaż kształtki przejściowej GRP/kamionka dn 500 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	1,00		
78 d.3	SKS-01	Montaż kształtki przejściowej GRP/kamionka dn 400 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	1,00		
79 d.3	SKS-01	Montaż króćca z rury GRP dn 400 L=0,50 m w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	1,00		
80 d.3	SKS-01	Montaż trójnika redukcyjnego GRP dn 400/300 w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	1,00		
81 d.3	SKS-01	Montaż króćca z rury GRP dn 300 L=0,80 w przypadku wewnętrznym w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	1,00		
82 d.3	SKS-01	Montaż łuku 90 stopni z GRP dn 300 w przypadku wewnętrznym w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	szt.	1,00		
83 d.3	SKS-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	2,00		
84 d.3	SKS-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 300 mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	2,00		
85 d.3	SKS-01	Przebiecie otworów dla przejścia rur kanalizacyjnych o średnicy dn 0,45 - 0,50 m w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.	3,00		
86 d.3	SKS-01	Demontaż studni rewizyjnych z kęgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głęb. 3 m	kpl.	1,00		
87 d.3	SKS-01	Demontaż rurociągu kamionkowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego cementem	m	41,00		
88 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	1334,39		
89 d.3	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	40,90		
90 d.3	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 450 mm	m	335,10		
91 d.3	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 350 mm	m	549,50		
92 d.3	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	869,50		
93 d.3	SKS-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	420,40		
94 d.3	SKS-01	Monitoring wykonanej sieci - sprawdzenie ułożenia przewodów kanalizacyjnych kamerą - kanał o śr. 200-500mm długości 2215,40m	kpl.	1,00		
95 d.3	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN, telefonicznymi i gazem rurą dwudzielną o śr. 110 mm	m	198,00		

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

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
96 d.3	SKS-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.	113,00		
97 d.3	SKS-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	24,00		
Razem dział: Kanały						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

