

KOSZTORYS OFERTOWY - branża sieci

Zadanie Przebudowa ulicy Sadowej w Stargardzie

Adres: Ulica Sadowa w Stargardzie

Wykonawca: UTB Bernard Baranowski

Lp.	STWIORB	Nazwa	Jednotka miary	Przedmiar	Cena jednostkowa brutto z dokł. do 0,01 zł.	Wartość brutto z dokł. do 0,01 zł
DZIAŁ 1						
SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						
Dział 1.1	sanitarna	Roboty ziemne				
1 d.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	1,70	15990,00	27 183,00 zł
2 d.1.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	3 712,70	55,35	205 497,95 zł
3 d.1.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	928,18	147,60	136 999,37 zł
4 d.1.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	7 315,45	6,15	44 990,02 zł
5 d.1.1		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	124,00	61,50	7 626,00 zł
6 d.1.1		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	124,00	61,50	7 626,00 zł
7 d.1.1		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20,00	61,50	1 230,00 zł
8 d.1.1		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20,00	61,50	1 230,00 zł
9 d.1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	237,03	135,30	32 070,16 zł
10 d.1.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1 142,64	135,30	154 599,19 zł
11 d.1.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypiania	m3	2 269,86	24,60	55 838,56 zł
12 d.1.1		Zасыpywanie wykopów liniowych materiałem dowiezionym z poza budowy o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% zasypiania	m3	567,47	98,40	55 839,05 zł
13 d.1.1		Zagęszczanie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	2 837,33	18,45	52 348,74 zł
14 d.1.1		Wywiezienie urobku z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni - wywóz ziemi do utworzenia nasypu wylotu Wb2	m3	100,00	43,05	4 305,00 zł
15 d.1.1		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m sw gruncie kat. I-II	m3	100,00	36,90	3 690,00 zł
16 d.1.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	1 832,96	79,95	146 545,15 zł
Razem dział: Roboty ziemne						937 618,18 zł
Dział 1.2	sanitarna	Roboty montażowe				
17 d.1.2		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 600/630 mm	m	450,20	1345,50	605 742,75 zł
18 d.1.2		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm	m	798,70	639,37	510 661,86 zł
19 d.1.2		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	185,55	461,46	85 623,74 zł
20 d.1.2		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm	m	121,30	376,11	45 622,07 zł
21 d.1.2		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	142,15	272,95	38 799,74 zł
22 d.1.2		Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	szt.	14,00	6248,28	87 475,88 zł
23 d.1.2		Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.	32,00	4772,28	152 712,86 zł
24 d.1.2		Separator substancji ropopochodnych zintegrowany z osadnikiem 3/30-0,6 o średnicy 1200 mm i głębokości 2.50 m	szt.	1,00	10885,50	10 885,50 zł
25 d.1.2		Separator substancji ropopochodnych 30/300 o średnicy 1800 mm i głębokości 3.65 m	szt.	1,00	19678,73	19 678,73 zł

26 d.1.2		Osadnik zawiesin mineralnych o średnicy 1800 mm i głębokości 4.50 m	szt.	1,00	16297,50	16 297,50 zł
27 d.1.2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	46,00	3387,20	155 811,14 zł
28 d.1.2		Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm - pod wyloty Wb1 i Wb2	m2	21,00	332,10	6 974,10 zł
29 d.1.2		Wylot betonowy prefabrykowany Wb1 dla rury śr. 315 mm	wylot.	1,00	3400,95	3 400,95 zł
30 d.1.2		Wyloty betonowe prefabrykowane Wb2 dla rury śr. 630/600 mm	wylot.	1,00	5036,85	5 036,85 zł
31 d.1.2		Wyłożenie brukowcem skarpy i dna zbiornika w obrębie wylotu	m2	21,00	1476,00	30 996,00 zł
32 d.1.2		Rury ochronne (osłonowe) o śr. 110 mm	m	288,00	61,50	17 712,00 zł
33 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m	450,20	24,60	11 074,92 zł
34 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	798,70	24,60	19 648,02 zł
35 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	185,55	24,60	4 564,53 zł
36 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	121,30	24,60	2 983,98 zł
37 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m	142,15	24,60	3 496,89 zł
38 d.1.2		Inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji deszczowej - sieć kanalizacji deszczowej (bez przykanalików)	m	1 555,75	18,45	28 703,59 zł
Razem dział: Roboty montażowe						1 863 903,60 zł
Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ						2 801 521,78 zł

Dział 2		SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (Ksi-Ks1)				
Dział 2.1	sanitarna	Roboty ziemne				
39 d.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,01	15990,00	159,90 zł
40 d.2.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	19,44	55,35	1 076,00 zł
41 d.2.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku topatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	4,86	147,60	717,34 zł
42 d.2.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	41,28	6,15	253,87 zł
43 d.2.1		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	61,50	61,50 zł
44 d.2.1		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	61,50	61,50 zł
45 d.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	1,21	135,30	163,71 zł
46 d.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka i zasypka	m3	1,58	135,30	213,77 zł
47 d.2.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypiania	m3	17,01	24,60	418,45 zł
48 d.2.1		Zасыpywanie wykopów liniowych materiałem dowiezionym z poza budowy o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% zasypiania	m3	4,25	98,40	418,20 zł
49 d.2.1		Zagęszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	21,26	18,45	392,25 zł
50 d.2.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	3,04	79,95	243,05 zł
Razem dział: Roboty ziemne						4 179,54 zł

Dział 2.2	sanitarna	Roboty montażowe				
51 d.2.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	8,12	445,15	3 614,61 zł
52 d.2.2		Studnie z kręgów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2.26 m	szt.	1,00	4772,28	4 772,28 zł
53 d.2.2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - korek PVC śr. 200mm w studni Ks1	szt.	1,00	104,98	104,98 zł
54 d.2.2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm - korek PVC śr. 160mm w studni Ks1	szt.	2,00	103,60	207,21 zł
55 d.2.2		Rury ochronne (osłonowe) o śr. 110 mm	m	2,00	61,50	123,00 zł
56 d.2.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	8,12	24,60	199,75 zł
Razem dział: Roboty montażowe						9 021,83 zł

		Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (Ksi-Ks1)			13 201,37 zł
DZIAŁ 3	PRZEŁOŻENIE ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ				
Dział 3.1	sanitarna	Roboty ziemne			
57 d.3.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,02	15990,00 319,80 zł
58 d.3.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	11,86	55,35 656,45 zł
59 d.3.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	2,96	147,60 436,90 zł
60 d.3.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	49,39	6,15 303,75 zł
61 d.3.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	1,35	135,30 182,66 zł
62 d.3.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	2,48	135,30 335,54 zł
63 d.3.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypania	m3	8,62	24,60 212,05 zł
64 d.3.1		Zасыpywanie wykopów liniowych materiałem dowiezionym z poza budowy o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% zasypania	m3	2,16	98,40 212,54 zł
65 d.3.1		Zagęszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	10,78	18,45 198,89 zł
66 d.3.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	4,04	79,95 323,00 zł
				Razem dział: Roboty ziemne	3 181,58 zł
Dział 3.2	sanitarna	Roboty montażowe			
67 d.3.2		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	22,45	471,13 10 576,80 zł
68 d.3.2		Sieci kanalizacji sanitarnej tłocznej - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano elektrooporowe PE SDR11 o śr. 110 mm 45st	złącz.	4,00	335,38 1 341,54 zł
69 d.3.2		Wykonanie i demontaż bypassu kanalizacji tłocznej na czas przecięcia odcinka Kst1-Kst4	kpl.	1,00	4920,00 4 920,00 zł
70 d.3.2		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22,45	12,92 289,94 zł
71 d.3.2		Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. nominalnej 110 mm	200m -1 prób	0,11	4920,00 541,20 zł
				Razem dział: Roboty montażowe	17 669,48 zł
				Razem dział: PRZEŁOŻENIE ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ	20 851,06 zł
DZIAŁ 4	PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ				
Dział 4.1	sanitarna	Roboty ziemne			
72 d.4.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,21	15990,00 3 357,90 zł
73 d.4.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	109,51	55,35 6 061,38 zł
74 d.4.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	27,38	147,60 4 041,29 zł
75 d.4.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach kat. I-II wraz z rozbiórką	m2	456,28	6,15 2 806,12 zł
76 d.4.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	12,45	135,30 1 684,49 zł
77 d.4.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	21,12	135,30 2 857,54 zł
78 d.4.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypania	m3	79,64	24,60 1 959,14 zł
79 d.4.1		Zасыpywanie wykopów liniowych materiałem dowiezionym z poza budowy o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% zasypania	m3	19,91	98,40 1 959,14 zł
80 d.4.1		Zagęszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	99,55	18,45 1 836,70 zł
81 d.4.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	37,34	79,95 2 985,33 zł
				Razem dział: Roboty ziemne	29 549,03 zł
Dział 4.2	sanitarna	Roboty montażowe			

82 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm	m	178,05	608,16	108 283,10 zł
83 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	18,60	525,28	9 770,28 zł
84 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	2,00	296,06	592,12 zł
85 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6,80	190,50	1 295,42 zł
86 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,95	198,69	387,45 zł
87 d.4.2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 160 mm - kolano elektrooporowe PE SDR11 o śr. 160 mm 45st	złącz.	44,00	470,06	20 682,50 zł
88 d.4.2		Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm - kolano elektrooporowe PE SDR11 o śr. 110 mm 45st	złącz.	6,00	273,72	1 642,35 zł
89 d.4.2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny T śr. 150/100 mm	szt.	1,00	1432,97	1 432,97 zł
90 d.4.2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny T śr. 150/50 mm	szt.	1,00	1569,96	1 569,96 zł
91 d.4.2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 150 mm - złącze rurowo-kołnierzowe do rur PE o śr. 160 mm	szt.	4,00	1955,70	7 822,80 zł
92 d.4.2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - złącze rurowo-kołnierzowe do rur PE o śr. 110 mm	szt.	1,00	1224,59	1 224,59 zł
93 d.4.2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 50 mm - złącze rurowo-kołnierzowe do rur PE o śr. 50 mm	szt.	1,00	878,22	878,22 zł
94 d.4.2		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.	1,00	1908,75	1 908,75 zł
95 d.4.2		Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 50 mm	szt.	1,00	1446,62	1 446,62 zł
96 d.4.2		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka 160/1 1/2" na rurociągach PE o śr. 160 mm	szt.	6,00	1676,24	10 057,46 zł
97 d.4.2		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nawiertka 160/1 1/4" na rurociągach PE o śr. 160 mm	szt.	2,00	1549,32	3 098,64 zł
98 d.4.2		Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 63/50 mm	szt.	1,00	86,41	86,41 zł
99 d.4.2		Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,00	83,54	501,25 zł
100 d.4.2		Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00	80,72	161,45 zł
101 d.4.2		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	10,00	190,65	1 906,50 zł
102 d.4.2		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	207,40	12,92	2 678,57 zł
103 d.4.2		Koszty związane z wyłączeniami wody na czas prowadzenia prac wodociągowych	kpl.	1,00	19188,00	19 188,00 zł
104 d.4.2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE o śr. nominalnej 110 mm	200m - 1 prób	1,04	24,60	25,58 zł
105 d.4.2		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,04	7,38	7,68 zł
106 d.4.2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,04	18,45	19,19 zł
107 d.4.2		Koszty bakteriologicznych badań wody - sieć	kpl.	10,00	1230,00	12 300,00 zł
					Razem dział: Roboty montażowe	208 967,85 zł
					Razem dział: PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ	238 516,88 zł
DZIAŁ 5 PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ						
Dział 5.1 sanitarna Roboty ziemne						
108 d.5.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,33	15990,00	5 276,70 zł
109 d.5.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	80,14	233,58	18 718,86 zł
110 d.5.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	20,04	258,30	5 176,33 zł

