

---

## KOSZTORYS OFERTOWY

### Przebudowa kanalizacji deszczowej z elementami wod.-kan.

#### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa ul. Balladyny w Lublinie na odcinku od ul. T. Zana do ul. Wileńskiej

INWESTOR : Zarząd Dróg i Mostów w Lublinie  
ul. Krochmalna 13j, 20-401 Lublin

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : lipiec 2017r.

---

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
<b>Przebudowa kanalizacji deszczowej z elementami wod.-kan. - Rozbudowa ul. Balladyny w Lublinie na odcinku od ul. T. Zana do ul. Wileńskiej</b>						
<b>1</b>		<b>Rozbiórka nawierzchni drogowych</b>				
1	SKD-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m <sup>2</sup>	60,31		
2	SKD-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	56,50		
3	SKD-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m <sup>2</sup>	43,33		
4	SKD-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00		
5	SKD-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>	0,25		
6	SKD-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m <sup>2</sup>	15,00		
7	SKD-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm - chodnika	m <sup>2</sup>	2,25		
8	SKD-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	1,50		
9	SKD-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m <sup>3</sup>	21,27		
<b>Razem dział: Rozbiórka nawierzchni drogowych</b>						
<b>2</b>		<b>Roboty ziemne</b>				
10	SKD-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>	3 960,53		
11	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m <sup>3</sup>	101,21		
12	SKD-01	Wykopy liniowe pod kanały wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 6.0 m, szerokość 0,8-1.5 m	m <sup>3</sup>	338,85		
13	SKD-01	Wykopy wiercone wykonywane mechanicznie pod studzienki wpustów deszczowych w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>	83,93		
14	SKD-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 <sup>2</sup>	746,16		
15	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości do 3.0 m	m <sup>2</sup>	946,91		
16	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,10m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	1 035,87		
17	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,20m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	981,01		
18	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,25m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	91,80		
19	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,35m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	1 760,97		
20	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych wraz z rozbiórką płytami wykopowymi w gruntach kat. III-IV - wykopy o szer. 1,40m i głębokości do 6.0 m	m <sup>2</sup>	251,63		
21	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3 m pod studnie w gruntach suchych kat. III-IV płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	183,17		
22	SKD-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 6 m pod studnie w gruntach suchych kat. III-IV płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką	m <sup>2</sup>	1 090,21		
23	SKD-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m - zasypywanie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	73,47		
24	SKD-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. I-II - wykopy o szerokości 0.8-1.5 m - zasypywanie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	245,97		
25	SKD-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypywanie wykopów piaskiem ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	2 874,92		
26	SKD-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	3 194,36		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
27	SKD-01	Odwiezenie nadmiaru urobku z wykopów wierconych pod studzienki ściekowe i wykopów wykonywanych ręcznie - roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 10 km	m <sup>3</sup>	523,99		
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						
<b>3</b>		<b>Roboty instalacyjne</b>				
28	SKD-01	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1600 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
29	SKD-01	Studnia kanalizacyjna prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 1500 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
30	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,01 - 2,50 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
31	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,51 - 3,00 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	4,00		
32	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,01 - 3,50 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	11,00		
33	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,51 - 4,00 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	2,00		
34	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m przekryte płytą prefabrykowaną żelbetową z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	2,00		
35	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 1,51 - 2,00 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP1200 D/h=1470/220 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		
36	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych 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 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	6,00		
37	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych 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 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	2,00		
38	SKD-01	Studnie kanalizacyjne prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 4,01 - 4,50 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z podłożem z betonu B-10 i kinetą z betonu B-45	szt	1,00		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
39	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 600 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	1,00		
40	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 500 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	7,00		
41	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 450 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	16,00		
42	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 400 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	2,00		
43	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 350 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	szt.	16,00		
44	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 300 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	28,00		
45	SKD-01	Osadzenie w ścianach studni - tulei ochronnych systemowych dla rur z żywic poliestrowych o śr. 200 mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	57,00		
46	SKD-01	Podłoże betonowe pod studzienki ściekowe wpustów ulicznych wykonywane z betonu B-10, o grubości 10 cm	m <sup>3</sup>	3,05		
47	SKD-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm głębokości do 2,55 m z osadnikiem bez syfonu z wpustem żeliwnym klasy D-400 z zawiasami i ryglem osadzonym na płycie prefabrykowanej PP-1070/500 i pierścieniu odciążającym prefabrykowanym	szt.	48,00		
48	SKD-01	Obetonowanie studzienek ściekowych betonem B 10	m <sup>3</sup>	16,04		
49	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 <sup>3</sup>	231,37		
50	SKD-01	Owiniecie podłoża i obsypki rur geotkaniną separacyjno-wzmacniającą	m <sup>2</sup>	4 450,49		
51	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 600 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	1,25		
52	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 500 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	38,65		
53	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 450 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	261,10		
54	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 400 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	12,30		
55	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 350 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	140,80		
56	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym GRP SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 300 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	352,15		
57	SKD-01	Kanały z rur kanalizacyjnych z żywic poliestrowych wzmacnianych włóknem szklanym GRP SN 10000 N/m2 łączonych za pomocą łączników o śr. 200 mm - montowane w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5 m	m	221,20		
58	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - trójników 200/200 mm wraz z łącznikami	szt.	20,00		
59	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - łuk 200 mm 90 st. wraz z łącznikami	szt.	20,00		
60	SKD-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów dla zamocowania obejm przepadu wewnętrznego - głębokość do 8cm i śr. do 20mm	szt.	40,00		
61	SKD-01	Montaż elementów konstrukcyjnych umocowania rur przepadowych w studzienkach - obejm do rur o śr. 200mm przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.	40,00		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
62	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 300 mm - manszeta reparacyjna DN300 mm przy połączeniu z istniejącą rurą - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	4,00		
63	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - manszeta reparacyjna DN200 mm przy połączeniu z istniejącą rurą - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	6,00		
64	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - trójnik 200/200mm 35° - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	1,00		
65	SKD-01	Montaż kształtek poliestrowych o śr. 200 mm - redukcja 200/150mm - w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	szt.	1,00		
66	SKD-01	Montaż łączników redukcyjnych rurowych PN10 DN/dn=150/200mm od 170 do 220mm nierdzewnych, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - wykopy umocnione	szt.	5,00		
67	SKD-01	Montaż łączników redukcyjnych rurowych PN10 DN/dn=100/150mm od 118 do 168mm nierdzewnych, z zabezpieczeniem przed przesunięciem - wykopy umocnione	szt.	1,00		
68	SKD-01	Wykonanie opasek żelbetowych monolitycznych na kanale DN 500 i DN 600 z betonu B-25 ( stal zbrojeniowa 32kg/m3 ) - wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe	m <sup>3</sup>	0,72		
69	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obсыpanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	197,06		
70	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 6 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obсыpanie rur kanalizacyjnych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	455,35		
71	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	40,20		
72	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 450 mm	m	272,20		
73	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	13,60		
74	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 350 mm	m	151,50		
75	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	366,90		
76	SKD-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	256,00		
77	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN oraz przewodami gazowymi rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	246,00		
78	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami energetycznymi eS rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 160	m	12,00		
79	SKD-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszeń kolidujących przewodów podziemnych do belek drewnianych	kpl.	96,00		
80	SKD-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociagowymi o śr. do 150mm skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	36,00		
81	SKD-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm o głębokości 3 m	kpl.	2,00		
82	SKD-01	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm o głębokości 3 m	kpl.	27,00		
83	SKD-01	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	24,00		
