

Załącznik nr 4.2 do SIWZ nr WIM.271.1.29.2018
Załącznik nr 2 do umowy nr WIM/ /2018 z dnia2018r.

Zakres rzeczowo finansowy

Branża sanitarna

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
		Kanalizacja grawitacyjna				
	ST-00.02	roboty ziemne				
1	ST-00.02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,63		
2	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	1 551,53		
3	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	387,89		
4	ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowniczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 5 km	m3	1 939,42		
5	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (doliczyc piasek)	m3	1 265		
6	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyc piasek)	m3	387,89		
7	ST-00.02	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III	m3	74,1		
8	ST-00.02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3	74,1		
9	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.6 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV				

			m2	245,36		
10	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.45 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	593,16		
11	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.3 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	157,15		
12	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości 1.1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	935,06		
13	ST-00.02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m2	238,78		
14	ST-00.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU 16-400 ; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III - 4 m - odzysk 90%	m	111,6		
15	ST-00.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodziec GU 16-400 ; głębokość wbicia do 6 m, grunt kat. III	m	111,6		
		roboty ziemne				
	ST-00.04	Roboty montazowe				
16	ST-00.04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3	112,98		
17	ST-00.04	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	89,5		
18	ST-00.04	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP SN 10000 o śr. 300 mm	m	248,6		
19	ST-00.04	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP SN 10000 o śr. 400 mm	m	39,2		
20	ST-00.04	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP SN 10000 o śr. 500 mm	m	191,6		
21	ST-00.04	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP SN 10000 o śr. 600 mm	m	57		
22	ST-00.04	Kształtki kanalizacyjne typu GRP siodłowe na połączenia klejone o śr. 600/200 mm	szt.	1		
23	ST-00.04	Kształtki kanalizacyjne typu GRP na łączniki o śr. 600 mm - trójnik + zaślepka	szt.	1		
24	ST-00.04	Kształtki kanalizacyjne typu GRP siodłowe na połączenia klejone o śr. 500/200 mm				

			szt.	2		
25	ST-00.04	Kształtki kanalizacyjne typu GRP siodłowe na połączenia klejone o śr. 300/200 mm	szt.	1		
26	ST-00.04	Kształtki kanalizacyjne typu GRP na łączniki o śr. 300 mm - trójnik	szt.	1		
27	ST-00.04	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, 100 RC SDR 17 o śr.zewnętrznej 400 mm	m	17,3		
28	ST-00.04	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 400 mm - doliczyć 3 sztuki łuk 45st.	złącz.	6		
29	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - włazy pływające	stud.	16		
30	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-10		
31	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z dnem prefabrykowanym	stud.	1		
32	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1,26		
33	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m w tym 1 szt właz pływający	stud.	6		
34	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-4,45		
35	ST-00.04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - Dn 2000mm - współczynnik do R i S 1,2	stud.	1		
36	ST-00.04	Przejście przez ściany - Tuleja PCV fi 200mm	szt	12		
37	ST-00.04	Przejście przez ściany - łącznik do w murowania GRP fi 300mm	szt.	26		
38	ST-00.04	Przejście przez ścianę - łącznik do w murowania GRP fi 400mm	szt.	3		
39	ST-00.04	Przejście przez ściany - łącznik do w murowania GRP fi 500mm	szt.	13		
40	ST-00.04	Przejście przez ściany - łącznik do w murowania GRP fi 600mm	szt.	6		

41	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	89,5		
42	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	248,6		
43	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	56,5		
44	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	191,6		
45	ST-00.04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m	38,4		
46	ST-00.04	Osadzenie włazów żeliwnych typ ciężki na istn studniach - włazy pływające	szt	4		
47	ST-00.04	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego	m3	0,04		
48	ST-00.04	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - naprawa kinet	m3	0,66		
49	ST-00.04	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości do 20 cm z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - nadlewka betonowa dla kłapy B20	m3	0,59		
50	ST-00.04	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 10 cm	szt.	4		
51	ST-00.04	Kłapa zwrotna kołnierkowa PEHD w studni Dn 400mm mocowana bezpośrednio do ściany	szt.	1		
52	ST-00.04	Kłapa zwrotna kołnierkowa PEHD w studni Dn 500mm mocowana bezpośrednio do ściany - współczynnik do R - 1,1	szt.	2		
53	ST-00.04	Kłapa zwrotna kołnierkowa PEHD w studni Dn 600mm mocowana bezpośrednio do ściany - współczynnik do R - 1,2	szt.	1		
54	ST-00.04	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	3		
55	ST-00.04	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1		
56	ST-00.04	Kanały z rur kanalizacyjnych typu GRP SN 10000 o śr. 600 mm - rozebranie kanału tymczasowego	m	18,6		
57	ST-00.04	Deskowanie ław fundamentowych	m2	7,2		

58	ST-00.04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - podłoże z B 10	m3	1,2		
59	ST-00.04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - płyta z betonu B 20	m3	2,4		
60	ST-00.04	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami- kineta	m3	0,99		
61	ST-00.04	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	t	0,12		
62	ST-00.04	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	t	0,12		
63	ST-00.04	Fundamenty z cegieł klinkierowych , na zaprawie cementowej - dno studni	m3	10,08		
64	ST-00.04	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1200 mm - Dn 1500mm - współczynnik do RMS - 1,1 ; kręgi 1500mm	m	4,54		
65	ST-00.04	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.1400/600 mm - pokrywa 1500/600mm (w tym 2 szt włazy pływające)	szt.	3		
66	ST-00.04	Klamry włazowe typowe	szt.	7		
Roboty montażowe						
	ST-00.03	Odwodnienie				
67	ST-00.03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	kpl	1		
68	ST-00.03	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	kpl	1		
69	ST-00.03	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	kpl	1		
70	ST-00.03	Rurociągi stalowe kołnierzone (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	kpl	1		
Odwodnienie						
Kanalizacja grawitacyjna						
	ST-00.05	Przepompownia wraz z szafką				
	ST-00.02	roboty ziemne				
71	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	144,23		

72	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	36,06		
73	ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km	m3	180,29		
74	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - (doliczyć piasek na obsybkę)	m3	87,36		
75	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyć piasek na obsybkę)	m3	36,06		
76	ST-00.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzie GU - 16-400 ; głębokość wbicia 7,50 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy - odzysk 90%	m	23,44		
77	ST-00.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z grodzie GU- 16-400 ; głębokość wbicia do 8 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m	23,44		
78	ST-00.02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu - 300 kg HEB i Ceownik140 - 70% odzysk	t	2,86		
		roboty ziemne				
	ST-00.05	Roboty montazowe				
79	ST-00.05	Montaż przepompowni PD1 wód opadowych	kpl.	1		
80	ST-00.05	Dostawa Przepompowni PD1 Dn 3000 mm z polimerobetonu h=4,58m	kpl.	1		
81	ST-00.05	Mechaniczne opuszczanie zbiorników żelbetowych - betonowanie korka pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą	m3	17,09		
82	ST-00.05	Podłoże przepompowni pod wodą przy użyciu urządzenia do betonowania pod wodą - B 15	m3	2,85		
83	ST-00.05	Wykonanie otuliny betonowej przepompowni jako balast B 30	m3	2,59		
84	ST-00.05	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni	m3	32,36		
85	ST-00.05	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3	32,36		

86	ST-00.05	Płytki chodnikowe 35x35x5 pod zasuwę	m2	0,25		
87	ST-00.05	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 400 mm	szt.	1		
88	ST-00.05	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - połączenie koł. Dn 250mm	szt.	2		
89	ST-00.05	Montaż zasuw kołnierzowych wraz z obudową i skrzynką o średnicy nominalnej 250 mm na ciśnienie nominalne do 0.6 MPa	szt.	2		
90	ST-00.05	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 406/10.0 mm - trójnik orłowy Dn 400/250 mm ze stali nierdzewnej	szt.	1		
91	ST-00.05	Kominy włazowe z kręgów betonowych o śr.1000 mm	m	1		
92	ST-00.05	Wypełnienie studni betonem w gruntach suchych lub wilgotnych - jako fundament na przenośny żurawik	m3	0,79		
93	ST-00.05	Przenośna wciągarka ręczna (dopisać wciągarkę jako materiał)	szt.	1		
Roboty montażowe						
Zabruk wokół przepompowni						
94	D-05.00.00	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 26 cm	m2	31		
95	D-05.00.00	Podbudowa zasadnicza z mieszanki niezwiązanej CRn wg Wt-4 z 2010r -15 cm	m2	31		
96	D-05.00.00	Zabruk z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm	m2	31		
97	D-05.00.00	Przebrukowanie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm, prostokątnej 20x10 cm na podsypce cementowo-piaskowej o grubości 7 cm - kostka z odzysku - współczynnik do R i S 2	m2	6		
98	D-05.00.00	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m	23		
99	D-05.00.00	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	1,61		
100	D-05.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	23		

101	D-05.00.00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów leżącej wzdłuż krawędzi; grunt kat.III	m3	10,13		
Zabruk wokół przepompowni						
	ST-00.06	Wewnętrzna linia zasilająca 0,4 kV dla Przepompowni wód deszczowych				
102	ST-00.06	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	6,4		
103	ST-00.06	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.50 mm- przepust kablowy między sterownicą i studnią pompowni dla zaciągnięcia przewodów zasilających i sterowniczych od stro- ny pompowni	m	20		
104	ST-00.06	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	20		
105	ST-00.06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie -kabel YKY 4x10 mm2	m	10		
106	ST-00.06	Układanie kabli YKY 4x10 mm2 w do rozd.z.ster.i ZK	m	2		
107	ST-00.06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - pompa dostarczana jest z fabrycznie wyposażonymi przewodem zasilającym	m	15		
108	ST-00.06	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach - pompa dostarczana jest z fabrycznie wyposażonymi przewodem sterowniczym	m	15		
109	ST-00.06	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2		
110	ST-00.06	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	4,8		
111	ST-00.06	Montaż Panelu sterowniczego przepompowni RP (rozdzielnic odbiorcza) /wykona- nie fabryczne dostawcy urządzeń/	szt.	1		
112	ST-00.06	Rury ochronne z PCW o śr. 100 mm do ZK i rozdzielnic sterowniczych	m	2		
113	ST-00.06	Przewody uziemiające i wyrównawcze w rowie kablowym ułożone luzem	m	15		
114	ST-00.06	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	2		
115	ST-00.06	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	2		
116	ST-00.06	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	1		

117	ST-00.06	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.	1		
118	ST-00.06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	2		
119	ST-00.06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1		
120	ST-00.06	Oplata za usługę geodezyjną/mapka/	kpl	1		
		Wewnętrzna linia zasilająca 0,4 kV dla Przepompowni wód deszczowych				
	ST-00.03	Odwodnienie				
121	ST-00.03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 6 m.	kpl.	1		
122	ST-00.03	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	kpl	1		
123	ST-00.03	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe	kpl	1		
		Odwodnienie				
		Przepompownia wraz z szafką				
		Układ podczyszczania				
	ST-00.02	roboty ziemne				
124	ST-00.02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m3	229,59		
125	ST-00.02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	62,46		
126	ST-00.02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - do 5 km	m3	292,05		
127	ST-00.02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - (doliczyc piasek na obsypkę)	m3	157,68		
128	ST-00.02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyc piasek na obsypkę)	m3	62,46		
129	ST-00.02	Wbijanie ścianek szczelnych stalowych z grodzic GU- 16-400 ; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III Ponad 25 do 50 m na jednym placu budowy	m	76,8		

130	ST-00.02	Wyciąganie ścianek szczelnych stalowych z gruzic - 16-400 ; głębokość wbicia do 11 m, grunt kat. III	m	76,8		
131	ST-00.02	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu - 300 kg HEB i Ceownik140 - 70% odzysk	t	5,22		
		roboty ziemne				
	ST-00.03	Roboty montażowe (studzienka wraz z rurociągiem łącznym uwzględniona w kan. deszcz. wyżej)				
132	ST-00.03	Deskowanie ław fundamentowych	m2	14,8		
133	ST-00.03	Układanie mieszanki betonowej pompą do betonu na samochodzie - ławy fundamentowe, bloki oporowe B -20	m3	17,7		
134	ST-00.03	Przygotowanie ręczne zbrojenia o śr.stali pow.8 do 14 mm - konstrukcje proste	kg	98,6		
135	ST-00.03	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.8 do 14 mm	kg	98,6		
136	ST-00.03	Mechaniczne przygotowanie zbrojenia o śr.stali pow.14 do 20 mm - konstrukcje proste	kg	577		
137	ST-00.03	Montaż zbrojenia ław i płyt fundamentowych o śr.stali pow.14 do 20 mm	kg	577		
138	ST-00.03	Separator stalowy kołescencyjny wód deszczowych zintegrowany z osadnikiem o przepustowości normalnej Q=200 l/s - montaż wraz z założeniem taśm stalowych z napinaczami	kpl.	1		
139	ST-00.03	Dostawa separatora stalowego kołescencyjnego wód deszczowych zintegrowany z osadnikiem o przepustowości normalnej Q=200 l/s	kpl.	1		
140	ST-00.03	Napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 80 mm - przepompowni	m3	52,99		
141	ST-00.03	Próby szczelności zbiorników - spust lub napełnienie wodą w sposób wymuszony	m3	52,99		
		Roboty montażowe (studzienka wraz z rurociągiem łącznym uwzględniona w kan. deszcz. wyżej)				
	ST-00.03	Odwodnienie				
142	ST-00.03	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m.	kpl	1		
143	ST-00.03	Praca zestawu odwodnieniowego wraz z pompą	kpl	1		
144	ST-00.03	Praca pompy odwodnieniowej - pompownie rezerwowe				

			kpl	1		
		Odwodnienie				
		Układ podczyszczania				
	ST-00.03	Przełożenie wodociągu				
145	ST-00.03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0,01		
146	ST-00.03	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III)	m3	13,82		
147	ST-00.03	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładoczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) - 5 km	m3	13,82		
148	ST-00.03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - (doliczyc piasek)	m3	13,76		
149	ST-00.03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm	m	8		
150	ST-00.03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm - mufa	złącz.	2		
151	ST-00.03	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110/100 mm	szt.	2		
152	ST-00.03	Dostawa materiału - łuki formowane PE100 Dn110mm	złącz.	4		
153	ST-00.03	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	8		
154	ST-00.03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,04		
155	ST-00.03	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	0,04		
156	ST-00.03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	0,04		
157	ST-00.03	Rury ochronne o śr. nominalnej 200 mm	m	2		
		Przełożenie wodociągu				
		Roboty rozbiórkowe				
	ST-00.07	kanalizacja deszczowa				
158	ST-00.07	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głęb. 3	kpl.	10		

159	ST-00.07	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	5		
160	ST-00.07	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 600 mm łączonego na styk opaską betonową	m	13		
161	ST-00.07	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 700 mm łączonego na styk opaską betonową	m	12		
162	ST-00.07	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 400 mm łączonego na styk opaską betonową	m	18		
163	ST-00.07	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m	23		
164	ST-00.07	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	71,68		
165	ST-00.07	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	71,68		
166		Oplata za recykling	m3	71,68		
167		Zamulenie istn. kanału	m3	24,09		
		kanalizacja deszczowa				
	ST-00.07	Kanalizacja drenażowa ciepłociągu				
168	ST-00.07	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	kpl.	20		
169	ST-00.07	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	31,4		
170	ST-00.07	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	31,4		
171		Oplata za recykling	m3	31,4		
172		Zamulenie istn. kanału	m3	7,85		
		Kanalizacja drenażowa ciepłociągu				
	ST-00.07	Ciepłociąg				
173	ST-00.07	Prefabrykowane łupiny kanałowe żelbetowe do średnicy 300 mm typu TB-306-307 dla rurociągów o średnicy 250-300 mm - rozebranie - współczynnik do R i S 0,7	szt.	116		

174	ST-00.07	Izolacja o grubości 250-270 mm wełną mineralną pod siatką drucianą rurociągów ponad 191 mm - demontaż demolacyjny	m2	234,32		
175	ST-00.07	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	4,02		
176	ST-00.07	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	4,02		
177	ST-00.07	Demontaż rurociągu stalowego o złączach spawanych o śr. zewnętrznej 323/8.8	m	116		
178	ST-00.07	Demontaż zasuwy żeliwnej kołnierzej o średnicy nominalnej 300 mm w komorach	szt.	2		
179	ST-00.07	Demontaż zaworów żeliwnych kołnierzowych o średnicy nominalnej 300 mm w komorach	szt.	2		
180	ST-00.07	Wymiana kształtek stalowych o złączach spawanych o śr. zewn. 323/8.8 mm - demontaż kolan - współczynnik do R i S 0,6 ; M=0	szt.	4		
181	ST-00.07	Fundamenty z cegieł klinkierowych - zamurowanie otworów kanałów	m3	3,7		
182	ST-00.07	Spawanie kołnierzy do rur stalowych o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm	szt.	24		
183	ST-00.07	Kształtki stalowe kołnierzowe o śr. zewnętrznej i grub. ścianek 323/8.8 mm - kołnierz ślepy	szt.	24		
184	ST-00.07	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I-III - zasypianie komory	m3	11,44		
185	ST-00.07	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3	102,85		
186	ST-00.07	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	55,99		
187		Oplata za recykling	m3	55,99		
188		Oplata za zdemontowaną izolację	m3	46,86		
189	ST-00.07	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 10 km	t	8,62		
		Ciepłociąg				
		Roboty rozbiórkowe				

Branża drogowa

Nr poz.	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
	D-01.00.00	Roboty rozbiórkowe				
1	D-01.00.00	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji	m2	4 840		
2	D-01.00.00	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji	t	484		
3	D-01.00.00	Rozbiórka podbudowy bitumicznej jezdni o gr. 7 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wywóz do utylizacji	m2	1 922		
4	D-01.00.00	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbierek konstrukcji - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji	t	336,35		
5		Opłata za utylizację asfaltu	t	820,35		
6	D-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni zatok parkingowych z kostki betonowej - zeskładowanie na placu budowy	m2	96,5		
7	D-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni chodników z kostki betonowej - zeskładowanie na placu budowy	m2	136,6		
8	D-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni z płyt betonowych chodnikowych - zeskładowanie na placu budowy	m2	166		
9	D-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o spoinach wypełnionych piaskiem - zeskładowanie na placu budowy	m2	352		
10	D-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy	m2	49		
11	D-01.00.00	Rozbiórka nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce cementowo-piaskowej - zeskładowanie na placu budowy	m2	39		
12	D-01.00.00	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - wywóz do utylizacji	m2	110,5		
13	D-01.00.00	Rozbiórka podbudowy z kruszywa gr. 15 cm - wywóz do utylizacji	m2	359,6		
14	D-01.00.00	Rozbiórka podbudowy z kostki kamiennej na podsypce piaskowej - wywóz do utylizacji	m2	1 922		

15	D-01.00.00	Rozebranie krawężników wystających - zeskładowanie na placu budowy	m	67		
16	D-01.00.00	Rozebranie krawężników obniżonych - zeskładowanie na placu budowy	m	45		
17	D-01.00.00	Rozebranie obrzeży trawnikowych - zeskładowanie na placu budowy	m	13		
18	D-01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi na odległość do 1 km - wywóz do utylizacji	t	958,9		
19	D-01.00.00	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowymi - za każdy następny 1 km - wywóz do utylizacji	t	958,9		
20	D-01.00.00	Opłata za recykling tłucznia i gruzu betonowego	t	958,9		
21	D-01.00.00	Rozebranie murów z kamienia o grubości 30-40 cm na zaprawie cementowej powyżej terenu - zeskładowanie kamienia na placu budowy	m3	1,1		
Roboty rozbiórkowe						
	D-08.00.00	Krawężniki i obrzeża				
22	D-08.00.00	Rowki pod krawężniki betonowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II	m	129		
23	D-08.00.00	Rowki pod obrzeża chodnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m	13		
24	D-08.00.00	Krawężniki wystające z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	67		
25	D-08.00.00	Krawężniki obniżone z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	45		
26	D-08.00.00	Obrzeża betonowe z rozbiórki z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	13		
27	D-08.00.00	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	15		
28	D-08.00.00	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	2		
Krawężniki i obrzeża						
	D-04.00.00	Roboty przygotowawcze				
29	D-04.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - jezdnia i zatoki parkingowe				

			m2	2 032,5		
30	D-04.00.00	Profilowanie i zagęszczanie podłoża w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni - chodniki				
			m2	359,6		
Roboty przygotowawcze						
	D-04.00.00	Podbudowy				
31	D-04.00.00	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej #0/31,5 gr. 20 cm	m2	1 922		
32	D-04.00.00	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej #0/31,5 gr. 20 cm	m2	110,5		
33	D-04.00.00	Warstwa podbudowy z mieszanki niezwiązanej #0/31,5 gr. 15 cm	m2	359,6		
	D-04.00.00					
Podbudowy						
	D-05.00.00	Nawierzchnie				
34	D-05.00.00	Oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podłoża; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1 922		
35	D-05.00.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m2	1 922		
36	D-05.00.00	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t	3 844		
37	D-05.00.00	Ułożenie zbrojenia nawierzchni bitumicznej, siatka zbrojeniowa do nawierzchni bitumicznych	m2	4 840		
38	D-05.00.00	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna A11S) - jezdnia	m2	4 840		
39	D-05.00.00	Dodatek za transport mieszanki mineralno-bitumicznej - 1 km ponad 5 km	t	605		
40	D-05.00.00	Nawierzchnia zatok parkingowych z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	96,5		
41	D-05.00.00	Nawierzchnia chodnika z kostki brukowej betonowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	136,6		
42	D-05.00.00	Nawierzchnia chodnika z płyt betonowych chodnikowych z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	166		
43	D-05.00.00	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych z rozbiórki	m2	352		
44	D-05.00.00	Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	49		

45	D-05.00.00	Nawierzchnie z kostki kamiennej regularnej z rozbiórki na podsypce cementowo-piaskowej	m2	39		
		Nawierzchnie				
	D-10.00.00	Murki				
46	D-10.00.00	Murki z kostki kamiennej z rozbiórki na zaprawie cementowej	m3	1,1		
		Murki				
	D-07.00.00	Odtworzenie oznakowania				
	D-07.00.00	Oznakowanie poziome				
47	D-07.00.00	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową	m2	265,23		
		Oznakowanie poziome				
		Odtworzenie oznakowania				
		Razem k.b.				
		Podatek VAT%				
		Ogółem				