111 d.5.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	20,04	221,40	4 436,86 zł
112 d.5.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	18,98	221,40	4 202,17 zł
113 d.5.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypiania	m3	48,08	233,58	11 230,38 zł
114 d.5.1		Zасыpywanie wykopów liniowych materiałem dowiezionym z poza budowy o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II - 20% zasypiania	m3	12,02	233,58	2 807,60 zł
115 d.5.1		Zagęszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	60,10	209,10	12 566,91 zł
116 d.5.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	40,08	393,60	15 775,49 zł
					Razem dział: Roboty ziemne	80 191,30 zł
Dział 5.2	sanitarna	Roboty montażowe				
117 d.5.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 63 mm z rur w zwojach - rury PE100 RC SDR11 śr. 63,0x5,8 mm	m	329,65	197,42	65 077,85 zł
118 d.5.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach - rury PE100 RC SDR11 śr. 32,0x3,0 mm	m	1,10	295,20	324,72 zł
119 d.5.2		Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr. nominalnej 25 mm z rur w zwojach - rury PE100 RC SDR11 śr. 25,0x3,0 mm	m	3,16	233,70	738,49 zł
120 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma naprawcza PE śr. 90 mm	szt.	4,00	345,63	1 382,52 zł
121 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE śr. 90/90 mm	szt.	2,00	319,80	639,60 zł
122 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE śr. 90 mm 90st	szt.	2,00	295,20	590,40 zł
123 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka elektrooporowa PE śr. 90 mm	szt.	2,00	246,00	492,00 zł
124 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma naprawcza PE śr. 63 mm	szt.	6,00	307,50	1 845,00 zł
125 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - trójnik równoprzelotowy elektrooporowy PE śr. 63/63 mm	szt.	6,00	344,40	2 066,40 zł
126 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE śr. 63 mm 90st	szt.	6,00	270,60	1 623,60 zł
127 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - zaślepka elektrooporowa PE śr. 63 mm	szt.	6,00	221,40	1 328,40 zł
128 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE śr. 63 mm	szt.	1,00	209,10	209,10 zł
129 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - kolano elektrooporowe PE śr. 63 mm 45st	szt.	2,00	233,70	467,40 zł
130 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma siodłowa z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem śr. 63/63 mm	szt.	1,00	984,00	984,00 zł
131 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna elektrooporowa PE śr. 63/40 mm	szt.	1,00	233,70	233,70 zł
132 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - obejma siodłowa z zaworem do nawiercania pod ciśnieniem śr. 63/32 mm	szt.	13,00	861,00	11 193,00 zł
133 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE śr. 32 mm	szt.	8,00	147,60	1 180,80 zł
134 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna elektrooporowa PE śr. 32/25 mm	szt.	7,00	135,30	947,10 zł
135 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa elektrooporowa PE śr. 25 mm	szt.	3,00	123,00	369,00 zł
136 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałęzienie siodłowe elektrooporowe do nawiercania śr. 63/32 mm	szt.	4,00	861,00	3 444,00 zł
137 d.5.2		Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - złącze kołnierzone PE/stal śr. 32/25 mm + mufa elektrooporowa PE śr. 32 mm	szt.	4,00	1045,50	4 182,00 zł

138 d.5.2		Montaż kurka gazowego kulowego kołnierzonego o śr. 25 mm wraz z zaślepką kołnierzową oraz skrzynką uliczną do upustów	szt.	4,00	897,90	3 591,60 zł
139 d.5.2		Ustawienie zaworów i zasuw o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z polietylenu twardego - przedłużenie wrzecion zaworów gazowych	szt.	14,00	172,20	2 410,80 zł
140 d.5.2		Osadzenie skrzynek ulicznych gazowych na przyłączach - do regulacji na etapie układania nawierzchni	szt.	26,00	129,15	3 357,90 zł
141 d.5.2		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	18,00	123,00	2 214,00 zł
142 d.5.2		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	333,91	31,98	10 678,44 zł
143 d.5.2		Koszty związane z zaciskaniem istniejących gazociągów oraz wyłączeniami i ponownymi włączeniami przepływu gazu na czas prowadzenia prac	kpl.	1,00	30135,00	30 135,00 zł
144 d.5.2		Próba szczelności gazociągów PE o śr. 63 mm na ciśnienie do 0.4 MPa	m	329,65	30,75	10 136,74 zł
145 d.5.2		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	18,00	442,80	7 970,40 zł
146 d.5.2		Próba szczelności i wytrzymałości gazowych sieci i przyłączy domowych	m	4,26	307,50	1 309,95 zł
Razem dział: Roboty montażowe						171 123,92 zł
Razem dział: PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ						251 315,21 zł
RAZEM SANITARNY						3 325 406,30 zł