

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Kanalizacja deszczowa dla zadania Budowa dróg gminnych w ul. Poziomkowej, Jagodowej i Malinowej w Osówcu gmina Sicienko – budowa Kanalizacji deszczowej na odcinku ul. Malinowej od km 0+014 do km 0+170 - I ETAP  
ADRES INWESTYCJI : ul. Poziomkowa, Jagodowa i Malinowa Osówek  
INWESTOR : Gmina Sicienko  
ADRES INWESTORA : ul. Mrotecka 9, 86-014 Sicienko  
BRANŻA : wod-kan.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Zygmunt Biernacki  
DATA OPRACOWANIA : 05.03 2018r.

---

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

**Słownie: zero i 00/100 zł**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
05.03 2018r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA ( PVC200 - 17m; PVC250 - 58 m; PVC315 - 96,5 m; PVC400 - 52,5m)	1	77
1.1	Rurociągi	1	23
1.1.	Roboty ziemne	1	11
1			
1.1.	Montaż rurociągów	12	23
2			
1.2	Studnie deszczowe żelbetowe średn.1200mm - 10szt.	24	38
1.2.	Roboty ziemne	24	31
1			
1.2.	Montaż studni deszczowych	32	38
2			
1.3	Studzienki ściekowe uliczne średn. 450mm - 5szt.	39	48
1.3.	Roboty ziemne	39	46
1			
1.3.	Montaż studzienek ściekowych	47	48
2			
1.4	Separator lamelowy z osadnikiem	49	57
1.4.	Roboty ziemne	49	56
1			
1.4.	Montaż separatora	57	57
2			
1.5	Odwodnienie wykopów	58	59
1.6	Wylot kanalizacji deszczowej i wykonanie nasypu	60	77
1.6.	Wylot kanalizacji deszczowej	60	73
1			
1.6.	Nasyp	74	77
2			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			<b>KANALIZACJA DESZCZOWA GRAWITACYJNA ( PVC200 - 17m; PVC250 - 58 m; PVC315 - 96,5 m; PVC400 - 52,5m)</b>			
1.1			<b>Rurociągi</b>			
1.1.1			<b>Roboty ziemne</b>			
1	KNR-W 2-01 d.1. 0113-01 1.1		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
			0.224	km	0.224	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>
2	KNR 2-01 d.1. 0205-04 1.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.9 751.57	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	751.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>751.570</b>
3	KNR 2-01 d.1. 0301-02 1.1		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) Krotność = 0.1 751.57	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	751.570	
					<b>RAZEM</b>	<b>751.570</b>
4	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m <sup>2</sup>		
			51.36	m <sup>2</sup>	51.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>51.360</b>
5	KNR 2-01 d.1. 0322-02 1.1 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3,8 m wypraskami w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 1.25 m)	m <sup>2</sup>		
			1293.54	m <sup>2</sup>	1293.540	
					<b>RAZEM</b>	<b>1293.540</b>
6	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 1.1		Podłoża pod kanały z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			24.968	m <sup>3</sup>	24.968	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.968</b>
7	KNR 2-01 d.1. 0610-01 1.1		Obsypka rurociągów z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowa-niem kruszywa - grub. 30cm 135.724	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	135.724	
					<b>RAZEM</b>	<b>135.724</b>
8	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1.1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania 448.549	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	448.549	
					<b>RAZEM</b>	<b>448.549</b>
9	KNR 2-01 d.1. 0217-04 1.1 analogia		Zасыpywanie wykopów	m <sup>3</sup>		
			448.549	m <sup>3</sup>	448.549	
					<b>RAZEM</b>	<b>448.549</b>
10	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1.1		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			448.549	m <sup>3</sup>	448.549	
					<b>RAZEM</b>	<b>448.549</b>
11	KNR 2-01 d.1. 0212-03 1.1 0214-04		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			303.021	m <sup>3</sup>	303.021	
					<b>RAZEM</b>	<b>303.021</b>
1.1.2			<b>Montaż rurociągów</b>			
12	KNR-W 2-18 d.1. 0408-03 1.2		Kanały z rur PVC łączonych kielichowo na uszczelkę gumową, o śr. zewn. 200*5,9 mm	m		
			20.5	m	20.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.500</b>
13	KNR-W 2-18 d.1. 0408-04 1.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 250*7,3 mm	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			58	m	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
14	KNR-W 2-18 d.1. 0408-05 1.2		Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315x9,2 mm	m		
			98	m	98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
15	KNR-W 2-18 d.1. 0408-06 1.2		Kanały z rur PVC SN8 łączonych na wcisk o śr. zewn. 400*11,7mm	m		
			52.5	m	52.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
16	KNR-W 2-18 d.1. 0421-03 1.2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana - 3szt. - trójniki - 3szt.	szt		
			6	szt	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
17	KNR-W 2-18 d.1. 0421-05 1.2		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - kolana - 1szt. - trójniki - 1szt.	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	KSNR 4 d.1. 1418-02 1.2		Kłapa zwrotna śr. 400 na wylocie kanalizacji	szt.		
			1	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
19	KNR 2-18 d.1. 0804-02 1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
			17	m	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
20	KNR 2-18 d.1. 0804-03 1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 250 mm	m		
			58	m	58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
21	KNR 2-18 d.1. 0804-04 1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
			96.5	m	96.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>96.500</b>
22	KNR 2-18 d.1. 0804-05 1.2		Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
			52.5	m	52.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.500</b>
23	KNR-W 2-01 d.1. 0113-01 1.2 analogia		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	km		
			0.224	km	0.224	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.224</b>
<b>1.2</b>			<b>Studnie deszczowe żelbetowe średn.1200mm - 10szt.</b>			
<b>1.2.</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>						
24	KNR 2-01 d.1. 0205-04 2.1		Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.9	m <sup>3</sup>		
			243.18	m <sup>3</sup>	243.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.180</b>
25	KNR 2-01 d.1. 0301-02 2.1		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.1	m <sup>3</sup>		
			243.18	m <sup>3</sup>	243.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>243.180</b>
26	KNR 2-01 d.1. 0322-02 2.1 0322-08		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o głębok.do 4.0 m wypraskami w grunt. kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.3m)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			408.24	m <sup>2</sup>	408.240	
					<b>RAZEM</b>	<b>408.240</b>
27	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 2.1		Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			7.95	m <sup>3</sup>	7.950	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.950</b>
28	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.1 0214-03		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl.2 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania 186.733	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	186.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.733</b>
29	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2.1		Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			186.733	m <sup>3</sup>	186.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.733</b>
30	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2.1		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			186.733	m <sup>3</sup>	186.733	
					<b>RAZEM</b>	<b>186.733</b>
31	KNR 2-01 d.1. 0212-03 2.1 0214-04		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			56.447	m <sup>3</sup>	56.447	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.447</b>
<b>1.2.</b>			<b>Montaż studni deszczowych</b>			
<b>2</b>						
32	KNR-W 2-18 d.1. 0513-03 2.2		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
			10	stud.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
33	KNR-W 2-18 d.1. 0513-04 2.2		Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
			2	[0.5 m] stud.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 2-18 d.1. 0527-01 2.2		Przejście szczelne przez ścianę istniejącej studni - otwór o śr. nominalnej 210 mm	szt		
			13	szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
35	KNR-W 2-18 d.1. 0527-02 2.2		Przejście szczelne przez ścianę studni - otwór o śr. 250 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	KNR-W 2-18 d.1. 0527-04 2.2		Przejście szczelne przez ścianę studni - otwór o śr. 315 mm	szt		
			13	szt	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
37	KNR-W 2-18 d.1. 0527-05 2.2		Przejście szczelne przez ścianę studni - otwór o śr. 400 mm	szt		
			5	szt	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
38	KNR 7-11 d.1. 0102-01 2.2		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studniach (pow. wewnętrzne)	m <sup>2</sup>		
			130.07	m <sup>2</sup>	130.070	
					<b>RAZEM</b>	<b>130.070</b>
<b>1.3</b>			<b>Studzienki ściekowe uliczne średn. 450mm - 5szt.</b>			
<b>1.3.</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>						

