

KOSZTORYS OFERTOWY

Przebudowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami pozostająca w kolizji z nowym układem drogowym

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI : Budowa nowego odcinka drogi łączącej ul. Kunickiego z ul. Wrotkowską w Lublinie wraz z budową bezkolizyjnego skrzyżowania z bocznica kolejową

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

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Barbara Barszczyk

DATA OPRACOWANIA : czerwiec 2017r.

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa sieci wodociągowej z odgałęzieniami pozostająca w kolizji z nowym układem drogowym						
1		Rozbiórka nawierzchni drogowych				
1	SW-01	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 10 cm	m ²	197,34		
2	SW-01	Rozebranie nawierzchni bitumicznych - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	197,60		
3	SW-01	Ręczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 20 cm	m ²	139,26		
4	SW-01	Rozebranie krawężników betonowych 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00		
5	SW-01	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00		
6	SW-01	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	0,33		
7	SW-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej betonowej gr. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	15,00		
8	SW-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	2,00		
9	SW-01	Wywiezienie i utylizacja gruzu i materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki - załadowanie koparko-ladowarką i transport samochodami samowyładowczymi na odl. 10 km	m ³	67,66		
Razem dział: Rozbiórka nawierzchni drogowych						
2		Roboty ziemne				
10	SW-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 10 km	m ³	2 575,19		
11	SW-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat.III	m ³	265,46		
12	SW-01	Wykopy liniowe pod wodociągi wykonywane ręcznie w gruntach kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m	m ³	315,63		
13	SW-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 ²	5 759,08		
14	SW-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie zasuw o głębokości do 3m płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką w gruntach kat. III-IV	m ²	402,58		
15	SW-01	Umocnienie pionowych ścian wykopów pod studnie zasuw o głębokości do 6m płytami wykopowymi PW wraz z rozbiórką w gruntach kat. III-IV	m ²	53,96		
16	SW-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 ³	171,07		
17	SW-01	Zasypywanie 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	1 539,59		
18	SW-01	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych gruntem z odkładu kat. III-IV; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m	m ³	58,11		
19	SW-01	Mechaniczne zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m gruntem z odkładu kat. III	m ³	522,98		
20	SW-01	Zagęszczenie zasyпки wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	18 291,74		
Razem dział: Roboty ziemne						
3		Roboty instalacyjne				
21	SW-01	Podłoże betonowe pod płytę denną komory żelbetowej o grubości 10 cm z betonu C8/10	m ³	0,84		
22	SW-01	Przygotowanie zbrojenia komory ze stali zbrojeniowej żebrowanej A-IIIN o śr. 8 mm	t	0,032		
23	SW-01	Przygotowanie zbrojenia komory ze stali zbrojeniowej żebrowanej A-IIIN o śr. 10 mm	t	0,466		
24	SW-01	Przygotowanie zbrojenia komory ze stali zbrojeniowej żebrowanej A-IIIN o śr. 12 mm	t	0,028		
25	SW-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich komory ze stali o śr. 8 mm	t	0,032		
26	SW-01	Montaż zbrojenia ścian płaskich komory ze stali o śr. 10-12 mm	t	0,494		
27	SW-01	Deskowanie płyty dennej komory	m ²	2,85		
28	SW-01	Deskowanie ścian prostych komory	m ²	42,40		
29	SW-01	Betonowanie płyty dennej betonem C25/30 - pompą do betonu na samochodzie	m ³	1,81		
30	SW-01	Betonowanie ścian betonem C25/30 - pompą do betonu na samochodzie	m ³	4,24		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
31	SW-01	Dostarczenie i montaż płyt pokrywowych prefabrykowanych żelbetonowych typu PP-180x30 gr. 16 cm o objętości betonu 0,086 m ³ z betonu C35/45 (masa płyty 215 kg)	szt.	4,00		
32	SW-01	Dostarczenie i montaż płyty pokrywowej prefabrykowanej żelbetonowej typu PP-180x120/60 gr. 16 cm z otworem fi 600 o objętości betonu 0,300 m ³ z betonu C35/45 (masa płyty 750 kg)	szt.	2,00		
33	SW-01	Osadzenie włazu żeliwnego o śr. 600mm klasy C250 na pierścieniach dystansowych żelbetonowych grubości 8 cm (2 szt.)	szt.	2,00		
34	SW-01	Izolacja płyty stropowej z dwóch warstw papy termozgrzewalnej	m ²	11,00		
35	SW-01	Powłoka izolacyjna zewnętrznych pionowych powierzchni betonowych komory bitumicznym roztworem do gruntowania	m ²	25,65		
36	SW-01	Powłoka izolacyjna zewnętrznych pionowych powierzchni betonowych komory bitumicznym roztworem izolacyjnym	m ²	25,65		
37	SW-01	Podpory pod zasuwy - fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³	0,04		
38	SW-01	Drabinka stalowa w komorze - drabinka ze stali nierdzewnej OH 13 o masie 6,05 kg/m	m	2,10		
39	SW-01	Studnie wodociągowe prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,20 - 2,40 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 wraz z podłożem z betonu B-10	szt	3,00		
40	SW-01	Studnia wodociągowa prefabrykowana z podstawy i kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,60 m ze zwężką prefabrykowaną z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 wraz z podłożem z betonu B-10	szt	1,00		
41	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,30-2,50 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	szt	3,00		
42	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,40 - 2,50 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 2000 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm	szt	2,00		
43	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 2,60 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 2000 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm	szt	1,00		
44	SW-01	Studnie zasuw prefabrykowane z podstawy i kręgów żelbetonowych o śr. 2000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3,30 m z przekryciem płytą prefabrykowaną PP 2000 z włazem kanałowym żeliwnym o śr. 600mm klasy D400 osadzonym na pierścieniach wyrównawczych wraz z wykonaniem podłoża betonowego z B-10 gr. 10 cm	szt	1,00		
45	SW-01	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 15 cm dla rurociągów Dz 250 - tuleje z rur stalowych i uszczelnienie łańcuchem uszczelniającym	szt. przejśc	12,00		
46	SW-01	Montaż w ścianach komór przejść szczelnych segmentowych dla rur PE o śr. 180 mm	szt	8,00		
47	SW-01	Montaż w ścianach komór przejść szczelnych segmentowych dla rur PE o śr. 125 mm	szt.	8,00		
48	SW-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki podporowe pod zasuwy i armaturę z betonu C20/25	m ³	2,30		
49	SW-01	Rury ochronne PE SDR 17 355x21,1 montowane w wykopie otwartym wraz z uszczelnieniem końców	m	119,00		
50	SW-01	Rury ochronne PE SDR 17 280x16,6 montowane w wykopie otwartym wraz z uszczelnieniem końców	m	27,00		
51	SW-01	Rury ochronne PE SDR 17 200x11,9 montowane w wykopie otwartym wraz z uszczelnieniem końców	m	32,00		
52	SW-01	Rury ochronne PE SDR 17 200x11,9 zamontowane metodą bezwykopową - o długości do 20 m w gruntach kat.III-IV	m	10,00		
53	SW-01	Rury ochronne PE SDR 17 90x5,2 montowane w wykopie otwartym wraz z uszczelnieniem końców	m	19,50		
54	SW-01	Podłoże pod rury z piasku grubego lub średniego zagęszczonego grub. 10 cm	m ³	123,06		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
55	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 250x22,7 mm - wykopy umocnione	m	710,70		
56	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki polietylenowe PE100 SDR 11 o śr. 250x22,7 łuki 90°-165° - wykopy umocnione	szt.	18,00		
57	SW-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 250 mm	złącz.	96,00		
58	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 180x16,4 mm - wykopy umocnione	m	147,50		
59	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki polietylenowe PE100 SDR 11 o śr. 180x16,4 łuki 90°-160° - wykopy umocnione	szt.	5,00		
60	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki polietylenowe PE100 SDR 11 o śr. 180x16,4 trójnik 180/180 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
61	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki polietylenowe PE100 SDR 11 o śr. 180x16,4 redukcja 180/125 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
62	SW-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 180 mm	złącz.	27,00		
63	SW-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 o śr. 125x11,4 mm w wykopach o ścianach pionowych umocnionych	m	276,00		
64	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki polietylenowe PE100 SDR 11 o śr. 125x11,4 łuki 90°-160° - wykopy umocnione	szt.	14,00		
65	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki polietylenowe PE100 SDR 11 o śr. 125x11,4 - redukcja 125/63 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
66	SW-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 125 mm	złącz.	52,00		
67	SW-01	Połączenia rur z polietylenu o śr. 125 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2,00		
68	SW-01	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 150 mm	m	5,00		
69	SW-01	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 100 mm	m	10,50		
70	SW-01	Podłączenie projektowanego odcinka sieci wodociągowej do istniejącej sieci PE o śr. 250mm - wbudowanie trójnika kołnierzowego DN 250/250 z żeliwa sferoidalnego w komplecie z dwoma kołnierzami specjalnym do rur PE zabezpieczonymi przed przesunięciem DN 250mm z żeliwa sferoidalnego	kpl.	1,00		
71	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN250 - zwężka kołnierzowa PN10 DN250/200 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
72	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN200 - trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 DN200/80 - wykopy umocnione	szt.	3,00		
73	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN200 - trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 DN200/100 - wykopy umocnione	szt.	3,00		
74	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN150 - trójnik żeliwny kołnierzowy PN10 DN150/80 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
75	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy DN 100/80	szt.	1,00		
76	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - trójnik kołnierzowy DN 100/100	szt.	1,00		
77	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - redukcja kołnierzowa DN 100/80	szt.	1,00		
78	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm - wykopy umocnione - redukcja kołnierzowa DN 100/50	szt.	1,00		
79	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN150 - łącznik rurowy do rur PE DN 150/180 - wykopy umocnione	szt.	1,00		
80	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN200 - kołnierz specjalny DN200 dla rur PE - wykopy umocnione	szt.	13,00		
81	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN150 - kołnierz specjalny DN150 dla rur PE - wykopy umocnione	szt.	2,00		
82	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN80 - kołnierz do rur żeliwnych DN80 z zabezpieczeniem przed przesunięciem - wykopy umocnione	szt.	1,00		
83	SW-01	Sieci wodociągowe - kształtki z żeliwa sferoidalnego DN50 - kołnierz żeliwny z gwintem DN50/50 - wykopy umocnione	szt.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
84	SW-01	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe DN200 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	1,00		
85	SW-01	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe DN150 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	1,00		
86	SW-01	Zasuwy żeliwne klinowe kołnierzowe DN100 z obudową teleskopową i skrzynką uliczną	kpl.	3,00		
87	SW-01	Montaż w komorach trójnika kołnierzowego Combi-III z trzema zasuwaniami typu E o śr. 200 mm	kpl.	2,00		
88	SW-01	Montaż w komorach trójnika kołnierzowego Combi-III z dwoma zasuwaniami typu E o śr. 200 mm	kpl.	2,00		
89	SW-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN200 typ E montowane w komorach	kpl.	4,00		
90	SW-01	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z żeliwa sferoidalnego DN100 typ E montowane w komorach	kpl.	5,00		
91	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - kształtka montażowo-demontażowa PN16 DN200	szt.	12,00		
92	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - kształtka redukcyjna FFR DN200/150	szt.	2,00		
93	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - kształtka redukcyjna FFR DN200/100	szt.	1,00		
94	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - kołnierz specjalny DN200/250 dla rur PE	szt.	17,00		
95	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN200 L=400mm	szt.	1,00		
96	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN200 - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN200 L=600mm	szt.	3,00		
97	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN150 - trójnik kołnierzowy DN150/100	szt.	2,00		
98	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN150 - kołnierz specjalny DN150/180 dla rur PE	szt.	3,00		
99	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN150 - łącznik RK110 seria 1.800 dla rur PE Dz180	szt.	2,00		
100	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN150 - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN150 L=400mm	szt.	1,00		
101	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN100 - króciec jednokołnierzowy DN100 L=400mm	szt.	1,00		
102	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN100 - zwężka kołnierzowa DN100/80	szt.	2,00		
103	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN100 - filtr siatkowy DN100	szt.	1,00		
104	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN100 - kołnierz luźny DN100	szt.	1,00		
105	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN100 - kołnierz specjalny DN100/125 dla rur PE	szt.	2,00		
106	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN80 - kształtka montażowo-demontażowa PN16 DN80	szt.	1,00		
107	SW-01	Montaż w studniach zasuw kształtek z żeliwa sferoidalnego DN80 - króciec dwukołnierzowy z żeliwa sferoidalnego DN80 L=400mm	szt.	1,00		
108	SW-01	Wodomierz sprzężony DN80	szt.	1,00		
109	SW-01	Zawór antyskażeniowy kołnierzowy DN100 typ EA	szt.	1,00		
110	SW-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 40 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.	1,00		
111	SW-01	Wodomierz wielostrumieniowy mokrąbieżny DN 20mm w komplecie z 2 szt. zaworów odcinających grzybkowych mosiężnych DN 25mm na konsoli stalowej nierdzewnej	szt.	1,00		
112	SW-01	Zawór antyskażeniowy DN 25 mm typ EA	szt.	1,00		
113	SW-01	Zawór odcinający DN 25 mm	szt.	1,00		
114	SW-01	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 100 mm w komorze wodomierzowej	szt.	1,00		
115	SW-01	Hydrant pożarowy nadziemny DN80 w komplecie z zasuwą kołnierzową DN80 z żeliwa sferoidalnego z obudową teleskopową do zasuw, płytą podkładową i skrzynką uliczną, króćcem żeliwnym dwukołnierzowym DN 80mm L=1500mm- 1 szt. oraz łukiem żeliwnym dwukołnierzowym ze stopką DN 80mm	kpl	5,00		
116	SW-01	Odgałęzienia do działek - przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 63x5,8 mm o długości 15-50 m - montaż w wykopach umocnionych	m	23,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
117	SW-01	Odgałęzienia do działek - przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 50x4,6 mm o długości do 15m z zakończeniem złączką zaciskową końcową o śr. 50mm - montaż w wykopach umocnionych	m	14,70		
118	SW-01	Odgałęzienia do działek - przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 50x4,6 mm o długości 15-50 m z zakończeniem złączką zaciskową końcową o śr. 50mm - montaż w wykopach umocnionych	m	37,50		
119	SW-01	Odgałęzienia do działek - przyłącza wodociągowe z rur polietylenowych PE100 RC SDR 11 PN16 o śr. 32x3 mm o długości 50-100 m z zakończeniem złączką zaciskową końcową - montaż w wykopach umocnionych	m	61,00		
120	SW-01	Przyłącze wodociągowe z rur żeliwnych kielichowych - rurociąg o śr. 50 mm	m	21,50		
121	SW-01	Odgałęzienia do działek - podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski do nawiercania na rury PE Dz 250/2") na rurociągach o śr. 250 mm	szt.	8,00		
122	SW-01	Odgałęzienia do działek - podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski do nawiercania na rury PE Dz 180/2") na rurociągach o śr. 180 mm	szt.	5,00		
123	SW-01	Odgałęzienia do działek - podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski do nawiercania na rury PE Dz 125/2") na rurociągach o śr. 125 mm	szt.	1,00		
124	SW-01	Odgałęzienia do działek - podłączenie przyłączy do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski do nawiercania na rury PE Dz 63/1 1/4") na rurociągach o śr. 63 mm	szt.	1,00		
125	SW-01	Odgałęzienia do działek - montaż zasuw do przyłączy domowych DN 1 1/2" PN16 z żeliwa sferoidalnego z jednym gwintem zewnętrznym 2", jednym złączem ISO do rur PE 50mm, jednym gwintem wewnętrznym 2" z obudową teleskopową do przyłączy domowych z przyłączem śrubowym DN 3/4-2" H=1,30-1,80m i skrzynką uliczną do przyłączy domowych na płycie podkładowej	kpl.	16,00		
126	SW-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe i oporowe pod armaturę z betonu B-25 (C20/25)	m³	11,36		
127	SW-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE o śr. nominalnej do 200 mm (długość sieci 1307,40m)	200m -1 prób.	6,00		
128	SW-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej 200 mm (długość sieci 1307,40m)	odc. 200m	6,00		
129	SW-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 200 mm (długość sieci 1307,40m)	odc. 200m	12,00		
130	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.	31,00		
131	SW-01	Oznakowanie trasy wodociągu taśmą ostrzegawczo-lokalizacyjną z tworzywa sztucznego z zatopioną wkładką metalową	m	1 307,40		
132	SW-01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m gruntem kat. II - szerokość wykopów do 1.5 m - obсыpanie rur piaskiem 30 cm ponad rurę	m³	562,61		
133	SW-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami telefonicznymi lub energetycznymi eNN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 110	m	216,00		
134	SW-01	Zabezpieczenie kolizji z kablami energetycznymi eSN rurą polipropylenową dwudzielną typu A PS 160	m	21,00		
135	SW-01	Zabezpieczenie kolizji z przewodami podziemnymi wodociągowymi, kanalizacyjnymi lub gazowymi o śr. do 150mm skrzynką zbitą z desek gr. 42mm - wykonanie, ustawienie i rozebranie.	m	18,00		
136	SW-01	Montaż i demontaż konstrukcji podwieszonych kolidujących przewodów podziemnych o śr. ponad 150mm i co do belek drewnianych	kpl.	19,00		
Razem dział: Roboty instalacyjne						
4		Renowacja nawierzchni drogowych				
137	SW-01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²	197,34		
138	SW-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	m²	146,01		
139	SW-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	m²	13,69		
140	SW-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	m²	146,01		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
141	SW-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 ²	13,69		
142	SW-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej - podbudowy z kruszywa pod warstwę wiążącą bitumiczną	m ²	197,34		
143	SW-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę wiążącą	m ²	197,34		
144	SW-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na przekopach węższych niż 2.5 m	m ²	178,85		
145	SW-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa wiążąca z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16W 50/70 o grubości po zagęszczeniu 6 cm - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m	m ²	18,49		
146	SW-01	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej ulepszonej (bitum) - pod warstwę ścierną	m ²	197,34		
147	SW-01	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem - pod warstwę ścierną	m ²	197,34		
148	SW-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm - roboty na przekopach o szer. do 2.5 m	m ²	178,85		
149	SW-01	Nawierzchnia asfaltowa - warstwa ścierna z mieszanki mineralno-asfaltowej AC8S 50/70 o grubości po zagęszczeniu 4 cm - roboty na przekopach o szer. ponad 2.5 m	m ²	18,49		
150	SW-01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem z betonu C12/15	m ³	0,33		
151	SW-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00		
152	SW-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	2,00		
153	SW-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat. II	m ²	15,00		
154	SW-01	Podbudowa pod nawierzchnię chodników z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C3/4<6,0 MPa gr. 15 cm z pielęgnacją piaskiem i wodą	m ²	15,00		
155	SW-01	Nawierzchnia chodników z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce z gryków kamiennych gr. 3 cm (przyjęto 80% kostki z odzysku)	m ²	15,00		
156	SW-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	2,00		
Razem dział: Renowacja nawierzchni drogowych						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: