

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
<b>DZIAŁ 1</b>						
<b>SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>						
<b>Dział 1.1 sanitarna</b>						
<b>Roboty ziemne</b>						
1 d.1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	1,70	13 000,00 zł	22 100,00 zł
2 d.1.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	3 712,70	45,00 zł	167 071,50 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	120,00 zł	111 381,60 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	5,00 zł	36 577,25 zł
5 d.1.1		Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	124,00	50,00 zł	6 200,00 zł
6 d.1.1		Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	124,00	50,00 zł	6 200,00 zł
7 d.1.1		Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20,00	50,00 zł	1 000,00 zł
8 d.1.1		Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	20,00	50,00 zł	1 000,00 zł
9 d.1.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	237,03	110,00 zł	26 073,30 zł
10 d.1.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	1 142,64	110,00 zł	125 690,40 zł
11 d.1.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypiania	m3	2 269,86	20,00 zł	45 397,20 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	80,00 zł	45 397,60 zł
13 d.1.1		Zagęszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	2 837,33	15,00 zł	42 559,95 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	35,00 zł	3 500,00 zł
15 d.1.1		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m sw gruncie kat. I-II	m3	100,00	30,00 zł	3 000,00 zł
16 d.1.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	1 832,96	65,00 zł	119 142,40 zł
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>762 291,20 zł</b>
<b>Dział 1.2 sanitarna</b>						
<b>Roboty montażowe</b>						
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	1 093,90 zł	492 473,78 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	519,81 zł	415 172,25 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	375,17 zł	69 612,79 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	305,78 zł	37 091,11 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	221,91 zł	31 544,51 zł
22 d.1.2		Studnie z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 3 m	szt.	14,00	5 079,90 zł	71 118,60 zł
23 d.1.2		Studnie z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości do 2 m	szt.	32,00	3 879,90 zł	124 156,80 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	8 850,00 zł	8 850,00 zł
25 d.1.2		Separator substancji ropopochodnych 30/300 o średnicy 1800 mm i głębokości 3.65 m	szt.	1,00	15 998,97 zł	15 998,97 zł
26 d.1.2		Osadnik zawieszin mineralnych o średnicy 1800 mm i głębokości 4.50 m	szt.	1,00	13 250,00 zł	13 250,00 zł
27 d.1.2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 450 mm z osadnikiem i syfonem	szt.	46,00	2 753,82 zł	126 675,72 zł
28 d.1.2		Wykonanie podsypki cementowo piaskowej o grubości 5 cm - pod wyloty Wb1 i Wb2	m2	21,00	270,00 zł	5 670,00 zł
29 d.1.2		Wylot betonowy prefabrykowany Wb1 dla rury śr. 315 mm	wylot.	1,00	2 765,00 zł	2 765,00 zł
30 d.1.2		Wyloty betonowe prefabrykowane Wb2 dla rury śr. 630/600 mm	wylot.	1,00	4 095,00 zł	4 095,00 zł
31 d.1.2		Wyłożenie brukowcem skarpy i dna zbiornika w obrębie wylotu	m2	21,00	1 200,00 zł	25 200,00 zł
32 d.1.2		Rury ochronne (osłonowe) o śr. 110 mm	m	288,00	50,00 zł	14 400,00 zł
33 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m	450,20	20,00 zł	9 004,00 zł
34 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 500 mm	m	798,70	20,00 zł	15 974,00 zł
35 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m	185,55	20,00 zł	3 711,00 zł
36 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m	121,30	20,00 zł	2 426,00 zł
37 d.1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. do 200 mm	m	142,15	20,00 zł	2 843,00 zł
38 d.1.2		Inspekcja wizyjna wykonanej sieci kanalizacji deszczowej - sieć kanalizacji deszczowej (bez przykanalików)	m	1 555,75	15,00 zł	23 336,25 zł
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						<b>1 515 368,78 zł</b>
<b>Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>						<b>2 277 659,98 zł</b>
<b>Dział 2</b>						
<b>SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (Ksi-Ks1)</b>						
<b>Dział 2.1 sanitarna</b>						
<b>Roboty ziemne</b>						
39 d.2.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,01	13 000,00 zł	130,00 zł
40 d.2.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	19,44	45,00 zł	874,80 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	4,86	120,00 zł	583,20 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	5,00 zł	206,40 zł
43 d.2.1		Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	50,00 zł	50,00 zł
44 d.2.1		Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	1,00	50,00 zł	50,00 zł
45 d.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	1,21	110,00 zł	133,10 zł
46 d.2.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm - obsypka i zasyпка	m3	1,58	110,00 zł	173,80 zł
47 d.2.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypania	m3	17,01	20,00 zł	340,20 zł
48 d.2.1		Zасыpywanie wykopów liniowych materiałem dowiezonym 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	4,25	80,00 zł	340,00 zł
49 d.2.1		Zagęszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	21,26	15,00 zł	318,90 zł
50 d.2.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	3,04	65,00 zł	197,60 zł
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>3 398,00 zł</b>
<b>Dział 2.2</b>	<b>sanitarna</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
51 d.2.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	8,12	361,91 zł	2 938,71 zł
52 d.2.2		Studnie z kregów betonowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 2,26 m	szt.	1,00	3 879,90 zł	3 879,90 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	85,35 zł	85,35 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	84,23 zł	168,46 zł
55 d.2.2		Rury ochronne (osłonowe) o śr. 110 mm	m	2,00	50,00 zł	100,00 zł
56 d.2.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m	8,12	20,00 zł	162,40 zł
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						<b>7 334,82 zł</b>
<b>Razem dział: SIEĆ KANALIZACJI SANITARNEJ (Ksi-Ks1)</b>						<b>10 732,82 zł</b>
<b>DZIAŁ 3</b>	<b>PRZEŁOŻENIE ODCINKA SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ</b>					
Dział 3.1	sanitarna	<b>Roboty ziemne</b>				
57 d.3.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,02	13 000,00 zł	260,00 zł
58 d.3.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	11,86	45,00 zł	533,70 zł
59 d.3.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	2,96	120,00 zł	355,20 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	5,00 zł	246,95 zł
61 d.3.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	1,35	110,00 zł	148,50 zł
62 d.3.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezonym	m3	2,48	110,00 zł	272,80 zł
63 d.3.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypania	m3	8,62	20,00 zł	172,40 zł
64 d.3.1		Zасыpywanie wykopów liniowych materiałem dowiezonym 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	80,00 zł	172,80 zł
65 d.3.1		Zagęszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	10,78	15,00 zł	161,70 zł
66 d.3.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	4,04	65,00 zł	262,60 zł
<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>						<b>2 586,65 zł</b>
<b>Dział 3.2</b>	<b>sanitarna</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
67 d.3.2		Sieć kanalizacji sanitarnej tłocznej - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	22,45	383,03 zł	8 599,02 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	272,67 zł	1 090,68 zł
69 d.3.2		Wykonanie i demontaż bypassu kanalizacji tłocznej na czas przełączenia odcinka Kst1-Kst4	kpl.	1,00	4 000,00 zł	4 000,00 zł
70 d.3.2		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	22,45	10,50 zł	235,73 zł
71 d.3.2		Próba wodna szczelności sieci kanalizacji tłocznej z rur PE o śr. nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	0,11	4 000,00 zł	440,00 zł
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>						<b>14 365,43 zł</b>
<b>Razem dział: PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI KANALIZACJI SANITARNEJ TŁOCZNEJ</b>						<b>16 952,08 zł</b>
<b>DZIAŁ 4</b>	<b>PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>					
Dział 4.1	sanitarna	<b>Roboty ziemne</b>				
72 d.4.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,21	13 000,00 zł	2 730,00 zł
73 d.4.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	109,51	45,00 zł	4 927,95 zł
74 d.4.1		Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	27,38	120,00 zł	3 285,60 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	5,00 zł	2 281,40 zł
76 d.4.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	12,45	110,00 zł	1 369,50 zł
77 d.4.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	21,12	110,00 zł	2 323,20 zł
78 d.4.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypania	m3	79,64	20,00 zł	1 592,80 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	80,00 zł	1 592,80 zł
80 d.4.1		Zageszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	99,55	15,00 zł	1 493,25 zł
81 d.4.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	37,34	65,00 zł	2 427,10 zł
				<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>		<b>24 023,60 zł</b>
<b>Dział 4.2</b>	<b>sanitarna</b>	<b>Roboty montażowe</b>				
82 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 160 mm	m	178,05	494,44 zł	88 035,04 zł
83 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 110 mm	m	18,60	427,06 zł	7 943,32 zł
84 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 63 mm	m	2,00	240,70 zł	481,40 zł
85 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 40 mm	m	6,80	154,88 zł	1 053,18 zł
86 d.4.2		Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 RC SDR17 o śr. zewnętrznej 32 mm	m	1,95	161,54 zł	315,00 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	382,16 zł	16 815,04 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	222,54 zł	1 335,24 zł
89 d.4.2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny T śr. 150/100 mm	szt.	1,00	1 165,02 zł	1 165,02 zł
90 d.4.2		Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - trójnik kołnierzowy żeliwny T śr. 150/50 mm	szt.	1,00	1 276,39 zł	1 276,39 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	1 590,00 zł	6 360,00 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	995,60 zł	995,60 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	714,00 zł	714,00 zł
94 d.4.2		Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 100 mm	szt.	1,00	1 551,83 zł	1 551,83 zł
95 d.4.2		Zasuwki z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 50 mm	szt.	1,00	1 176,11 zł	1 176,11 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	1 362,80 zł	8 176,80 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	1 259,61 zł	2 519,22 zł
98 d.4.2		Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 63/50 mm	szt.	1,00	70,25 zł	70,25 zł
99 d.4.2		Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 40 mm	szt.	6,00	67,92 zł	407,52 zł
100 d.4.2		Przełączenie istniejącego przyłącza do nowego dwuzłączką o śr. nominalnej 32 mm	szt.	2,00	65,63 zł	131,26 zł
101 d.4.2		Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	10,00	155,00 zł	1 550,00 zł
102 d.4.2		Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	207,40	10,50 zł	2 177,70 zł
103 d.4.2		Koszty związane z wyłączeniami wody na czas prowadzenia prac wodociągowych	kpl.	1,00	15 600,00 zł	15 600,00 zł
104 d.4.2		Próba wodna szczelności sieci wodociągowej z rur PE o śr. nominalnej 110 mm	200m -1 prób.	1,04	20,00 zł	20,80 zł
105 d.4.2		Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,04	6,00 zł	6,24 zł
106 d.4.2		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,04	15,00 zł	15,60 zł
107 d.4.2		Koszty bakteriologicznych badań wody - sieć	kpl.	10,00	1 000,00 zł	10 000,00 zł
				<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>		<b>169 892,56 zł</b>
				<b>Razem dział: PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI WODOCIĄGOWEJ</b>		<b>193 916,16 zł</b>
<b>DZIAŁ 5</b>	<b>PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ</b>					
<b>Dział 5.1</b>	<b>sanitarna</b>	<b>Roboty ziemne</b>				
108 d.5.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym - tyczenie, inwentaryzacja i dokumentacja geodezyjna powykonawcza	km	0,33	13 000,00 zł	4 290,00 zł
109 d.5.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane mechanicznie na odkład w gruncie kat. I-II - 80% wykopów	m3	80,14	189,90 zł	15 218,59 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 łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. I-II; głębokość do 1.5 m - 20% wykopów	m3	20,04	210,00 zł	4 208,40 zł
111 d.5.1		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka	m3	20,04	180,00 zł	3 607,20 zł
112 d.5.1		Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3	18,98	180,00 zł	3 416,40 zł
113 d.5.1		Zасыpywanie wykopów materiałem z odkładu w gruncie kat. I-III - 80% zasypania	m3	48,08	189,90 zł	9 130,39 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% zasypania	m3	12,02	189,90 zł	2 282,60 zł
115 d.5.1		Zageszczenie nasypów mechanicznie; grunty sypkie kat. I-III	m3	60,10	170,00 zł	10 217,00 zł
116 d.5.1		Wywiezienie ziemi z terenu budowy do miejsca które Wykonawca sam sobie zapewni	m3	40,08	320,00 zł	12 825,60 zł
				<b>Razem dział: Roboty ziemne</b>		<b>65 196,18 zł</b>
<b>Dział 5.2</b>	<b>sanitarna</b>	<b>Roboty montażowe</b>				

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	160,50 zł	52 908,83 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	240,00 zł	264,00 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	190,00 zł	600,40 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	281,00 zł	1 124,00 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	260,00 zł	520,00 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	240,00 zł	480,00 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	200,00 zł	400,00 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	250,00 zł	1 500,00 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	280,00 zł	1 680,00 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	220,00 zł	1 320,00 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	180,00 zł	1 080,00 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	170,00 zł	170,00 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	190,00 zł	380,00 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	800,00 zł	800,00 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	190,00 zł	190,00 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	700,00 zł	9 100,00 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	120,00 zł	960,00 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	110,00 zł	770,00 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	100,00 zł	300,00 zł
136 d.5.2	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - odgałżenie siodłowe elektrooporowe do nawiercania śr. 63/32 mm	szt.	4,00	700,00 zł	2 800,00 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	850,00 zł	3 400,00 zł
138 d.5.2	Montaż kurka gazowego kulowego kołnierzonego o śr. 25 mm wraz z zaślepką kołnierkową oraz skrzynką uliczną do upustów	szt.	4,00	730,00 zł	2 920,00 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	140,00 zł	1 960,00 zł
140 d.5.2	Osadzenie skrzynek ulicznych gazowych na przyłączach - do regulacji na etapie układania nawierzchni	szt.	26,00	105,00 zł	2 730,00 zł
141 d.5.2	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.	18,00	100,00 zł	1 800,00 zł
142 d.5.2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	333,91	26,00 zł	8 681,66 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	24 500,00 zł	24 500,00 zł
144 d.5.2	Próba szczelności gazociągów PE o śr. 63 mm na ciśnienie do 0.4 MPa	m	329,65	25,00 zł	8 241,25 zł
145 d.5.2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	18,00	360,00 zł	6 480,00 zł
146 d.5.2	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych sieci i przyłączy domowych	m	4,26	250,00 zł	1 065,00 zł
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>					<b>139 125,14 zł</b>
<b>Razem dział: PRZEŁOŻENIE ODCINKÓW SIECI GAZOWEJ</b>					<b>204 321,32 zł</b>
<b>RAZEM SANITARNY</b>					<b>2 703 582,36 zł</b>