84	SKD-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	120,00		
85	SKD-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 400 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	40,00		
86	SKD-01	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 500 mm łączonego na styk opaską betonową	m	42,00		
87	SKD-01	Wypełnienie likwidowanych studni kanalizacyjnych i studzienek ściekowych piaskiem wraz z zagęszczeniem (wraz z dostarczeniem piasku) - ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.I-II	m <sup>3</sup>	80,07		
88	SKD-01	Wypełnienie likwidowanych kanałów pianobetonem	m <sup>3</sup>	80,71		
89	SKD-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m <sup>3</sup>	66,36		
<b>Razem dział: Roboty instalacyjne</b>						
<b>4</b>	<b>Przebudowa elementów wod.-kan.</b>					
90	SKD-01	Regulacja pionowa włączów kanałowych studzienek kanalizacji sanitarnej z wymianą włączów na nowe klasy D400	szt.	6,00		
91	SKD-01	Demontaż pokryw nadstudziennych żelbetowych z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 120 cm	kpl.	1,00		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
92	SKD-01	Demontaż górnych kręgów betonowych o śr. 120 cm	m	0,50		
93	SKD-01	Regulacja wysokościowa studni - przekrycie nową płytą pokrywową prefabrykowaną PP 1200 D/h 1470/ 220mm z pierścieniami wyrównawczymi gr. 6 cm i włączem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400	kpl.	1,00		
94	SKD-01	Regulacja pionowa skrzynek zaworów wodociągowych	szt.	10,00		
95	SKD-01	Regulacja pionowa skrzynki zasuwy wodociągowej wraz z wymianą obudowy do zasuw do przyłączy domowych na obudowę teleskopową z przyłączem śrubowym DN 3/4"-2" o głębokości zabudowy 1,30-1,80m	kpl.	1,00		
96	SKD-01	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.	1,00		
97	SKD-01	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 20 cm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych o głębokości do 5m	m <sup>3</sup>	0,83		
98	SKD-01	Podłączenie nowego hydrantu do sieci wodociągowej - wbudowanie trójnika żeliwnego kołnierзовego PN10 DN100/80mm w komplecie z dwoma łącznikami kołnierzowo-rurowymi PN16 DN100 od 109 do 133mm nierdzewnymi z zabezpieczeniem przed przesunięciem - wbudowanie do istniejących rurociągów o śr. 100 mm	kpl.	1,00		
99	SKD-01	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 PN10 RD=1500mm w komplecie z zasuwą kołnierzową DN80 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw i skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierzowym DN 80mm L=2,00m- 2 szt., L=0,22m - 1 szt. oraz łukiem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm	kpl.	1,00		
100	SKD-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obсыpanie rur wodociągowych piaskiem 30 cm ponad rurę ( wraz z dostarczeniem piasku )	m <sup>3</sup>	1,55		
101	SKD-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowej o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.	1,00		
102	SKD-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	2,00		
103	SKD-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00		
<b>Razem dział: Przebudowa elementów wod.-kan.</b>						
<b>5</b>		<b>Renowacja nawierzchni drogowych</b>				
104	SKD-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m <sup>2</sup>	60,31		
105	SKD-01	Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	9,90		
106	SKD-01	Warstwa wzmacniająca podłoże z kruszywa cementem Rm=2,5 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m	m <sup>2</sup>	33,43		
107	SKD-01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm, C90/3, stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	9,90		
108	SKD-01	Podbudowa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm, C90/3, stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m	m <sup>2</sup>	33,43		
109	SKD-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę wiążącą bitumiczną	m <sup>2</sup>	60,31		
110	SKD-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m <sup>2</sup>	60,31		
111	SKD-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki minwralno-asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	13,80		
112	SKD-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki minwralno-asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m	m <sup>2</sup>	46,51		
113	SKD-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	60,31		
114	SKD-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m <sup>2</sup>	60,31		
115	SKD-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	13,80		

# KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
116	SKD-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścieralna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m	m <sup>2</sup>	46,51		
117	SKD-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m <sup>3</sup>	0,25		
118	SKD-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	3,00		
119	SKD-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m <sup>2</sup>	17,25		
120	SKD-01	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin zaprawą - płyty z odzysku	m <sup>2</sup>	15,00		
121	SKD-01	Podbudowa pod nawierzchnię chodnika asfaltowego z kruszywa z mieszanki niezwiązanej z kruszywa o uziarnieniu 0/31,5mm, C90/3, stabilizowanego mechanicznie - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>	2,25		
122	SKD-01	Ręczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię chodnika asfaltowego	m <sup>2</sup>	2,25		
123	SKD-01	Skrócenie nawierzchni drogowej asfaltem - podbudowy z kruszywa pod nawierzchnię chodnika asfaltowego	m <sup>2</sup>	2,25		
124	SKD-01	Nawierzchnia chodnika z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S 50/70 - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m <sup>2</sup>	2,25		
125	SKD-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	1,50		
<b>Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych</b>						
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						

Słownie: