

## KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

NAZWA INWESTYCJI : Termonodernizacja budynku  
ADRES INWESTYCJI : Rynek 7, 58-300 Wałbrzych  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : Rynek 7, 58-300 Wałbrzych  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Rajca  
DATA OPRACOWANIA : październik 2011

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI ZACHODNIEJ POŁUDNIOWEJ I PÓLNOCNEJ</b>			
1	KNR 4-01	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-05	filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2			
		<b>ELEWACJA ZACHODNIA</b>			
		12.50*10.16-2.00*6.00	m <sup>2</sup>	115.000	
		5.00*3.50	m <sup>2</sup>	17.500	
		3.20*2.60	m <sup>2</sup>	8.320	
		A (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				140.820	
		<b>OTWORY</b>			
		-1.24*2.10*2	m <sup>2</sup>	-5.208	
		-1.20*2.15*2	m <sup>2</sup>	-5.160	
		-1.12*1.93*3	m <sup>2</sup>	-6.485	
		-1.09*1.59*8	m <sup>2</sup>	-13.865	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				-30.718	
		<b>ELEWACJA POŁUDNIOWA</b>			
		6.00*3.50	m <sup>2</sup>	21.000	
		10.50*6.00	m <sup>2</sup>	63.000	
		3.50*10.80	m <sup>2</sup>	37.800	
		(2.80+1.80)/2*1.80	m <sup>2</sup>	4.140	
		13.00*3.00	m <sup>2</sup>	39.000	
		C (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				164.940	
		<b>OTWORY</b>			
		-1.00*1.50*3	m <sup>2</sup>	-4.500	
		-1.10*1.50	m <sup>2</sup>	-1.650	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				-6.150	
		<b>ELEWACJA PÓLNOCNA</b>			
		13.00*4.80	m <sup>2</sup>	62.400	
		4.50*6.00	m <sup>2</sup>	27.000	
		4.50*4.00	m <sup>2</sup>	18.000	
		1.80*10.80	m <sup>2</sup>	19.440	
		19.90*4.50	m <sup>2</sup>	89.550	
		13.80*8.60	m <sup>2</sup>	118.680	
		7.30*8.60-7.30*2.50	m <sup>2</sup>	44.530	
		E (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				379.600	
		<b>OTWORY</b>			
		-1.26*1.76*2	m <sup>2</sup>	-4.435	
		-1.12*1.50*2	m <sup>2</sup>	-3.360	
		-1.12*1.75*2	m <sup>2</sup>	-3.920	
		-1.03*1.54*2	m <sup>2</sup>	-3.172	
		-1.08*1.58	m <sup>2</sup>	-1.706	
		-0.45*0.60	m <sup>2</sup>	-0.270	
		-1.54*0.64*2	m <sup>2</sup>	-1.971	
		-1.02*1.58*3	m <sup>2</sup>	-4.835	
		-1.04*1.54*2	m <sup>2</sup>	-3.203	
		-1.10*1.50*2	m <sup>2</sup>	-3.300	
		-1.06*2.11	m <sup>2</sup>	-2.237	
		F (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-----	
				-32.409	
				<b>RAZEM</b>	<b>616.083</b>
2	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy wapiennej pasami o szer.do 20 cm - ościeża	m		
d.1	0702-02	(1.24+2.10*2)*0.20*2	m	2.176	
		(1.20+2.15*2)*0.20*2	m	2.200	
		(1.12+1.93*2)*0.20*3	m	2.988	
		(1.09+1.59*2)*0.20*8	m	6.832	
		(1.00+1.50*2)*0.20*3	m	2.400	
		(1.10+1.50*2)*0.20*2	m	1.640	
		(1.26+1.76*2)*0.20*2	m	1.912	
		(1.12+1.75*2)*0.20*2	m	1.848	
		(1.03+1.54*2)*0.20*2	m	1.644	
		(1.08+1.58*2)*0.20	m	0.848	
		(0.45+0.60*2)*0.20	m	0.330	
		(0.64+1.54*2)*0.20*2	m	1.488	
		(1.02+1.58*2)*0.20*3	m	2.508	
		(1.04+1.54*2)*0.20*2	m	1.648	
		(1.10+1.50*2)*0.20*2	m	1.640	
		(1.06+2.11*2)*0.20	m	1.056	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.158</b>
3	KNR 2-02	Ostony okien folia polietylenowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0925-01	30.718+6.15+32.409	m <sup>2</sup>	69.277	
				<b>RAZEM</b>	<b>69.277</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4	KNR 0-23 d.1 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.1 33.158	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	616.08	
			m <sup>2</sup>	33.16	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.24</b>
5	KNR 0-23 d.1 2611-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją StoPlex W- system dociepleń STO 649.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	649.24	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.24</b>
6	KNR 0-33 d.1 0105-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO ISPO wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk silikonowy o strukturze baranek, gr. 2,0 mm Sto Silco poz.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	649.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>649.240</b>
7	KNR 0-33 d.1 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych kołkami do ścian poz.6*5	szt		
			szt	3246.20	
				<b>RAZEM</b>	<b>3246.20</b>
8	KNR 0-23 d.1 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - 3cm styropian 33.158	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.158</b>
9	KNR 0-33 d.1 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.158</b>
10	KNR 0-33 d.1 0125-01	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia - ościeża poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.158</b>
11	KNR 0-33 d.1 0125-03	Tynki elewacyjne silikonowo-żywiczne o wysokiej przepuszczalności pary wodnej o strukturze baranek lub kornik - STOSILCO o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie poz.8	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	33.158	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.158</b>
12	KNR 0-33 d.1 0105-01	Wklejenie opasek okiennych i drzwiowych z płyt styropianowch gr. 8 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Classic wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie 0.15*(1.66+1.40*2) 0.15*(2.10+1.36)+0.10*2.10 0.15*(2.20*2+1.66)*2 0.15*(2.20*2+1.65) (2.35*1.65-1.78*1.16) 0.15*(1.96*2+1.47) 0.15*(2.13+0.80+1.56) 0.15*(2.20*2+1.46) 0.15*(2.12*2+1.55) 2.27*1.55-1.30*1.25 0.15*(2.12+1.40) 0.15*(1.95*2+1.45)*2 0.15*(1.97*2+1.47) 0.15*(2.22*2+1.56) 0.15*(1.77*2+1.47)*2 0.15*(1.78*2+1.52) 0.15*(1.43*2+1.48) 0.15*(1.78*2+1.45)*2 0.15*(1.77*2+1.46) 0.15*(1.10*2+1.10)*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.669	
			m <sup>2</sup>	0.729	
			m <sup>2</sup>	1.818	
			m <sup>2</sup>	0.908	
			m <sup>2</sup>	1.813	
			m <sup>2</sup>	0.809	
			m <sup>2</sup>	0.674	
			m <sup>2</sup>	0.879	
			m <sup>2</sup>	0.869	
			m <sup>2</sup>	1.894	
			m <sup>2</sup>	0.528	
			m <sup>2</sup>	1.605	
			m <sup>2</sup>	0.812	
			m <sup>2</sup>	0.900	
			m <sup>2</sup>	1.503	
			m <sup>2</sup>	0.762	
			m <sup>2</sup>	0.651	
			m <sup>2</sup>	1.503	
			m <sup>2</sup>	0.750	
m <sup>2</sup>	0.990				
				<b>RAZEM</b>	<b>21.066</b>
13	KNR 0-33 d.1 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem - sciany do wys. 2,5 m 3.00*(10.50+3.50*2+4.50+6.0+13.00+13.80)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	164.40	
				<b>RAZEM</b>	<b>164.40</b>
14	KNR 0-33 d.1 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 33.158/0.20 12.00+6.40+8.60*2+3.50*4+2.60*2+10.80+4.00	m		
			m	165.79	
			m	69.60	
				<b>RAZEM</b>	<b>235.39</b>
15	KNR 0-33 d.1 0122-01	Dopłata za montaż listew cokołowych 13.80+7.80+13.00+3.20*2+4.50+6.0+10.16+10.50+3.50*2	m		
			m	79.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>79.160</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14.95	m <sup>2</sup>	14.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>71.250</b>
<b>3</b>		<b>MALOWANIE OKIEN I DRZWI CZĘŚCI WSPÓLNYCH</b>			
30	KNR 4-01 d.3 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o powierzchni ponad 1.0 m2 56.12 30.17+32.409	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 56.120 62.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>118.699</b>
31	TZKNBK XV d.3 0429-01	Usunięcie starej farby olejnej za pomocą ługowania - po raz pierwszy 30.17 32.409	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.170 32.409	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.579</b>
32	TZKNBK XII d.3 0402-62	Naprawa krawędzi elem.stolarki pol.na wycięciu miejsc uszk.i wklej.listew wyprofil.lub z wrębami o dług.do 0.5 m 20	msc. msc.	 20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	TZKNBK XII d.3 0401-57	Naprawa krawędzi elem.stolarki pol.na wycięciu miejsc uszk.i wklej.listew prostych lub zaokrąg.o dług.do 0.25 m 30	msc. msc.	 30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
34	TZKNBK XII d.3 0403-66	Naprawa płaszczyzn elem.stolarki poleg.na wstawieniu fleków o pow.do 1.0 dm2 12	msc. msc.	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
35	TZKNBK XV d.3 0431-01	Zagruntowanie stolarki z uprzednim poszpachlowaniem poz.31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.579</b>
36	TZKNBK XV d.3 0436-01	Wyszpachlowanie i wyszlifowanie powierzchni uprzednio zagruntowanych - po raz pierwszy poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.579</b>
37	TZKNBK XV d.3 0651-01	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.579</b>
38	TZKNBK XV d.3 0651-02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz poz.37	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 62.579	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.579</b>
<b>4</b>		<b>DACHY PAPOWE DOCIEPLONE STYROPAPĄ + POKRYCIE DACHU WYSOKIEGO</b>			
39	KNR 4-01 d.4 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa 9.80*5.58 8.20*7.80 1.50*5.40 6.50*16.00 4.95*13.00 11.03*11.68+10.72*4.00*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.684 63.960 8.100 104.000 64.350 139.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.644</b>
40	KNR 4-01 d.4 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa Krotność = 4 434.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.640</b>
41	KNR 4-01 d.4 0411-06	Wymiana zgnitych elementów połączeń z desek o grub. 32 mm policzono 40% całości dachu 295.094*50%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 147.547	
				<b>RAZEM</b>	<b>147.547</b>
42	KNR 2-02 d.4 0501-01	Pokrycie dachów papą perforowaną na podłożu drewnianym jednowarstwowo na gwoździe pod warstwę styropapy 295.094	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.094</b>
43	KNR-W 2-02 d.4 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo 434.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>434.640</b>
44	KNR 2-02 d.4 0609-01	Ułożenie warstwy styropapy grubości 20 cm laminowanej jednowarstwowo 295.094	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 295.094	
				<b>RAZEM</b>	<b>295.094</b>
45	KNR-W 2-02 d.4 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną modyfikowaną SBS dwuwarstwowo 434.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 434.640	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>434.640</b>
46	NNRNKB d.4 202 0411-02	(z.VI) Zamontowanie krawędziaków do montażu haków rynnowych i obróbek blacharskich 20 x 15 cm (9.80+5.58)*2 (8.20+7.80)*2 (1.50+5.40)*2 (6.50+16.00)*2 (4.95+13.00)*2	m m m m m	30.760 32.000 13.800 45.000 35.900	
				<b>RAZEM</b>	<b>157.460</b>
47	KNR-W 4-02 d.4 0233-08	Demontaż rury deszczowej żeliwnej 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
48	KNR 4-05II d.4 0222-04	Ręczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - rury deszczowe z osadnikiem i kolaniem 6.0	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
49	KNR-W 4-02 d.4 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
50	KNR-W 2-15 d.4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 10.00	szt. szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
51	KNR 2-15 d.4 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6.00	szt. szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE STROPODACHU BUDYNKU WYSOKIEGO</b>			
52	KNR 4-01 d.5 0414-02	Wymiana deskowania z desek o grub. 25 mm na styk 11.03*11.68 10.72*4.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.830 42.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.710</b>
53	KNR 4-01 d.5 0429-02	Rozebranie elementów stropów drewnianych - zasypek 171.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.710</b>
54	KNR 4-01 d.5 0429-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polep 128.83	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	128.830	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.830</b>
55	KNR 2-02 d.5 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z filców na sucho 171.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	171.710	
				<b>RAZEM</b>	<b>171.710</b>
<b>6</b>		<b>ŚWIETLIKI</b>			
56	d.6 kalk. własna	Konserwacja świetlika wewnętrznego i zewnętrznego polegająca na konserwacji rusztu stalowego i pomalowanie farbą Hamereite wraz z uzupełnieniem oszklenia / należy do świetlika zewnętrznego zamontować odpowiednie rusztowanie 2.0	szt. szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>7</b>		<b>WYKONANIE NOWEGO WYJŚCIA NA DACH I DRABINA WYŁAZOWA W ŁĄCZNIKU</b>			
57	KNR 4-01 d.7 0429-06	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z płyt pilśniowych 1.00*1.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
58	KNR 4-01 d.7 0429-04	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek otynkowanych 1.0*1.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
59	KNR 4-01 d.7 0429-05	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotynkowanych 3.40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
60	KNR 0-15 d.7 0526-01	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej - wykonanie konstrukcji nośnej 3.40	m m	3.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.400</b>
61	KNR 0-15 d.7 0526-02 analogia	Osadzenie wyłazu w połaci dachowej 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
62 d.7	KNR 2-02 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3 m - składane	m		
		3.50	m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
<b>8</b>	<b>45320000</b>	<b>IZOLACJE PIONOWE ŚCIAN PIWNICZNYCH I ODWODNIENIE</b>			
63 d.8	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.80*2.20*(13.10+3.00+13.40*2+5.0)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	84.304	
				<b>RAZEM</b>	<b>84.304</b>
64 d.8	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem	m <sup>2</sup>		
		1.50*1.20	m <sup>2</sup>	1.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.800</b>
65 d.8	KNR-W 4-01 0736-01	Oczyszczenie spoin z usunięciem zaprawy w murach gładkich z cegły ceramicznej 2.20*(13.10+3.00+13.40*2+5.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.380</b>
66 d.8	KNR-W 7-12 0301-02	Czyszczenie ręczne przez szrotkowanie powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.380</b>
67 d.8	KNR-W 2-02 0812-01	Tynki cementowe kat. I wykonywane ręcznie na ścianach - analogia wypełnienie spoin poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.380</b>
68 d.8	KNR 0-29 0635-01 analogia	Przygotowanie powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii STO-MUROSIL BD1K - gruntowanie ręczne poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.380</b>
69 d.8	KNR 0-29 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych STOMUROSIL BD1K poz.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.380</b>
70 d.8	KNR 0-29 0642-01 analogia	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii MUROSIL - płyty wodoodporne izolacyjne hydro-max gr. 6cm 2.20*(13.10+3.00+13.40*2+5.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	105.380	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.380</b>
71 d.8	KNR 2-02 0616-04 analogia	Izolacje z folii wytłaczanej na sucho-pionowa - zakończone listwą dociskową 2.30*(13.10+3.00+13.40*2+5.00)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	110.170	
				<b>RAZEM</b>	<b>110.170</b>
72 d.8	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - rury perforowane 113 mm (13.10+3.00+13.40+5.00)	m		
			m	34.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.500</b>
73 d.8	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315 mm - zamknięcie rurą teleskopową 2	szt		
			szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.8	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm 5.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
75 d.8	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 5.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
76 d.8	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 5.00	m		
			m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77 d.8	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypianie tłuczniem w obrębie drenażu - szerokość zasypiania 50cm 2.30*(13.10+3.00+13.40+5.00)*0.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.675</b>
78 d.8	KNR 2-01 0320-0501	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 0.8-1.5 m - zasypywanie ziemią z wykopu poz.63-poz.77	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	44.629	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>44.629</b>
79	KNR 4-01 d.8 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km poz.77	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.675</b>
80	KNR 4-01 d.8 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za kazdy nastepny 1 km Krotnosc = 9 poz.79	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	39.675	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.675</b>
81	KNR 2-02 d.8 1101-07	Podklady z ubitych materialow sypkich na podlozu gruntowym studzienki 1.30*0.80*2*0.15	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.312	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.312</b>
82	KNR AT-03 d.8 0401-02	Scieki uliczne z prefabrykatow betonowych 75x28x10 cm 3.50	m		
			m	3.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.500</b>
83	kalk walsna d.8	studzienki przyokienne PCV studzienki 4	szt		
			szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>