

TABELA ELEMENTÓW ROZLICZENIOWYCH
"Przebudowa ulicy Hrubieszowskiej na odcinku od ul. Ku Słońcu do ul. Spiskiej w Szczecinie"

lp	Podstawa	Opis	Jednostka obmiarowa	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
Część A						
1. Roboty drogowe			Razem roboty drogowe:			
1.2 Roboty przygotowawcze D-01.00.00			Razem:			
1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej na głębokość zalegania (na potrzeby przedmiaru założono grubości śr. 30cm) z wywozem urobku na odległość do 20km.	m2	609,3		
1.3 Roboty rozbiórkowe D-01.02.04			Razem:			
2		Rozbórka z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej, wraz z transportm materiału z rozbiórki na odl. do 20km.	m2	2801		
3		Mechaniczna rozbórka nawierzchni chodnika i miejsc postojowych z elementów betonowych (kostka, płytki, trylinka) wraz z podbudową, wraz z transportm materiału z rozbiórki na odl. do 20km.	m2	3146		
1.4 Roboty ziemne D-02.00.00			Razem:			
4		Wykonanie wykopów w gruntach nieskalistych z wywozem na odleglosc do 20km	m3	426,5		
5		Wykonanie nasypu i częściowej wymiany gruntu z piasku wraz z zakupem i dowozem w miejsce wbudowania	m3	642,13		
1.5 Podbudowy D-04.00.00			Razem:			
6	D-04.01.01	Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	6556,13		
7	D-04.04.02	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	322		
8		Wykonanie podbudowy z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3 #0/31.5 gr. 20 cm (miejsca postojowe, zjazdy, jezdnie)	m2	3327		
9	D-04.04.02	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	3649		
10	D-04.05.01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	575		
11	D-04.05.01	Wykonanie i pielęgnacja podbudowy piaskiem i wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15cm	m2	5922,5		
12	D-04.06.01	Wykonanie nawierzchni betonowej jednowarstwowej o grubości 20cm	m2	557		
13	D-04.06.01	Zbrojenie nawierzchni betonowych prętami średnicy do 14mm	kg	5190,56		
1.6 Roboty nawierzchniowe D-05.00.00			Razem:			
14	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki lub klinkieru na podsypce żwirowej ze spoinami zalewanymi masą bitumiczną z kostki rzędowej o wysokości 18cm	m2	422		
15	D-05.03.01	Wykonanie nawierzchni z kostki lub klinkieru na podsypce żwirowej ze spoinami zalewanymi masą bitumiczną z kostki rzędowej o wysokości 18cm	m2	322		
16	D-05.03.01	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	579		
17	D-05.03.23	Nawierzchnie z kostki betonowej POLBRUK typu 20 grubości 80mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 40mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	699		
18	D-05.03.23	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 dla KR3-KR4 o grubości 2,5cm	m2	2049		
19	D-05.03.23	Warstwa ścieralna z mieszanki mastyksowo-grysowej SMA8 dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości ponad 2,5cm	m2	2049		
20	D-05.03.23	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 o grubości 4cm	m2	2049		
21	D-05.03.23	Warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC 11W dla KR1-KR2 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 4cm	m2	2049		
22	D-05.03.23	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P o grubości warstwy 5cm wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4	m2	2049		
23	D-05.03.23	Podbudowy z betonu asfaltowego AC 16P wykonywane mechanicznie dla KR3-KR4 - dodatek za każdy dalszy 1cm grubości warstwy ponad 5cm	m2	2049		
24	D-04.04.02	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	3963		
25	D-04.04.02	Mechaniczne oczyszczenie nawierzchni nieulepszonej	m2	5877		
26	D-04.04.02	Skropienie nawierzchni asfaltem	m2	5877		
27	D-05.03.23	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem	m2	2239		
1.7 Urządzenia bezpieczeństwa ruchu D-07.00.00			Razem:			
28	D-07.01.01	Linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych malowane mechanicznie wraz z malowaniem stanowisk postojowych w kolorze niebieskim	m2	72,88		
29		Wykonanie oznakowania pionowego wraz z słupkami w fundamencie z betonu C16/20	szt	33		
30		Ustawienie słupków blokujących U-12c wg. wzoru KMMMS w fundamencie z betonu C16/20	szt	38		
1.7 Elementy ulic D-08.00.00			Razem:			
31	D-08.01.01	Wbudowanie krawężników betonowych 15x30cm - podsypka cementowo-piaskowa, spoiny wypełniane zaprawą	m	657		
32	D-08.01.03	Krawężniki drogowe 15x18x31cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4	m	24		
33	D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 15x22cm na podsypce cementowo-piaskowej.	m	491		

34	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	708		
35	D-08.01.01	Oporniki betonowe o wymiarach 30x12cm na podsypce cementowo - piaskowej 1:4	m	222,5		
36	D-08.01.01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki C12/15	m3	135,22		
37		Regulacja pionowa studzienek urządzeń podziemnych	szt	78		
38	D-08.02.01a	Płytki wskaźnikowe 30x30x8cm w rejonie przejść dla pieszych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grub. 5cm	m2	14,4		
39		Stojaki na rowery wg. wzoru KMMMS w fundamencie z betonu C16/20	szt	20		
1.8 Roboty wykończeniowe D-06.00.00			Razem:			
40		Zakładanie trawników dywanowych siewem (humusowanie wraz z plantowaniem)	m2	762		
41	D-06.01.01	Sadzenie drzew i krzewów starszych liściastych i iglastych w gruncie kategorii I-II z bryłą korzeniową o średnicy 1,2m z zaprawą dołów	szt	449		
2. Przebudowa odcinka sieci wodociągowej			Razem przebudowa sieci wodociągowej:			
2.1 Roboty demontażowe			Razem:			
42	ST-S.00.	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm, wraz z transportem złomu na odl. do 20 km	kpl.	1		
2.2 Roboty ziemne			Razem:			
43	ST-S.01.	Roboty ziemne wykon. koparkami z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 20 km wraz z załadunkiem ręcznym (wykopy ręczne i mechaniczne z załadunkiem, pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórką)	m3	9,182		
44	ST-S.01.	Zасыpywanie wykopów wraz z podsypką, obsupką i zagęszczeniem (wymiana gruntu, dostawa piasku do 20 km) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 20 m w gruncie kat. I-III	m3	7,68		
2.3 Roboty montażowe			Razem:			
90	ST-S.02.	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 150 mm z powierzchnią przeciw prądom błędzącym	m	3,19		
91	ST-S.02.	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 80 mm z powierzchnią przeciw prądom błędzącym	m	2,57		
92	ST-S.02.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 80 mm (w nawierzchni asfaltowej skrzynki uliczne teleskopowe z płytą podkładową, w chodnikach i nawierzchni rozbiiralnej skrzynki uliczne kwadratowe z płytą podkładową)	kpl.	1		
93	ST-S.02.	Połączenie typ. RK do rur żeliwnych DN 160/150 mm	szt.	2		
94	ST-S.02.	Kolano żeliwne kołnierzowe 45st. o śr. 150 mm	szt.	4		
95	ST-S.02.	Króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. 150 mm	szt.	2		
		Króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. 80 mm	szt.	1		
96	ST-S.02.	Trójniki redukcyjny żeliwny kołnierzowy o śr. 100/80 mm	szt.	1		
		Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	1		
97	ST-S.02.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	m	2,57		
98	ST-S.02.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	m	3,19		
99	ST-S.02.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	m	3,19		
100	ST-S.02.	Płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	5,76		
101	ST-S.02.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa projektowanego wodociągu	m	5,76		
102	ST-S.02.	Oznakowanie zasuw wodociągu na słupku stalowym	kpl.	1		
103	ST-S.02.	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	31		
104	ST-S.02.	Blok oporowy	szt.	1		
3. Sieci kanalizacji deszczowej			Razem sieć kanalizacji deszczowej			
3.1 Roboty demontażowe			Razem:			
105	ST-S.00.	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm wraz z transportem złomu na odl. do 20 km	kpl.	9		
106	ST-S.00.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 225 mm wraz z transportem złomu na odl. do 20 km	szt.	12,7		
3.2 Roboty ziemne			Razem:			
107	ST-S.01.	Roboty ziemne wykon. koparkami z transp. urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 20 km wraz z załadunkiem ręcznym (wykopy ręczne i mechaniczne z załadunkiem, pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórką)	m3	376,27		
108	ST-S.01.	Zасыpywanie wykopów wraz z podsypką, obsupką i zagęszczeniem (wymiana gruntu, dostawa piasku do 20 km) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 20	m3	362,61		
109	ST-S.01.	Odwodnienie wykopów - igłofiltr	szt.	187,6		
3.3 Roboty montażowe			Razem:			
110	ST-S.02.	Renowacja kanałów o śr. 500 mm przy użyciu rękawa nasączonego żywicą z oczyszczeniem studni i kanałów.	m	107,63		
111	ST-S.02.	Renowacja kanałów o śr. 400 mm przy użyciu rękawa nasączonego żywicą z oczyszczeniem studni i kanałów.	m	104,47		
112	ST-S.02.	Renowacja kanałów o śr. 300 mm przy użyciu rękawa nasączonego żywicą z oczyszczeniem studni i kanałów.	m	104,93		
113	ST-S.02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m	105,52		
114	ST-S.02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	93,04		
115	ST-S.02.	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m (włączy pływające)	szt.	6		

116	ST-S.02.	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	27		
117	ST-S.02.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - mufa	szt	7		
118	ST-S.02.	Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej kd300, kd400, kd500 za pomocą przyłącza siodłowego DN 200mm	szt	15		
119	ST-S.02.	Włączenie rurociągiem DN315mm do istniejącej studni	szt.	1		
120	ST-S.02.	Włączenie rurociągiem DN200mm do istniejącej studni	szt.	2		
121	ST-S.02.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.	2		
122	ST-S.02.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób.	34		
123	ST-S.02.	Regulacja pionowa studni dla włączów kanałowych pływających - rególacja pionowa studni, - montaż włączów pływających, - odwiezienie włączów do dyspozycji inwestora	szt.	11		

4. Przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej			Razem infrastruktura elektroenergetyczna:			
---	--	--	---	--	--	--

4.1 Przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej SN 15kV			Razem:			
--	--	--	--------	--	--	--

124	E.-01.00	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	27.200		
125	E.-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 160 mm dwudzielnych A160PS	m	318.000		
126	E.-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 160 mm DVK160	m	34.000		
127	E.-01.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	16.320		

4.2 Przebudowa infrastruktury elektroenergetycznej nn 0,4kV			Razem:			
---	--	--	--------	--	--	--

128	E.-01.00	Odkopanie kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	19.840		
129	E.-01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m3	19.840		
130	E.-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	62.000		
131	E.-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	65.000		
132	E.-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 160 mm dwudzielnych A160PS	m	24.000		
133	E.-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 110 mm dwudzielnych A110PS	m	126.000		
134	E.-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 160 mm DVK160	m	7.000		
135	E.-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCV o śr.do 110 mm DVK110	m	20.000		
136	E.-01.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m3	62.000		

5. Oświetlenie uliczne			Razem oświetlenie uliczne:			
------------------------	--	--	----------------------------	--	--	--

137	E.-01.00	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV	m3	46.080		
138	E.-01.00	Układanie uzimów w rowach kablowych	m	3.000		
139	E.-01.00	łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie	szt.	6.000		
140	E.-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	144.000		
141	E.-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu DVR 50	m	5.000		
142	E.-01.00	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura osłonowa typu DVK 75	m	16.000		
143	E.-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach i słupach - YAKY 4x35mm2	m	21.000		
144	E.-01.00	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YAKY 4x35mm2	m	134.000		
145	E.-01.00	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10.000		
146	E.-01.00	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	144.000		
147	E.-01.00	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV	m3	34.560		
148	E.-01.00	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.	5.000		
149	E.-01.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie	szt.	5.000		
150	E.-01.00	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III	szt.	1.000		
151	E.-01.00	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.	5.000		
152	E.-01.00	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
153	E.-01.00	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	1.000		
154	E.-01.00	Pomiary natężenia oświetlenia	kpl.	1.000		

Część B						
---------	--	--	--	--	--	--

6. Sieć wodociągowa			Razem sieć wodociągowa:			
---------------------	--	--	-------------------------	--	--	--

6.1 Roboty demontażowe			Razem:			
------------------------	--	--	--------	--	--	--

155	ST-S.00.	Demontaż rurociągu żeliwnego ciśnieniowego typu LKD o śr. nominalnej 200 mm, wraz z transportem złomu na odl. do 20 km	m	135,9		
156	ST-S.00.	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm, wraz z transportem złomu na odl. do 20 km	kpl.	1		
157	ST-S.00.	Zaślepienie wyłączonego z użytkowania rurociągu o śr. nominalnej 200 mm	szt.	7		

6.2 Roboty ziemne			Razem:			
-------------------	--	--	--------	--	--	--

158	ST-S.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odleglosc do 20 km wraz z zaladunkiem ręcznym (wykopy ręczne i mechaniczne z zaladunkiem, pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórka)	m3	276,717		
159	ST-S.01.	Zасыpywanie wykopów wraz z podsypka, obsupka i zagęszczeniem (wymiana gruntu, dostawa piasku do 20 km) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 20 m w gruncie kat. I-III	m3	276,717		
6.3 Roboty montażowe			Razem:			
160	ST-S.02.	Rurociagi z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 200 mm	m	152,73		
161	ST-S.02.	Rurociagi z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 150 mm	m	16,51		
162	ST-S.02.	Rurociagi z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 100 mm	m	16,67		
163	ST-S.02.	Rurociagi z żeliwa sferoidalnego łączonych na uszczelki o średnicy 80 mm	m	3,38		
164	ST-S.02.	Sieci wodociagowe - montaz rurociagów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 90 mm	m	2,41		
165	ST-S.02.	Sieci wodociagowe - montaz rurociagów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrzej 63 mm	m	1,48		
166	ST-S.02.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.200 mm (w nawiarzchni asfaltowej skrzynki uliczne teleskopowe z plyta podkladowa, w chodnikach i nawierzchni rozbiralnej skrzynki uliczne kwadratowe z plyta podkladowa)	kpl.	3		
167	ST-S.02.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.150 mm (w nawiarzchni asfaltowej skrzynki uliczne teleskopowe z plyta podkladowa, w chodnikach i nawierzchni rozbiralnej skrzynki uliczne kwadratowe z plyta podkladowa)	kpl.	2		
168	ST-S.02.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.100 mm (w nawiarzchni asfaltowej skrzynki uliczne teleskopowe z plyta podkladowa, w chodnikach i nawierzchni rozbiralnej skrzynki uliczne kwadratowe z plyta podkladowa)	kpl.	1		
169	ST-S.02.	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudowa o śr.80 mm (w nawiarzchni asfaltowej skrzynki uliczne teleskopowe z plyta podkladowa, w chodnikach i nawierzchni rozbiralnej skrzynki uliczne kwadratowe z plyta podkladowa)	kpl.	3		
170	ST-S.02.	Zasuwa do przyłacz domowych do rur PE ze złączem ISO śr. 2" (w nawiarzchni asfaltowej skrzynki uliczne teleskopowe z plyta podkladowa, w chodnikach i nawierzchni rozbiralnej skrzynki uliczne kwadratowe z plyta podkladowa) +nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociagach o śr. 200 mm/2"	przyłacz.	2		
171	ST-S.02.	Kolano kielichowe żeliwne 90st. o śr. 200 mm	szt.	5		
172	ST-S.02.	Kolano żeliwne kołnierzowe 90st. o śr. 100 mm	szt.	1		
173	ST-S.02.	Kolano żeliwne kołnierzowe 90st. o śr. 80 mm	szt.	1		
174	ST-S.02.	Łuk kielichowy żeliwny 45st. o śr. 200 mm	szt.	4		
175	ST-S.02.	Łuk kielichowy żeliwny 11st. o śr. 200 mm	szt.	3		
176	ST-S.02.	Połączenie typ. RK do rur żeliwnych dn225/200 mm	szt.	1		
177	ST-S.02.	Połączenie typ. RK do rur żeliwnych DN 150/150 mm	szt.	2		
178	ST-S.02.	Połączenie typ. RK do rur żeliwnych DN 110/100 mm	szt.	2		
179	ST-S.02.	Połączenie typ. RK do rur żeliwnych DN 90/80 mm	szt.	1		
180	ST-S.02.	Połączenie typ. RK do rur żeliwnych DN 63/50 mm	szt.	1		
181	ST-S.02.	Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 1-kołnierzowy typ FW, o średnicy 200 mm	szt.	1		
182	ST-S.02.	Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 1-kołnierzowy typ FW, o średnicy 150 mm	szt.	2		
183	ST-S.02.	Króciec żeliwny, ciśnieniowy, 1-kołnierzowy typ FW, o średnicy 100 mm	szt.	1		
184	ST-S.02.	Kształtka żeliwna kielichowo-kołnierzowa (kielisek) o śr. 200/200 mm	szt.	7		
185	ST-S.02.	Kształtka żeliwna kielichowo-kołnierzowa (kielisek) o śr. 150/150 mm	szt.	2		
186	ST-S.02.	Kształtka żeliwna kielichowo-kołnierzowa (kielisek) o śr. 100/100 mm	szt.	3		
187	ST-S.02.	Króciec żeliwny dwukołnierzowy o śr. 80 mm	szt.	2		
188	ST-S.02.	Króciec żeliwny, ciśnieniowy, kołnierzowy typ FFR, o średnicy 200/150 mm	szt.	1		
189	ST-S.02.	Króciec żeliwny, ciśnieniowy, kołnierzowy typ FFR, o średnicy 100/80 mm	szt.	1		
190	ST-S.02.	Trójniki żeliwny kołnierzowy o śr. 100 mm	szt.	1		
191	ST-S.02.	Trójniki redukcijny żeliwny kołnierzowy o śr. 200/150 mm	szt.	1		
192	ST-S.02.	Trójniki redukcijny żeliwny kołnierzowy o śr. 200/100 mm	szt.	1		
193	ST-S.02.	Trójniki redukcijny żeliwny kołnierzowy o śr. 200/80 mm	szt.	2		
194	ST-S.02.	Blok oporowy pod kształtki	szt.	7		
195	ST-S.02.	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl.	2		
196	ST-S.02.	Mufa PE elektrooporowa o śr. 90 mm	złacz.	2		
197	ST-S.02.	Mufa PE elektrooporowa o śr. 63 mm	złacz.	2		
198	ST-S.02.	Tuleja kołnierzowa elektrooporowa PE o śr. 90/80 mm	złacz.	3		
199	ST-S.02.	Tuleja kołnierzowa elektrooporowa PE o śr. 63/50 mm	złacz.	1		
200	ST-S.02.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 200 mm	m	152,73		
201	ST-S.02.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. 150 mm	m	16,51		
202	ST-S.02.	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr. do 100 mm	m	16,67		

203	ST-S.02.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	m	7,27		
204	ST-S.02.	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	m	152,73		
205	ST-S.02.	Plukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	m	40,45		
206	ST-S.02.	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - trasa projektowanego wodociągu	m	193,18		
207	ST-S.02.	Oznakowanie zasuw wodociągu na słupku stalowym	kpl.	11		
7. Kanalizacja sanitarna			Razem kanalizacja sanitarna:			
7.1 Roboty demontażowe			Razem:			
208	ST-S.00.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm wraz z transportem złomu na odl. do 20 km	m	2,6		
209	ST-S.00.	Wypełnienie pianobetonem odcinków kolidujących rurociągów wyłączonych z użytkowania	m3	0,02		
210	ST-S.00.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepienie wyłączzonego z użytkowania rurociągu	szt.	1		
7.2 Roboty ziemne			Razem:			
211	ST-S.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 20 km wraz z załadunkiem ręcznym (wykopy ręczne i mechaniczne z załadunkiem, pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórką)	m3	329,356		
212	ST-S.01.	Zасыpywanie wykopów wraz z podsypką, obsupką i zagęszczeniem (wymiana gruntu, dostawa piasku do 20 km) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 20 m w gruncie kat. I-III	m3	318,089		
7.3 Roboty montażowe			Razem:			
213	ST-S.02.	Przeciski sterowane wraz z przeciąganiem rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 250 mm w rurach ochronnych - odcinek S1-S2	m	10,37		
214	ST-S.02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m	98,96		
215	ST-S.02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	15,54		
216	ST-S.02.	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2 m	szt.	4		
217	ST-S.02.	Studzienki kanalizacyjne o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt	1		
218	ST-S.02.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 355 mm	m	2,5		
219	ST-S.02.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 225 mm	m	5		
220	ST-S.02.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 180 mm	m	3,5		
221	ST-S.02.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 160 mm	m	2		
222	ST-S.02.	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm	m	1		
223	ST-S.02.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	m	98,96		
224	ST-S.02.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	15,54		
8. Kanalizacja deszczowa - przyłącze do dz. 34/7			Razem kan. deszczowa - przyłącze do dz. 34/7			
8.1 Roboty demontażowe			Razem:			
225	ST-S.00.	Demontaż rurociągu z PCW o śr. zewn. 160 mm wraz z transportem złomu na odl. do 20 km	m	1,8		
226	ST-S.00.	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - zaślepienie wyłączzonego z użytkowania rurociągu	szt.	1		
8.2 Roboty ziemne			Razem:			
227	ST-S.01.	Roboty ziemne wykon.koparkami z transp.urobku samochod. samowyladowczymi na odległość do 20 km wraz z załadunkiem ręcznym (wykopy ręczne i mechaniczne z załadunkiem, pełne umocnienie wykopów wraz z rozbiórką)	m3	20,16		
228	ST-S.01.	Zасыpywanie wykopów wraz z podsypką, obsupką i zagęszczeniem (wymiana gruntu, dostawa piasku do 20 km) spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 20 m w gruncie kat. I-III	m3	16,39		
9.3 Roboty montażowe			Razem:			
229	ST-S.02.	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m	7,52		
230	ST-S.02.	Włączenie do istniejącej kanalizacji deszczowej kd300 za pomocą przyłącza siodłowego DN 160mm - D1	m	1,00		
231	ST-S.02.	Włączenie rurociągiem DN160mm do istniejącej studni D2	szt.	1,00		
232	ST-S.02.	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 160 mm	m	7,52		
RAZEM CZĘŚĆ A						
Razem z VAT (A)						
RAZEM CZĘŚĆ B						
Razem z VAT (B)						
RAZEM CAŁOŚĆ (netto)						
RAZEM CAŁOŚĆ Z VAT (brutto)						