

KOSZTORYS OFERTOWY

**Sieć kanalizacji deszczowej odwadniającej ulice w kwartale :
Ślężan - Szerokie - Połabian - Lubuszan
na osiedlu Szerokie w Lublinie - ETAP II**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji deszczowej odwadniającej ulice w kwartale : Ślężan
- Szerokie - Połabian - Lubuszan na osiedlu Szerokie w Lublinie

INWESTOR : Gmina Lublin, Plac W. Łokietka 1 w Lublinie
Wydział Dróg i Mostów

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2011r.

ZATWIERDZAM DO
WYDANIA WYKONAWCOM

DYREKTOR
Zarządu Dróg i Mostów

inż. Eugeniusz Janicki

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Kanały boczne do kolektora DA6				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1.1	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 samowyładowczymi na odległość do 15 km	m ³	1378,04		
2 d.1.1	SKD-01 p. 5.3	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	153,12		
3 d.1.1	SKD-01 p. 5.3	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III	m ³	59,80		
4 d.1.1	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	419,91		
5 d.1.1	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	1052,43		
6 d.1.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1,30m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	520,93		
7 d.1.1	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	277,20		
8 d.1.1	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	120,84		
9 d.1.1	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie 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	110,42		
10 d.1.1	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	993,76		
11 d.1.1	SKD-01 p. 5.3	Zagęszczanie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	1104,18		
12 d.1.1	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 samowyładowczymi na odl. do 15 km	m ³	212,92		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2		Studnie kanalizacyjne				
13 d.1.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 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-25	szt	3,00		
14 d.1.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych 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 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	4,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
15 d.1.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych 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 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	3,00		
16 d.1.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m ze zwężką 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-25	szt	2,00		
17 d.1.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 300 mm	szt	21,00		
18 d.1.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 200 mm	szt	39,00		
Razem dział: Studnie kanalizacyjne						
1.3		Wpusty deszczowe				
19 d.1.3	SKD-01 p. 5.5	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m ³	2,10		
20 d.1.3	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.	33,00		
21 d.1.3	SKD-01 p. 5.5	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m ³	11,03		
Razem dział: Wpusty deszczowe						
1.4		Kanały				
22 d.1.4	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm	m ³	11,35		
23 d.1.4	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm	m ³	61,72		
24 d.1.4	SKD-01 p. 5.3	Owiniecie podsypki i obsypki rur geotkaniną separacyjną np. Lotrak 10/7	m ²	1789,57		
25 d.1.4	SKD-01 p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	319,80		
26 d.1.4	SKD-01 p. 5.5	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	120,65		
27 d.1.4	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - trójnika PE 80 Dz/s=225/12,8mm	szt	16,00		
28 d.1.4	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - łuku PE 80 Dz/s=225/12,8mm 90 st.	szt	16,00		
29 d.1.4	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach rur polietylenowych PE 80 DZ/s=225/12,8mm	m	10,95		
30 d.1.4	SKD-01 p. 5.5	Połączenie rur polietylenowych w przepadach metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	32,00		
31 d.1.4	SKD-01 p. 5.3	Zasypywanie 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	215,52		
32 d.1.4	SKD-01 p. 5.3	Zasypywanie 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	63,13		
33 d.1.4	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	333,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
34 d.1.4	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	150,50		
35 d.1.4	SKD-01 p. 5.4	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN i telefonicznymi rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m	30,00		
36 d.1.4	SKD-01 p. 5.4	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi i gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	33,00		
Razem dział: Kanały						
1.5		Regulacja pionowa studni kd, ks i wodociagowych				
37 d.1.5	SKD-01 p. 5.5	Regulacja pionowa włączów kanałowych studzienek kanalizacji deszczowej, sanitarnej i wodociagowych	szt.	20,00		
38 d.1.5	SKD-01 p. 5.5	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włazem o śr. 120 cm studni kanalizacji sanitarnej i wodociagowych w celu podwyższenia kęgami	kpl.	2,00		
39 d.1.5	SKD-01 p. 5.5	Podwyższenie studni kanalizacji sanitarnej i wodociagowych kęgami betonowymi o śr. 1200 mm	0.5 m	2,20		
40 d.1.5	SKD-01 p. 5.5	Przekrycie podwyższanych studni o śr. 1200mm płytami prefabrykowanymi pokrywowymi z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm (elementy z demontażu)	kpl.	2,00		
Razem dział: Regulacja pionowa studni kd, ks i wodociagowych						
Razem dział: Kanały boczne do kolektora DA6						
2		Kolektor DA5 i kanały boczne				
2.1		Roboty ziemne				
41 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 15 km	m ³	1296,50		
42 d.2.1		Roboty ziemne wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³	880,54		
43 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	241,89		
44 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III	m ³	5,44		
45 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Odwiezienie urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w haldach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 15 km	m ³	5,44		
46 d.2.1	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	194,66		
47 d.2.1	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	44,74		
48 d.2.1	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	1685,64		
49 d.2.1	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	169,68		
50 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1.80m i głębokości do 3.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	17,74		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
51 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1.00m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	28,97		
52 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką wykopy o szerokości 1.30m i głębokości do 6.0 m w gruntach kat. III-IV	m ²	646,60		
53 d.2.1	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	388,05		
54 d.2.1	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	288,60		
55 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypywanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	31,35		
56 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II - szerokość 1.6-2.5 m- zasypywanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	12,82		
57 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	397,51		
58 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie 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	78,57		
59 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m kat.gr.III-IV - szerokość 1.6-2.5 m - gruntem z odkładu	m ³	33,67		
60 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - gruntem z odkładu	m ³	1010,19		
61 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi: grunty syplkie kat. I-III	m ³	1564,11		
62 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek	m ²	950,00		
63 d.2.1	SKD-01 p. 5.3	Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim	m ³	285,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.2		Studnie kanalizacyjne				
64 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy żelbetowej i kęgów betonowych o śr. 1500 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 podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	1,00		
65 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy betonowej o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,01 - 1,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1200 D/h 1470/220 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	1,00		
66 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kęgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	3,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
67 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	8,00		
68 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych 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 i 8 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	2,00		
69 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 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-25	szt	1,00		
70 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	2,00		
71 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 z dwoma ryglami osadzonym na pierścieniu wyrównawczym o wys. 6 cm wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-25	szt	1,00		
72 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Studzienka kanalizacyjna systemowa PE DN=0,40m (H=2,16 m) z zamknięciem włazem żeliwnym kl. 40T i rurą teleskopową z kinetą przelotową DN 250mm z dopływem lewym DN 250mm i redukcją DN 250/200mm	szt	1,00		
73 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 500 mm	szt	1,00		
74 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 400 mm	szt	2,00		
75 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 300 mm	szt	28,00		
76 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 250 mm	szt	1,00		
77 d.2.2	SKD-01 p. 5.5	Montaż w ścianach studzienek przejść szczelnych systemowych dla rur PE o śr. 200 mm	szt	9,00		
Razem dział: Studnie kanalizacyjne						
2.3	Wpusty deszczowe					
78 d.2.3	SKD-01 p. 5.5	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m ³	0,19		
79 d.2.3	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.	3,00		
80 d.2.3	SKD-01 p. 5.5	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m ³	1,00		
Razem dział: Wpusty deszczowe						
2.4	Separator wód deszczowych					

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
81 d.2.4	SKD-01 p. 5.3	Wyłożenie dna i skarp wykopu pod separator geotkaniną separacyjno-wzmacniającą np. Lotrak 2800	m ²	84,55		
82 d.2.4	SKD-01 p. 5.3	Wzmocnienie podłoża pod separator georusztem plastikowym Tensar SS30	m ²	19,15		
83 d.2.4	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod separator z zagęszczonego kruszywa łamanego (0-31,5mm) o uziarnieniu ciągłym grub. 15 cm	m ³	3,00		
84 d.2.4	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod separator z materiałów sypkich - z piasku grub. 10 cm	m ³	2,05		
85 d.2.4	SKD-01 p. 5.5	Dostarczenie i montaż separatora substancji ropopochodnych zintegrowanego z osadnikiem typu FHDC02705 206 l/s - 27 l/s o śr. 1900mm, długości 4500mm i masie ok. 2000 kg f-my SEPARATOR SERVICE lub inny równoważny	szt	1,00		
86 d.2.4	SKD-01 p. 5.5	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy żelbetowe - wieńce żelbetowe monolityczne z betonu B-25 pod kominy włazowe do separatora i opaski żelbetowe (stal zbrojeniowa 50,07 kg/m ³)	m ³	1,17		
87 d.2.4	SKD-01 p. 5.5	Kominy włazowe do separatora z kręgów betonowych o śr.1000 mm - 1000B/300	m	0,90		
88 d.2.4	SKD-01 p. 5.5	Przekrycie kominów włazowych jw. pokrywą nastudzienną prefabrykowaną PP1000 Dn=1240/170 z pierścieniem wyrównawczym o wys. 6 cm i włazem żeliwnym o śr. 600mm klasy C250 (pokrywa włazu z dwoma ryglami)	kpl.	3,00		
89 d.2.4	SKD-01 p. 5.3	Obsypanie separatora - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich piaskiem średnim lub grubym z zagęszczeniem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	13,33		
90 d.2.4	SKD-01 p. 5.3	Obsypanie separatora - mechaniczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich piaskiem średnim lub grubym z zagęszczeniem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	53,31		
Razem dział: Separator wód deszczowych						
2.5		Kanały				
91 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z kruszywa łamanego (0-31.5mm) o uziarnieniu ciągłym i zawartości frakcji pyłastej i ilastej <5% zagęszczonego do ls>0,95 grub. 15 cm	m ³	12,80		
92 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Wzmocnienie podłoża pod rury jw. georusztem plastikowym z grupy dwukierunkowych np.Tensar SS30	m ²	85,35		
93 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm	m ³	13,48		
94 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Podłoże pod rury kanalizacyjne z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 15 cm	m ³	93,28		
95 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Owiniecie podsypki i obsypki rur geotkaniną separacyjną np. Lotrak 10/7	m ²	2566,82		
96 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 500 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	8,90		
97 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 400 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	43,80		
98 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 300 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	473,80		
99 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Kanały z rur kanalizacyjnych strukturalnych PEHD SN 8 łączonych na wcisk o śr. 250 mm montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m	10,50		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
100 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	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	50,60		
101 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Zakończenie wylotu kanału do rowu otwartego - montaż elementu betonowego "kołnierzone zakończenie przepustu Dw=600"	m	1,25		
102 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - trójnika PE 80 Dz/s=225/12,8mm	szt	2,00		
103 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - łuku PE 80 Dz/s=225/12,8mm 90 st.	szt	2,00		
104 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - trójnika PE 80 Dz/s 355/20,2mm	szt	1,00		
105 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach kształtek polietylenowych - łuku PE 80 Dz/s=355/20,2mm 90 st.	szt	1,00		
106 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach rur polietylenowych PE 80 DZ/s=225/12,8mm	m	4,50		
107 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Montaż w przepadach rur polietylenowych PE 80 DZ/s=355/20,2mm	m	1,00		
108 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Połączenie rur polietylenowych w przepadach metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.	4,00		
109 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Połączenie rur polietylenowych w przepadach metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 355 mm	złącz.	2,00		
110 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	2,00		
111 d.2.5	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.	2,00		
112 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1,60-2,50 m - obsypanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	10,88		
113 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Zasypywanie 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	280,87		
114 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Zasypywanie 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)	m ³	43,26		
115 d.2.5	SKD-01 p. 5.3	Zasypywanie 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	81,12		
116 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	9,50		
117 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 400 mm	m	45,00		
118 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	490,50		
119 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	11,00		
120 d.2.5	SKD-01 p. 5.5	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	56,50		
121 d.2.5	SKD-01 p. 5.4	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eNN i telefonicznymi rurą dwudzielną np. AROT A PS 110	m	30,00		
122 d.2.5	SKD-01 p. 5.4	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi i gazowymi skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	21,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
123	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących	kpl.	2,00		
d.2.5	p. 5.4	przewodów podziemnych do belek drewnianych				
Razem dział: Kanały						
2.6		Rów odpływowy otwarty				
124	SKD-01	Wykopy ręczne rowów odpływowych o głębokości do 1.	m ³	56,82		
d.2.6	p. 5.3	0 m i szerokości dna do 1 m - kat. gr. III				
125	SKD-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów jw.	m ³	56,82		
d.2.6	p. 5.3	- kat. gr. III				
126	SKD-01	Wyłożenie powierzchni dna i skarp rowów geowłókniną	m ²	130,55		
d.2.6	p. 5.3	o gramaturze 250				
127	SKD-01	Umocnienie skarp i dna rowów płytami ażurowymi beto-	m ²	111,10		
d.2.6	p. 5.3	nowymi o wym. 60x40x10 cm na podsypce piaskowej				
128	SKD-01	Humusowanie skarp i korony rowu z obsianiem mieszan-	m ²	222,00		
d.2.6	p. 5.3	ką traw przy grubości warstwy humusu 5 cm				
Razem dział: Rów odpływowy otwarty						
2.7		Przepust rurowy				
129	SKD-01	Wyłożenie powierzchni dna i skarp wykopu pod prze-	m ²	19,50		
d.2.7	p. 5.3	pust rurowy geowłókniną o gramaturze 250				
130	SKD-01	Przepust rurowy - ława fundamentowa pod rury z piasku	m ³	2,84		
d.2.7	p. 5.5	grubego lub średniego zagęszczonego do Is=0,95				
131	SKD-01	Przepust rurowy - rury betonowe o śr. 60 cm z wlotem i	m	6,50		
d.2.7	p. 5.5	wylotem kołnierзовym				
132	SKD-01	Ręczne obsypanie rur betonowych przepustu piaskiem -	m ³	11,43		
d.2.7	p. 5.3	do wys. 20 cm ponad rurę				
Razem dział: Przepust rurowy						
Razem dział: Kolektor DA5 i kanały boczne						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: