

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111230-9 Roboty w zakresie stabilizacji gruntu  
45111240-2 Roboty w zakresie odwadniania gruntu

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja i usprawnienie systemu odwodnienia nasypu budynku Nadszańca K2  
ADRES INWESTYCJI : Zamość,  
INWESTOR : Zakład Gospodarki Lokalowej w Zamościu S-ka z o.o.  
ADRES INWESTORA : ul.Peowiaków 8, 22-400 Zamość

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Laszczak  
DATA OPRACOWANIA : 10.06.2011r

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.06.2011r

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Część północna</b>			
1	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
d.1	0125-01	<strona północna>39.18<długość>*3.60<szerokość rozkopu>	m <sup>2</sup>	141.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.048</b>
2	KNR 2-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
d.1	0310-03 z.sz. 2.5.14 9909	<strona północna>39.18<długość>*3.74<pole pow. poprzecznej rozkopu>	m <sup>3</sup>	146.533	
				<b>RAZEM</b>	<b>146.533</b>
3	KNR K-04	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-01	<strona północna>39.18<długość>*3.60<szerokość rozkopu>	m <sup>2</sup>	141.048	
				<b>RAZEM</b>	<b>141.048</b>
4	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
d.1	0203-08	<strona północna>39.18<długość>*0.51<pole pow. poprzecznej uzupełnienia spadku płyty stropowej>	m <sup>3</sup>	19.982	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.982</b>
5	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
d.1	0101-03	15*5	cm	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
6	KNR K-36	Uszczelnienie zewnętrzne grubości 3,0mm ścian betonowych części podziemnych budynków i budowli narażonych na działanie wody bezciśnieniowej z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej Nafuflex 2K-SP nakładanej natryskowo	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-05	Krotność = 2 <strona północna>39.18<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>	m <sup>2</sup>	158.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.679</b>
7	KNR K-36	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej Nafuflex 2K-SP nakładanej natryskowo - wklejenie siatki wzmacniającej	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-07	poz.6	m <sup>2</sup>	158.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.679</b>
8	KNR 13-12	Wpusty dachowe z blachy stalowej	szt.		
d.1	0602-04	5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
9	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże geowóknina chłonno-ochronna np.Optigrun typ RMS300	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-01 analogia	<strona północna>39.18<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>	m <sup>2</sup>	158.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.679</b>
10	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże mata drenażowa (kubelkowa) np.Optigrun Meander 6.0 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-01 analogia	<strona północna>39.18<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>	m <sup>2</sup>	158.679	
				<b>RAZEM</b>	<b>158.679</b>
11	KNR AT-09	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże geowóknina filtracyjna np.Optigrun typ 105	m <sup>2</sup>		
d.1	0202-01 analogia	<strona północna>39.18<długość>*4.55<szerokość pasa izolacji>	m <sup>2</sup>	178.269	
				<b>RAZEM</b>	<b>178.269</b>
12	KNR 2-31	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0606-01 analogia	Układanie ściekowych korytek betonowych 39.18	m	39.180	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.180</b>
13	KNR 4-01	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy ok. 35 cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0607-07 + KNR 4-01 0607-08	<strona północna>39.18<długość>*0.08<szerokość zasypkii>	m <sup>2</sup>	3.134	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.134</b>
14	KNR BC-02	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek ASO Dichtmannschette-Boden - kształtka do uszczelnień przejść rurowych, kratek lub wpustów w posadzkach	szt.		
d.1	0316-05 analogia	Montaż koszy PE 140 5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
15	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	kpl		
d.1	0205-04 analogia	Montaż zestawu rurowego łączącego wspust dachowy z rzygaczem			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
16	NNRNKB 202 d.1 0522-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy tytanowo cynkowej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5*(0.75*0.29+2*0.10*0.41+2*0.05*0.34+0.29*0.03)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.711</b>
17	KNR 2-21 d.1 0109-04	Przesiewanie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
		<strona północna>39.18<długość>*3.27<pole pow. poprzecznej rozkopu>	m <sup>3</sup>	128.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.119</b>
18	KNR AT-04 d.1 0102-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm	m <sup>2</sup>		
		<strona północna>39.18<długość>*4.36<szerokość zabezpieczenia geokrata>	m <sup>2</sup>	170.825	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.825</b>
19	KNR AT-09 d.1 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna z przesianej ziemi z wykopu	m <sup>3</sup>		
		<strona północna>39.18<długość>*3.27<pole pow. poprzecznej rozkopu>	m <sup>3</sup>	128.119	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.119</b>
<b>2</b>		<b>Część południowa</b>			
20	KNR 2-01 d.2 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m <sup>2</sup>		
		<strona południowa>41.65<długość>*3.60<szerokość rozkopu>	m <sup>2</sup>	149.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.940</b>
21	KNR 2-01 d.2 0310-03 z.sz. 2.5.14 9909	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu.	m <sup>3</sup>		
		<strona południowa>41.65<długość>*3.74<pole pow. poprzecznej rozkopu>	m <sup>3</sup>	155.771	
				<b>RAZEM</b>	<b>155.771</b>
22	KNR K-04 d.2 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m <sup>2</sup>		
		<strona południowa>41.65<długość>*3.60<szerokość rozkopu>	m <sup>2</sup>	149.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>149.940</b>
23	KNR 4-01 d.2 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego	m <sup>3</sup>		
		<strona południowa>41.65<długość>*0.51<pole pow. poprzecznej uzupełnienia spadku płyty stropowej>	m <sup>3</sup>	21.242	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.242</b>
24	KNR AT-17 d.2 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		15*3	cm	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
25	KNR K-36 d.2 0104-05	Uszczelnienie zewnętrzne grubości 3,0mm ścian betonowych części podziemnych budynków i budowli narażonych na działanie wody bezciśnieniowej z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej Nafuflex 2K-SP nakładanej natryskowo	m <sup>2</sup>		
		Krotność = 2			
		<strona południowa>41.65<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>	m <sup>2</sup>	168.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.683</b>
26	KNR K-36 d.2 0104-07	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej Nafuflex 2K-SP nakładanej natryskowo - wklejenie siatki wzmacniającej	m <sup>2</sup>		
		poz.25	m <sup>2</sup>	168.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.683</b>
27	KNR 13-12 d.2 0602-04	Wpusty dachowe z blachy stalowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
28	KNR AT-09 d.2 0202-01 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże geowóknina chłonno-ochronna np.Optigrun typ RMS300	m <sup>2</sup>		
		<strona południowa>41.65<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>	m <sup>2</sup>	168.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.683</b>
29	KNR AT-09 d.2 0202-01 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże mata drenażowa (kubelkowa) np.Optigrun Meander 6.0 cm	m <sup>2</sup>		
		<strona południowa>41.65<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>	m <sup>2</sup>	168.683	
				<b>RAZEM</b>	<b>168.683</b>
30	KNR AT-09 d.2 0202-01 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże geowóknina filtracyjna np.Optigrun typ 105	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<strona południowa>41.65<długość>*4.55<szerokość pasa izolacji>	m <sup>2</sup>	189.508	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.508</b>
31	KNR 2-31 d.2 0606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej Układanie ściekowych korytek betonowych 41.65	m		
			m	41.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.650</b>
32	KNR 4-01 d.2 0607-07 + KNR 4-01 0607-08	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy ok. 35 cm  <strona południowa>41.65<długość>*0.08<szerokość zasypkii>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.332</b>
33	KNR BC-02 d.2 0316-05 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek ASO Dichtmannschette-Boden - kształtka do uszczelnień przejść rurowych, kratki lub wpustów w posadzkach Montaż koszy PE 140 3	szt.		
			szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNR 2-15 d.2 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową Montaż zestawu rurowego łączącego wspust dachowy z rygaczem 3	kpl		
			kpl	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
35	NNRNKB 202 d.2 0522-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy tytanowo cynkowej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 3*(0.75*0.29+2*0.10*0.41+2*0.05*0.34+0.29*0.03)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.027	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.027</b>
36	KNR 2-21 d.2 0109-04	Przesiewanie ziemi urodzajnej  <strona południowa>41.65<długość>*3.27<pole pow. poprzecznej rozkopu>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.196</b>
37	KNR AT-04 d.2 0102-02 analogia	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 10,0 cm  <strona południowa>41.65<długość>*4.36<szerokość zabezpieczenia geokrata>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	181.594	
				<b>RAZEM</b>	<b>181.594</b>
38	KNR AT-09 d.2 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna z przesianej ziemi z wykopu <strona południowa>41.65<długość>*3.27<pole pow. poprzecznej rozkopu>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	136.196	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.196</b>
<b>3</b>		<b>Część zachodnia</b>			
39	KNR 2-01 d.3 0125-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem <strona zachodnia>93.25<długość>*3.65<szerokość rozkopu>	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	340.363	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.363</b>
40	1,5 d.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV) Odkładanie urobku po obu stronach wykopu. <stona zachodnia>93.25<długość>*1.80<pole pow. poprzecznej rozkopu>/1.5	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	111.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>111.900</b>
41	KNR K-04 d.3 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie  <strona zachodnia>93.25<długość>*3.65<szerokość rozkopu>/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170.181	
				<b>RAZEM</b>	<b>170.181</b>
42	KNR 4-01 d.3 0203-08	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego  <strona zachodnia>93.25<długość>*0.32<pole pow. poprzecznej uzupełnienia spadku płyty stropowej>/2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.920</b>
43	KNR AT-17 d.3 0101-03	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 15*10/2	cm		
			cm	75.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>75.000</b>
44	KNR K-36 d.3 0104-05	Uszczelnienie zewnętrzne grubości 3,0mm ścian betonowych części podziemnych budynków i budowli narażonych na działanie wody bezciśnieniowej z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej Nafuflex 2K-SP nakładanej natryskowo Krotność = 2 <strona zachodnia>93.25<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	188.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.831</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR K-36 d.3 0104-07	Uszczelnienie zewnętrzne części podziemnych budynków i budowli z dwukomponentowej izolacji bitumiczno-kauczukowej Nafuflex 2K-SP nakładanej natryskowo - wklejenie siatki wzmacniającej poz.44/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	94.416	
				<b>RAZEM</b>	<b>94.416</b>
46	KNR 13-12 d.3 0602-04	Wpusty dachowe z blachy stalowej	szt.		
		10/2	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
47	KNR AT-09 d.3 0202-01 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże geowótknina chłonno-ochronna np.Optigrun typ RMS300	m <sup>2</sup>		
		<strona zachodnia>93.25<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>/2	m <sup>2</sup>	188.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.831</b>
48	KNR AT-09 d.3 0202-01 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże mata drenażowa (kubelkowa) np.Optigrun Meander 6.0 cm	m <sup>2</sup>		
		<strona zachodnia>93.25<długość>*4.05<szerokość pasa izolacji>/2	m <sup>2</sup>	188.831	
				<b>RAZEM</b>	<b>188.831</b>
49	KNR AT-09 d.3 0202-01 analogia	Dachy zielone; Odwodnienia - drenaże geowótknina filtracyjna np.Optigrun typ 105	m <sup>2</sup>		
		<strona zachodnia>93.25<długość>*4.55<szerokość pasa izolacji>/2	m <sup>2</sup>	212.144	
				<b>RAZEM</b>	<b>212.144</b>
50	KNR 2-31 d.3 0606-01 analogia	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce piaskowej Układanie ściekowych korytek betonowych 93.25/2	m		
			m	46.625	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.625</b>
51	KNR 4-01 d.3 0607-07 + KNR 4-01 0607-08	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy ok. 35 cm	m <sup>2</sup>		
		<strona zachodnia>93.25<długość>*0.25<szerokość zasypki>/2	m <sup>2</sup>	11.656	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.656</b>
52	KNR BC-02 d.3 0316-05 analogia	Roboty uzupełniające przy wykonywaniu izolacji i uszczelnień - wklejenie kształtek ASO Dichtmannschette-Boden - kształtka do uszczelnień przejść rurowych, kratki lub wpustów w posadzkach Montaż koszy PE 140 10/2	szt.		
			szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
53	KNR 2-15 d.3 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową Montaż zestawu rurowego łączącego wspust dachowy z rzygaczem 10/2	kpl		
			kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	NNRNKB 202 d.3 0522-02	(z.l) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy tytanowo cynkowej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 10*(0.75*0.29+2*0.10*0.41+2*0.05*0.34+0.29*0.03)/2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.711	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.711</b>
55	KNR 2-21 d.3 0109-04	Przesiewanie ziemi urodzajnej	m <sup>3</sup>		
		<strona zachodnia>93.25<długość>*1.22<pole pow. poprzecznej rozkopu>/2	m <sup>3</sup>	56.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.883</b>
56	KNR AT-09 d.3 0203-01	Dachy zielone; Warstwy ogrodnicze - warstwa wegetacyjna z przesianej ziemi z wykopu <strona zachodnia>93.25<długość>*1.22<pole pow. poprzecznej rozkopu>/2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	56.883	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.883</b>
57	KNR 4-01 d.3 1306-01	Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji schodów i świetlików stalowych 32*2+3*2/2	szt.		
			szt.	67.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>67.000</b>
58	KNR 4-01 d.3 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 32*0.3*0.3/2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
59	KNR 2-21 d.3 0601-05 analogia	Fundamenty pod balustradę 32*0.3*0.3/2	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.3	KNR 2-02 1209-01 analogia	Ponowny montaż balustrad	m		
		66.62/2	m	33.310	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.310</b>