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-01 d.1. 0205-04 3.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.9 54.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.520	 54.520
					<b>RAZEM</b>	<b>54.520</b>
40	KNR 2-01 d.1. 0301-02 3.1		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.1 54.52	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 54.520	 54.520
					<b>RAZEM</b>	<b>54.520</b>
41	KNR 2-01 d.1. 0322-02 3.1		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.  109.04	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 109.040	 109.040
					<b>RAZEM</b>	<b>109.040</b>
42	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 3.1		Podłoża pod obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm  0.845	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.845	 0.845
					<b>RAZEM</b>	<b>0.845</b>
43	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania 51.588	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.588	 51.588
					<b>RAZEM</b>	<b>51.588</b>
44	KNR 2-01 d.1. 0320-05 3.1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m  51.588	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.588	 51.588
					<b>RAZEM</b>	<b>51.588</b>
45	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3.1		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  51.588	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 51.588	 51.588
					<b>RAZEM</b>	<b>51.588</b>
46	KNR 2-01 d.1. 0212-03 3.1 0214-04		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km  2.932	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.932	 2.932
					<b>RAZEM</b>	<b>2.932</b>
<b>1.3.</b>			<b>Montaż studzienek ściekowych</b>			
<b>2</b>						
47	KNR-W 2-18 d.1. 0524-02 3.2		Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.450 mm z osadnikiem, krata uliczna żeliwna 400*600mm klasy D-400  5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
48	KNR 7-11 d.1. 0102-01 3.2		Wykonanie powłok asfaltowych na zimno w studniach (pow. zewnętrzne i wewnętrzne)  41.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 41.600	 41.600
					<b>RAZEM</b>	<b>41.600</b>
<b>1.4</b>			<b>Separator lamelowy z osadnikiem</b>			
<b>1.4.</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
<b>1</b>						
49	KNR 2-01 d.1. 0205-04 4.1		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.9 49.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.770	 49.770
					<b>RAZEM</b>	<b>49.770</b>
50	KNR 2-01 d.1. 0301-02 4.1		Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) - na miejsce tymczasowego składowania Krotność = 0.1 49.77	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 49.770	 49.770
					<b>RAZEM</b>	<b>49.770</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 2-01 d.1. 0322-04 4.1 0322-09 0324-04		Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 6,0 m wypraskami w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką(szer. 3 m)	m <sup>2</sup>		
			66.36	m <sup>2</sup>	66.360	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.360</b>
52	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 4.1		Podłoże pod separator z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0.9	m <sup>3</sup>	0.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.900</b>
53	KNR 2-01 d.1. 0212-03 4.1		Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - przywóz ziemi z miejsca tymczasowego składowania 26.944	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	26.944	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.944</b>
54	KNR 2-01 d.1. 0320-05 4.1		Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - szerokość 0.8-1.5 m	m <sup>3</sup>		
			26.944	m <sup>3</sup>	26.944	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.944</b>
55	KNR 2-01 d.1. 0236-01 4.1		Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
			26.944	m <sup>3</sup>	26.944	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.944</b>
56	KNR 2-01 d.1. 0212-03 4.1 0214-04		Wywóz urobku ziemi na odległość 5 km	m <sup>3</sup>		
			22.826	m <sup>3</sup>	22.826	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.826</b>
<b>1.4.</b>			<b>Montaż separatora</b>			
<b>2</b>						
57	KNR 9-22 d.1. 0301-11 4.2 0301-12 analogia		Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 2000 mm i głębokości 5.28 m Separator lamelowy z osadnikiem o śr. 2000 mm, - przepustowość nominalna 15dm3/s - przepustowość maksymalna 150dm3/s - poj. magazynowania oleju 230dm3 - poj. całkowita 9000dm3 1	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.5</b>			<b>Odwodnienie wykopów</b>			
58	KNR-W 2-01 d.1. 0606-03 5		Igłofiltry o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 8 m	szt.		
			16	szt.	16.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
59	KNR-W 2-01 d.1. 0604-01 5		Pompowanie oczyszczające	godz.		
			25	godz.	25.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
<b>1.6</b>			<b>Wylot kanalizacji deszczowej i wykonanie nasypu</b>			
<b>1.6.</b>			<b>Wylot kanalizacji deszczowej</b>			
<b>1</b>						
60	KNR-W 2-01 d.1. 0212-04 6.1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
			4.62	m <sup>3</sup>	4.620	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.620</b>
61	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 6.1		Podłoża pod wylot betonowy z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0.33	m <sup>3</sup>	0.330	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.330</b>
62	KNR-W 2-02 d.1. 0202-04 6.1 z.sz. r 03 5.7. 9907-05		Podstawa żelbetowa szerokości ponad 1.3 m - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
			0.63	m <sup>3</sup>	0.630	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.630</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR-W 2-02 d.1. 0207-04 6.1 0207-07		Ściany żelbetowe proste grubości 20 cm - ręczne układanie betonu	m <sup>2</sup>		
			2.71	m <sup>2</sup>	2.710	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.710</b>
64	KNR-W 2-02 d.1. 0259-01 6.1		Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
			0.023	t	0.023	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.023</b>
65	KNR-W 2-02 d.1. 0603-07 6.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
			4.53	m <sup>2</sup>	4.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.530</b>
66	KNR-W 2-02 d.1. 0603-08 6.1		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe - druga i następna warstwa	m <sup>2</sup>		
			4.53	m <sup>2</sup>	4.530	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.530</b>
67	KNR-W 2-01 d.1. 0312-01 6.1		Zasypywanie wykopu	m <sup>3</sup>		
			1.04	m <sup>3</sup>	1.040	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.040</b>
68	KNR-W 2-01 d.1. 0118-02 6.1		Ręczne usunięcie warstwy ziemi o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem (dla ułożenia płyt ażurowych)	m <sup>2</sup>		
			4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
69	KNR-W 2-01 d.1. 0118-06 6.1		Ręczne usunięcie warstwy ziemi, z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m <sup>2</sup>		
			4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
70	KNR-W 2-18 d.1. 0511-01 6.1		Podłoża pod płyty ażurowe z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
			0.42	m <sup>3</sup>	0.420	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.420</b>
71	KNR 9-11 d.1. 0101-02 6.1		Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, sposobem ręcznym	m <sup>2</sup>		
			4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
72	KNR 2-25 d.1. 0407-03 6.1 analogia		Ułożenie płyt ażurowych	m <sup>2</sup>		
			4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.200</b>
73	KNR-W 2-19 d.1. 0134-02 6.1		Oznakowanie wylotu kanalizacji deszczowej tablicą na słupku stalowym.	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.6.</b>			<b>Nasyp</b>			
<b>2</b>						
74	KNR 2-01 d.1. 0212-03 6.2 0214-03		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km - przywóz piasku do wykonania nasypu przy wylocie kanalizacji deszczowej 590	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	590.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
75	KNR 2-01 d.1. 0235-01 6.2		Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			590	m <sup>3</sup>	590.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>590.000</b>
76	KSNR 6 d.1. 0103-01 6.2 analogia		Profilowanie powierzchni skarp wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
			361	m <sup>2</sup>	361.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNR 2-01		Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.	0510-01					
6.2	0510-02		361	m <sup>2</sup>	361.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>361.000</b>