

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci ciepłowniczych przy ul. A. Grygowej w Lublinie						
1		Przebudowa sieci co na odc. AB				
1.1		Rozebranie nawierzchni drogowych				
1	SSC-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	17,50		
2	SSC-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	14,00		
3	SSC-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go o grub. 15 cm	m ²	13,30		
4	SSC-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	5,00		
5	SSC-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,29		
6	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³	5,22		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych						
1.2		Roboty ziemne				
7	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	130,89		
8	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	36,49		
9	SSC-01	Wykopy liniowe wykonywane ręcznie na odkład - o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV o szerokości 0,80-1,50 m i głębokości do 1,50 m	m ³	41,85		
10	SSC-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m kat.gr.I-II - szerokość 0.8-1.5 m- zasypanie wykopów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	9,50		
11	SSC-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	37,98		
12	SSC-01	Ręczne zasypanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1,50 m gruntem z odkładu kat. III - szerokość 0.8-1.5 m	m ³	15,67		
13	SSC-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów gruntem z odkładu	m ³	62,67		
14	SSC-01	Zagęszczenie zasypki wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	78,34		
15	SSC-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	47,48		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.3		Roboty montażowe				
16	SSC-01	Podłoże pod rury z piasku zagęszczonego grub. 10 cm	m ³	5,21		
17	SSC-01	Podłoże pod rury z piasku zagęszczonego grub. 15 cm	m ³	0,45		
18	SSC-01	Podłoże pod rury betonowe o grubości 15 cm z betonu C16/20 (B20)	m ³	7,65		
19	SSC-01	Wykonanie otuliny betonowej rur osłonowych z betonu C16/20 (B20)	m ³	19,68		
20	SSC-01	Zewnętrzne rury osłonowe GRP o śr. 617,5x12,7 mm PN1 SN 10000	m	72,00		
21	SSC-01	Wewnętrzne rury osłonowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. 406.4x5.6 mm zabezpieczone antykorozyjnie	m	37,00		
22	SSC-01	Wewnętrzne rury osłonowe - rury stalowe o złączach spawanych o śr. 355.6x5.6 mm zabezpieczone antykorozyjnie	m	37,00		
23	SSC-01	Płozy ślizgowe z rolkami o wysokości h= 85 mm z nylonu do sieci ciepłych z taśmą antypoślizgową pod płozy dla rury Dz 406,4mm	szt	28,00		
24	SSC-01	Płozy ślizgowe z rolkami o wysokości h= 110 mm z nylonu do sieci ciepłych z taśmą antypoślizgową pod płozy dla rury Dz 355,6mm	szt	28,00		
25	SSC-01	Płozy ślizgowe z rolkami o wysokości h= 58 mm z nylonu do sieci ciepłych z taśmą antypoślizgową pod płozy dla rury Dz 225mm	szt	28,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
26	SSC-01	Płózy ślizgowe z rolkami o wysokości h= 58 mm z nylonu do sieci ciepłych z taśmą antypoślizgową pod płózy dla rury Dz 200mm	szt	28,00		
27	SSC-01	Uszczelnienie końców rur osłonowych - manszety końcowe - opaska dzielona termokurczliwa na końce rury osłonowej dn 600/400mm	szt	2,00		
28	SSC-01	Uszczelnienie końców rur osłonowych - manszety końcowe - opaska dzielona termokurczliwa na końce rury osłonowej dn 600/350mm	szt	2,00		
29	SSC-01	Uszczelnienie końców rur osłonowych - manszety końcowe - opaska dzielona termokurczliwa na końce rury osłonowej dn 400/225mm	szt	2,00		
30	SSC-01	Uszczelnienie końców rur osłonowych - manszety końcowe - opaska dzielona termokurczliwa na końce rury osłonowej dn 350/200mm	szt	2,00		
31	SSC-01	Rurociągi z rur preizolowanych Dn 100/200mm z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - rury stalowe czarne ze szwem ze stali P235 GH o śr. 114,3,0x3,6 mm w płaszczu PEHD o średnicy 200 mm	m	78,60		
32	SSC-01	Rurociągi z rur preizolowanych Dn 100/225mm z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) - rury stalowe czarne ze szwem ze stali P235 GH o śr. 114,3,0x3,6 mm w płaszczu PEHD o średnicy 225 mm	m	77,70		
33	SSC-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - łuk preizolowany w płaszczu PEHD z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) dn 100/200 mm 90 st. p=2,5 MPa, R=3 Dn, L=1,0m	szt.	2,00		
34	SSC-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - łuk preizolowany w płaszczu PEHD z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) dn 100/200 mm 105 st. (kąt dopełniający 75 st.) p=2,5 MPa, R=3 Dn, L=1,0m	szt.	1,00		
35	SSC-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - łuk preizolowany w płaszczu PEHD z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) dn 100/225 mm 90 st. p=2,5 MPa, R=3 Dn, L=1,0m	szt.	2,00		
36	SSC-01	Elementy rurociągów z rur preizolowanych - łuk preizolowany w płaszczu PEHD z sygnalizacją alarmową rezystancyjną (system Brandesa) dn 100/225 mm 105 st. (kąt dopełniający 75 st.) p=2,5 MPa, R=3 Dn, L=1,0m	szt.	1,00		
37	SSC-01	Ułożenie płyt z miękkiej pianki poliuretanowej grubości 40 mm w strefach kompensacyjnych	m ²	57,50		
38	SSC-01	Plukanie rurociągów o śr. nominalnej 100 mm (odcinek długości 89,30m x2)	odc. 200m	2,00		
39	SSC-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m	357,20		
40	SSC-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm (odcinek o długości do 100m)	odcinek	2,00		
41	SSC-01	Badania ultradźwiękowe obwodowych doczołowych złączy spawanych rur. Średnica zewnętrzna rury 114,3 mm. Grubość ścianki 3,6 mm	złącz.	26,00		
42	SSC-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczo-znacznikową z tworzywa sztucznego w kolorze fioletowym lub różowym	m	104,00		
43	SSC-01	Obsypka ochronna rurociągów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 30 cm ponad rurę - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	11,27		
44	SSC-01	Obsypka ochronna rurociągów piaskiem (wraz z dostarczeniem piasku) 30 cm ponad rurę - zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³	14,18		
45	SSC-01	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 1,2 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	5,00		
46	SSC-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m	m	10,00		
47	SSC-01	Układanie rur ochronnych z PE o średnicy do 75 mm w wykopie - rura osłonowa PE 50x4,6mm SDR11	m	6,00		
48	SSC-01	Oznakowanie trasy kabla w ziemi taśmą ostrzegawczo-znacznikową z tworzywa sztucznego w kolorze czerwonym	m	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
49	SSC-01	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 1,0 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. III	m	5,00		
50	SSC-01	Montaż elementów systemu alarmowego - puszka pomiarowa typu BS-MD	szt.	1,00		
51	SSC-01	Montaż elementów systemu alarmowego - łącznika typu BS-RFA	szt.	2,00		
52	SSC-01	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.	52,00		
53	SSC-01	Montaż końcówek typu BS-STK przez zaciskanie	szt.	20,00		
54	SSC-01	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla dwużyłowego z izolacją teflonową typu BS-SL 2 długości 9m	szt.	2,00		
55	SSC-01	Montaż elementów systemu alarmowego - kabla czteryżyłowego z izolacją teflonową typu BS-SL 4 długości 2m	szt.	2,00		
56	SSC-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.	2,00		
57	SSC-01	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.	4,00		
58	SSC-01	Demontaż rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych Dn 100/200mm - po trasie projektowanej sieci	m	26,00		
59	SSC-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną	m	8,00		
60	SSC-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 160 np. AROT A 160PS lub równoważną	m	8,50		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.4		Renowacja nawierzchni drogowych				
61	SSC-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	13,30		
62	SSC-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	13,30		
63	SSC-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	13,30		
64	SSC-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy pod warstwę wiążącą	m ²	17,50		
65	SSC-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²	17,50		
66	SSC-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości po zagęszczeniu 5 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	17,50		
67	SSC-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²	17,50		
68	SSC-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m ²	17,50		
69	SSC-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość po zagęszczeniu 4 cm - na przekopach o szerokości do 2,50m	m ²	17,50		
70	SSC-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m ³	0,29		
71	SSC-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku)	m	5,00		
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Razem dział: Przebudowa sieci co na odc. AB						
2		Likwidacja kanału co w km 1+235				
2.1		Rozebranie nawierzchni drogowych				
72	SSC-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	47,20		
73	SSC-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	16,00		
74	SSC-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno o grub. 15 cm	m ²	42,40		
75	SSC-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	12,00		
76	SSC-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,69		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
77	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m³	15,31		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych						
2.2		Roboty ziemne				
78	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m³	224,96		
79	SSC-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (kat. gruntu III)	m³	56,24		
80	SSC-01	Ręczne zasypianie wykopów i kanału piaskiem - gruntem kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	78,96		
81	SSC-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	315,86		
82	SSC-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³	394,82		
Razem dział: Roboty ziemne						
2.3		Roboty demontażowe				
83	SSC-01	Demontaż płyt kanałowych korytkowych o objętości betonu 0.23 m³ dla rurociągów o śr. 600 mm	szt.	76,00		
84	SSC-01	Rozebranie płaszcza ochronnego izolacji termicznej rur - azbesto-cementowego gr. 1 cm	m²	181,24		
85	SSC-01	Demontaż izolacji termicznej rur - jednowarstwowej izolacji o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m²	162,87		
86	SSC-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 600 mm	m	78,00		
87	SSC-01	Zamurowanie wlotów kanału bloczkami betonowymi na zaprawie cementowej m.12	m³	1,21		
88	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m³	41,83		
89	SSC-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t	12,674		
Razem dział: Roboty demontażowe						
2.4		Renowacja nawierzchni drogowych				
90	SSC-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m²	42,40		
91	SSC-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m²	42,40		
92	SSC-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m²	42,40		
93	SSC-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy pod warstwę wiążącą	m²	47,20		
94	SSC-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m²	47,20		
95	SSC-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości po zagęszczeniu 5 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m²	47,20		
96	SSC-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m²	47,20		
97	SSC-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m²	47,20		
98	SSC-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość po zagęszczeniu 4 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m²	47,20		
99	SSC-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m³	0,69		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
100	SSC-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku)	m	12,00		
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Razem dział: Likwidacja kanału co w km 1+235						
3		Likwidacja kanału co w km 1+275				
3.1		Rozebranie nawierzchni drogowych				
101	SSC-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	36,40		
102	SSC-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	16,00		
103	SSC-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-go o grub. 15 cm	m ²	31,60		
104	SSC-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	9,00		
105	SSC-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,52		
106	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³	11,55		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych						
3.2		Roboty ziemne				
107	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	108,12		
108	SSC-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (kat. gruntu III)	m ³	27,03		
109	SSC-01	Ręczne zasypianie wykopów i kanału piaskiem - gruntem kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	40,29		
110	SSC-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	161,16		
111	SSC-01	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	201,45		
Razem dział: Roboty ziemne						
3.3		Roboty demontażowe				
112	SSC-01	Demontaż płyt kanałowych płaskich o wymiarach (175-180)x50x(15-18) cm	szt.	68,00		
113	SSC-01	Rozebranie płaszcza ochronnego izolacji termicznej rur - azbesto-cementowego gr. 1 cm	m ²	70,34		
114	SSC-01	Demontaż izolacji termicznej rur - jednowarstwowej izolacji o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²	56,05		
115	SSC-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 200 mm	m	70,00		
116	SSC-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 100 mm	m	35,00		
117	SSC-01	Zamurowanie wlotów kanału blozkami betonowymi na zaprawie cementowej m.12	m ³	0,94		
118	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m ³	17,80		
119	SSC-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t	3,360		
Razem dział: Roboty demontażowe						
3.4		Renowacja nawierzchni drogowych				
120	SSC-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	31,60		
121	SSC-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	31,60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
122	SSC-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	31,60		
123	SSC-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy pod warstwę wiążącą	m ²	36,40		
124	SSC-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²	36,40		
125	SSC-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości po zagęszczeniu 5 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	36,40		
126	SSC-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²	36,40		
127	SSC-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m ²	36,40		
128	SSC-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość po zagęszczeniu 4 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	36,40		
129	SSC-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m ³	0,52		
130	SSC-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku)	m	9,00		
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Razem dział: Likwidacja kanału co w km 1+275						
4		Likwidacja kanału co pod zjazdem w km 0+338				
4.1		Roboty ziemne				
131	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m ³	13,71		
132	SSC-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km (kat. gruntu III)	m ³	3,43		
133	SSC-01	Ręczne zasypanie wykopów i kanału piaskiem - gruntem kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	5,43		
134	SSC-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	21,71		
135	SSC-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty syplkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	27,14		
Razem dział: Roboty ziemne						
4.2		Roboty demontażowe				
136	SSC-01	Demontaż płyt kanałowych płaskich o wymiarach (175-180)x50x(15-18) cm z przekazaniem do KPRD	szt.	22,00		
137	SSC-01	Rozebranie ścian kanału murowanych z cegieł na zaprawie cementowej	m ³	1,58		
138	SSC-01	Rozebranie płaszcza ochronnego izolacji termicznej rur - azbesto-cementowego gr. 1 cm	m ²	22,11		
139	SSC-01	Demontaż izolacji termicznej rur - jednowarstwowej izolacji o grubości 40-150 mm matami z wełny mineralnej na siatce drucianej rurociągów o śr. zewn. ponad 191 mm	m ²	17,62		
140	SSC-01	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. 200 mm z przekazaniem do KPRD	m	22,00		
141	SSC-01	Zamurowanie wlotów kanału blozkami betonowymi na zaprawie cementowej m.12	m ³	0,37		
Razem dział: Roboty demontażowe						
Razem dział: Likwidacja kanału co pod zjazdem w km 0+338						
5		Wymiana płyt pokrywowych kanału co na odc. CD				
5.1		Rozebranie nawierzchni drogowych				
142	SSC-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	79,80		
143	SSC-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	24,00		
144	SSC-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamienno-	m ²	72,60		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
145	SSC-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	26,00		
146	SSC-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	1,50		
147	SSC-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	18,75		
148	SSC-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	13,00		
149	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m ³	26,97		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych						
5.2		Roboty ziemne				
150	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m ³	903,09		
151	SSC-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km (kat. gruntu III)	m ³	100,34		
152	SSC-01	Ręczne zasypanie wykopów i kanału piaskiem - gruntem kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	100,34		
153	SSC-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	903,09		
154	SSC-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	896,89		
155	SSC-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	106,55		
Razem dział: Roboty ziemne						
5.3		Roboty budowlane				
156	SSC-01	Demontaż płyt kanałowych panwiowych o objętości betonu 0.23 m3 dla rurociągów o śr. 500 mm wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt.	174,00		
157	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m ³	56,03		
158	SSC-01	Dostarczenie i montaż płyt nadkanałowych prefabrykowanych żelbetowych płaskich typu PP-250x100 "B" z betonu C35/45 (B45) o wym. 250x100x18 cm 0,446 m3 1110kg (47,25 kg stali)	szt.	87,00		
159	SSC-01	Wykonanie betonowej warstwy spadkowej na płytach pokrywowych pod izolację o grubości 2 cm	m ²	217,75		
160	SSC-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - jedna warstwa papy termozgrzewalnej	m ²	261,30		
Razem dział: Roboty budowlane						
5.4		Renowacja nawierzchni drogowych				
161	SSC-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	91,35		
162	SSC-01	Podbudowa pod nawierzchnię z piasku stabilizowanego cementem Rm=2,50 MPa gr. 15cm z pielęgnacją piaskiem i wodą na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	72,60		
163	SSC-01	Podbudowa pod nawierzchnię z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	72,60		
164	SSC-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej - podbudowy pod warstwę wiążącą	m ²	79,80		
165	SSC-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²	79,80		
166	SSC-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej o grubości po zagęszczeniu 5 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	79,80		
167	SSC-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścieralną	m ²	79,80		
168	SSC-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścieralną	m ²	79,80		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
169	SSC-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - warstwa ścieralna asfaltowa z mieszanki mineralno-asfaltowej - grubość po zagęszczeniu 4 cm - na przekopach o szerokości ponad 2,50m	m ²	79,80		
170	SSC-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m ³	1,50		
171	SSC-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku)	m	26,00		
172	SSC-01	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% kostki z odzysku)	m ²	18,75		
173	SSC-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przyjęto 80% obrzeży z odzysku)	m	13,00		
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Razem dział: Wymiana płyt pokrywowych kanału co na odc. CD						
6		Wymiana płyt pokrywowych kanału co na odc. EF				
6.1		Rozebranie nawierzchni drogowych				
174	SSC-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej gr. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	31,50		
175	SSC-01	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 20 cm	m ²	31,50		
176	SSC-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00		
177	SSC-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,58		
178	SSC-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	7,88		
179	SSC-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	5,00		
180	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ładowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m ³	10,61		
Razem dział: Rozebranie nawierzchni drogowych						
6.2		Roboty ziemne				
181	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 5 km	m ³	664,19		
182	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	319,29		
183	SSC-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m ³	109,28		
184	SSC-01	Ręczne zasypianie wykopów i kanału piaskiem - gruntem kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	66,42		
185	SSC-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów piaskiem pod nawierzchnie dróg i chodników (wraz z dostarczeniem piasku)	m ³	597,76		
186	SSC-01	Ręczne zasypianie wykopów i kanału gruntem z odkładu kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m ³	42,86		
187	SSC-01	Mechaniczne zasypianie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypianie wykopów gruntem z odkładu	m ³	385,71		
188	SSC-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	428,57		
189	SSC-01	Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m ³	598,58		
190	SSC-01	Zagęszczenie zasyпки ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00	m ³	65,60		
191	SSC-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną	m	5,00		
192	SSC-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 160 np. AROT A 160PS lub równoważną	m	25,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
193	SSC-01	Demontaż i ponowny montaż ogrodzenia z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2,1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m	25,00		
194	SSC-01	Demontaż i ponowny montaż szafki elektrycznej prefabrykowanej wolnostojącej o masie do 100 kg	kpl.	1,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
6.3		Roboty budowlane				
195	SSC-01	Demontaż płyt kanałowych panwiowych o objętości betonu 0.23 m3 dla rurociągów o śr. 500 mm wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt.	352,00		
196	SSC-01	Demontaż płyt kanałowych panwiowych o objętości betonu 0.38 m3 dla rurociągów o śr. 500 mm wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt.	30,00		
197	SSC-01	Rozebranie belek stalowych z dwuteowników o wysokości 180 mm	m	28,00		
198	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadunek koparko-ładowarką i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m³	129,30		
199	SSC-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t	0,613		
200	SSC-01	Dostarczenie i obsadzenie podciągów stalowych - belek stalowych C180 zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe (ciężar belek 22,00 kg/m)	m	28,00		
201	SSC-01	Dostarczenie i obsadzenie podciągów stalowych - belek stalowych dwuteowników 180 zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe (ciężar belek 21,90 kg/m)	m	14,00		
202	SSC-01	Obetonowanie końców belek w ścianach - zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	10,00		
203	SSC-01	Dostarczenie i montaż płyt nadkanałowych prefabrykowanych żelbetowych płaskich typu PP-250x100 "A" z betonu C35/45 (B45) o wym. 250x100x18 cm 0,446 m3 1110kg (40,08 kg stali)	szt.	160,00		
204	SSC-01	Dostarczenie i montaż płyt nadkanałowych prefabrykowanych żelbetowych płaskich typu PP-250x100 "B" z betonu C35/45 (B45) o wym. 250x100x18 cm 0,446 m3 1110kg (47,25 kg stali)	szt.	16,00		
205	SSC-01	Dostarczenie i montaż płyt nadkanałowych prefabrykowanych żelbetowych płaskich typu PP-320x100 "A" z betonu C35/45 (B45) o wym. 320x100x24 cm 0,76 m3 1900kg (53,86 kg stali)	szt.	15,00		
206	SSC-01	Wykonanie betonowej warstwy spadkowej na płytach pokrywowych pod izolację o grubości 2 cm	m²	499,75		
207	SSC-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - jedna warstwa papy termozgrzewalnej	m²	599,70		
Razem dział: Roboty budowlane						
6.4		Renowacja nawierzchni drogowych				
208	SSC-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m²	39,38		
209	SKS- 01	Podbudowa z piasku stabilizowanego cementem Rm= 2,5 MPa gr. 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	31,50		
210	SKS- 01	Podbudowa z chudego betonu o grubości warstwy po zagęszczeniu 20 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m²	31,50		
211	SKS- 01	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% kostki z odzysku)	m²	31,50		
212	SSC-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C8/10	m³	0,58		
213	SSC-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% krawężników z odzysku)	m	10,00		
214	SSC-01	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (przyjęto 80% kostki z odzysku)	m²	7,88		
215	SSC-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (przyjęto 80% obrzeży z odzysku)	m	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Razem dział: Wymiana płyt pokrywowych kanału co na odc. EF						
7		Wymiana płyt pokrywowych kanału co na odc. GH				
7.1		Roboty ziemne				
216	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m³	468,35		
217	SSC-01	Wykopy wykonywane mechanicznie koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³	682,14		
218	SSC-01	Ręczne wykopy ciągle lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m³	127,83		
219	SSC-01	Ręczne zasypanie wykopów i kanału piaskiem - gruntem kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m (wraz z dostarczeniem piasku)	m³	46,84		
220	SSC-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)	m³	421,52		
221	SSC-01	Ręczne zasypanie wykopów i kanału gruntem z odkładu kat.I-III z przerzutem na odl. do 3 m	m³	81,00		
222	SSC-01	Mechaniczne zasypanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - zasypanie wykopów gruntem z odkładu	m³	728,97		
223	SSC-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³	809,97		
224	SSC-01	Zagęszczenie zasyпки ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0.98	m³	468,35		
225	SSC-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi dwudzielną rurą osłonową z tworzywa sztucznego Dn 110 np. AROT A 110PS lub równoważną	m	25,00		
Razem dział: Roboty ziemne						
7.2		Roboty budowlane				
226	SSC-01	Demontaż płyt kanałowych panwiowych o objętości betonu 0.23 m3 dla rurociągów o śr. 500 mm wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt.	182,00		
227	SSC-01	Demontaż płyt kanałowych panwiowych o objętości betonu 0.38 m3 dla rurociągów o śr. 500 mm wraz z izolacją przeciwwilgociową	szt.	6,00		
228	SSC-01	Rozebranie belek stalowych z dwuteowników o wysokości 180 mm	m	6,00		
229	SSC-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparkoładownicą i transport samochodami samowyladowczymi na odl. 10 km	m³	61,80		
230	SSC-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t	0,131		
231	SSC-01	Dostarczenie i obsadzenie podciągów stalowych - belek stalowych C180 zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe (ciężar belek 22,00 kg/m)	m	6,00		
232	SSC-01	Dostarczenie i obsadzenie podciągów stalowych - belek stalowych dwuteowników HEB180 zabezpieczonych antykorozyjnie przez ocynkowanie ogniowe (ciężar belek 51,20 kg/m)	m	3,00		
233	SSC-01	Obetonowanie końców belek w ścianach - zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.	2,00		
234	SSC-01	Dostarczenie i montaż płyt nadkanałowych prefabrykowanych żelbetowych płaskich typu PP-250x100 "B" z betonu C35/45 (B45) o wym. 250x100x18 cm 0,446 m3 1110kg (47,25 kg stali)	szt.	41,00		
235	SSC-01	Dostarczenie i montaż płyt nadkanałowych prefabrykowanych żelbetowych płaskich typu PP-250x100 "C" z betonu C35/45 (B45) o wym. 250x100x18 cm 0,446 m3 1110kg (65,87 kg stali)	szt.	50,00		
236	SSC-01	Dostarczenie i montaż płyt nadkanałowych prefabrykowanych żelbetowych płaskich typu PP-320x100 "C" z betonu C35/45 (B45) o wym. 320x100x24 cm 0,76 m3 1900kg (76,53 kg stali)	szt.	3,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
237	SSC-01	Wykonanie betonowej warstwy spadkowej na płytach pokrywowych pod izolację o grubości 2 cm	m ²	232,00		
238	SSC-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - jedna warstwa papy termozgrzewalnej	m ²	278,40		
Razem dział: Roboty budowlane						
Razem dział: Wymiana płyt pokrywowych kanału co na odc. GH						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: