

## KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy

45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównywanie terenu

NAZWA INWESTYCJI : Budowa i rozbiórka: kanalizacji deszczowej, sieci wodociągowej, budowa kanalizacji sanitarnej, przebudowa sieci gazowej w ul. Słowackiego w Białymstoku.

ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego w Białymstoku

INWESTOR : Gmina Białystok

ADRES INWESTORA : ul. Słonimska 1, 15-950 Białystok

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)

DATA OPRACOWANIA : 2016-08-29

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
2016-08-29

Data zatwierdzenia

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
<b>Roboty sanitarne - ul. Słowackiego</b>						
1		<b>Kanalizacja deszczowa</b>				
1.1		<b>Rozbiórki</b>				
d.1.1	1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka	m <sup>2</sup>	6.000		
d.1.1	2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	430.100		
d.1.1	3	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej - demontaż	m	253.000		
1.2		<b>Odcinek KDi-KD1</b>				
d.1.2	4	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	20.000		
d.1.2	5	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	20.000		
d.1.2	6	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	38.000		
d.1.2	7	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - odbudowa - materiał z odzysku	m <sup>2</sup>	6.000		
1.3		<b>Odcinek KD1-KD2</b>				
d.1.3	8	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	45.000		
d.1.3	9	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	45.000		
d.1.3	10	Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm	szt.	1.000		
d.1.3	11	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	72.000		
1.4		<b>Odcinek KD2-KD3</b>				
d.1.4	12	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	25.000		
d.1.4	13	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	25.000		
d.1.4	14	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	35.000		
1.5		<b>Odcinek KD3-KD4</b>				
d.1.5	15	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	17.000		
d.1.5	16	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	17.000		
d.1.5	17	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	23.000		
1.6		<b>Odcinek KD4-KD5</b>				
d.1.6	18	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	25.000		
d.1.6	19	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	25.000		
d.1.6	20	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	35.000		
1.7		<b>Odcinek KD5-KD6</b>				
d.1.7	21	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	30.000		
d.1.7	22	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	30.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
23 d.1.7		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	45.000		
<b>1.8</b>		<b>Odcinek KD6-KD7</b>				
24 d.1.8		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	55.000		
25 d.1.8		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	55.000		
26 d.1.8		Montaż kształtek do rurociągów gładkościennych PVC-U, PP i PE łączonych kielichowo o śr. 400 mm	szt.	1.000		
27 d.1.8		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	84.000		
<b>1.9</b>		<b>Odcinek KD7-KD8</b>				
28 d.1.9		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	17.000		
29 d.1.9		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	17.000		
30 d.1.9		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	26.000		
<b>1.10</b>		<b>Odcinek KD8-KD9</b>				
31 d.1.1 0		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	8.000		
32 d.1.1 0		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 400 mm	m	8.000		
33 d.1.1 0		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	11.000		
<b>1.11</b>		<b>Odcinek KD8-KD10</b>				
34 d.1.1 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	8.000		
35 d.1.1 1		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	8.000		
36 d.1.1 1		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 315 mm	m	5.000		
37 d.1.1 1		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	7.000		
<b>1.12</b>		<b>Odcinek KD10-KD11</b>				
38 d.1.1 2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	9.000		
39 d.1.1 2		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	6.000		
40 d.1.1 2		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	6.000		
41 d.1.1 2		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrzaniem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	8.000		
<b>1.13</b>		<b>Przykanaliki deszczowe</b>				
42 d.1.1 3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	135.000		
43 d.1.1 3		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	89.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
44 d.1.1 3		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	89.000		
45 d.1.1 3		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	120.000		
<b>1.14</b>		<b>Uzbrojenie kanalizacji deszczowej</b>				
46 d.1.1 4		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.	11.000		
47 d.1.1 4		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z wpustem deszczowym	szt.	11.000		
48 d.1.1 4		Wymiana wpustu deszczowego Wi	szt.	11.000		
49 d.1.1 4		Wymiana pokrywy, wjazdu - naprawa studni KD <i>i</i>	szt.	1.000		
50 d.1.1 4		Regulacja pionowa studzienek dla wjazdów kanałowych	szt.	12.000		
51 d.1.1 4		Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	12.000		
<b>2</b>		<b>Usunięcie kolizji z siecią ciepłowniczą kanałową</b>				
52 d.2		Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych z przykryciem warstwą ziemi - rozebranie - budowa wodociągu	m	2.000		
53 d.2		Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych z przykryciem warstwą ziemi - rozebranie - budowa kanalizacji deszczowej	m	2.000		
54 d.2		Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych z przykryciem warstwą ziemi - rozebranie - izolacja sieci gazowej	m	2.000		
55 d.2		Kanały prefabrykowane łupinowe dla sieci ciepłych z przykryciem warstwą ziemi - odbudowa - materiał z odzysku	m	6.000		
<b>3</b>		<b>Kanalizacja sanitarna</b>				
<b>3.1</b>		<b>Rozbiórki</b>				
56 d.3.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	41.000		
57 d.3.1		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej - demontaż	m	20.000		
58 d.3.1		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	41.000		
<b>3.2</b>		<b>Odcinek S1-S2</b>				
59 d.3.2		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	77.000		
60 d.3.2		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	95.000		
61 d.3.2		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	28.000		
62 d.3.2		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	19.000		
63 d.3.2		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	70.000		
<b>3.3</b>		<b>Odcinek S2-S3</b>				
64 d.3.3		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	165.000		
65 d.3.3		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	230.000		
66 d.3.3		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	69.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
67 d.3.3		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	46.000		
68 d.3.3		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	149.000		
<b>3.4</b>		<b>Odcinek S3-S4</b>				
69 d.3.4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	100.000		
70 d.3.4		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	128.000		
71 d.3.4		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	48.000		
72 d.3.4		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	32.000		
73 d.3.4		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	90.000		
<b>3.5</b>		<b>Odcinek S4-S5</b>				
74 d.3.5		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	23.000		
75 d.3.5		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	28.000		
76 d.3.5		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	11.000		
77 d.3.5		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	7.000		
78 d.3.5		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	20.000		
<b>3.6</b>		<b>Odcinek S5-S6</b>				
79 d.3.6		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	223.000		
80 d.3.6		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	264.000		
81 d.3.6		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	100.000		
82 d.3.6		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	66.000		
83 d.3.6		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	201.000		
<b>3.7</b>		<b>Odcinek S6-S7</b>				
84 d.3.7		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	90.000		
85 d.3.7		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	100.000		
86 d.3.7		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	38.000		
87 d.3.7		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	25.000		
88 d.3.7		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	81.000		
<b>3.8</b>		<b>Odcinek S7-S8</b>				
89 d.3.8		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	42.000		
90 d.3.8		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	48.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
91 d.3.8		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	18.000		
92 d.3.8		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	12.000		
93 d.3.8		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	38.000		
<b>3.9</b>		<b>Odcinek S5-Si2-Si1</b>				
94 d.3.9		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	36.000		
95 d.3.9		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	44.000		
96 d.3.9		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	17.000		
97 d.3.9		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	11.000		
98 d.3.9		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	33.000		
<b>3.10</b>		<b>Przyłącza kan sanit. - P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7, P8</b>				
99 d.3.1 0		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	162.000		
100 d.3.1 0		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	68.000		
101 d.3.1 0		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór	m <sup>2</sup>	180.000		
102 d.3.1 0		Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m	45.000		
103 d.3.1 0		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	146.000		
<b>3.11</b>		<b>Uzbrojenie kanalizacji sanitarnej</b>				
104 d.3.1 1		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych demontaż	szt.	1.000		
105 d.3.1 1		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm	szt.	1.000		
106 d.3.1 1		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm	szt.	7.000		
107 d.3.1 1		Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	8.000		
<b>4</b>		<b>Wodociąg</b>				
108 d.4		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - rozbiórka	m <sup>2</sup>	20.000		
109 d.4		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	864.000		
110 d.4		Sieci wodociągowe w miastach - rozbiórka istniejącego wodociągu	m	280.000		
111 d.4		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 12 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	280.000		
112 d.4		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 110 mm	m	271.000		
113 d.4		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 90 mm	m	23.000		

## KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
114 d.4		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 65 mm	m	8.000		
115 d.4		Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewn. 32 mm	m	15.000		
116 d.4		Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 100 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.	14.000		
117 d.4		Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm	szt.	14.000		
118 d.4		Hydranty pożarowe nadziemne	kpl.	2.000		
119 d.4		Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	280.000		
120 d.4		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	460.000		
121 d.4		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę - odbudowa - materiał z odzysku	m <sup>2</sup>	20.000		
122 d.4		Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	14.000		
123 d.4		Dostawa i montaż zestawów wodomierzowych	kpl.	1.000		
<b>5</b>		<b>Przebudowa sieci gazowej</b>				
124 d.5		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m <sup>3</sup>	101.200		
125 d.5		Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m <sup>2</sup>	17.000		
126 d.5		Gazociągi przesyłowe o śr.nom.do 100 mm - demontaż	m	17.000		
127 d.5		Gazociągi rozdzielcze o śr.nom.do 100 mm na terenach o dużym uzbrojeniu podziemnym	m	17.000		
128 d.5		Kształtki o śr.nom.do 100 mm	szt.	12.000		
129 d.5		Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	92.000		
130 d.5		Ochrona gazociągu ułożonego w ziemi samowulkanizacyjną taśmą antykorozyjną B-30 - odc 75mb	m <sup>2</sup>	30.000		
131 d.5		Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	95.000		

**Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT**

Słownie: