

---

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie elewacji bocznej budynku  
ADRES INWESTYCJI : ul. Bolesława Śmiałego 34 w Szczecinie  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Bolesława Śmiałego 34 fr., w Szczecinie  
ADRES INWESTORA : Szczecińskie Towarzystwo Budownictwa Społecznego Sp. z oo.  
WYKONAWCA ROBÓT : .  
ADRES WYKONAWCY : .

DATA OPRACOWANIA : 15.01.2023 r.

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
15.01.2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>Rusztowanie</b>			
1	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10-20 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1504-02	14,80*15,15+55,85	m <sup>2</sup>	280,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,070</b>
2	KNNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
d.1	1505-01	poz.1	m <sup>2</sup>	280,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,070</b>
3	kalk. własna	Czas pracy rusztowań	m <sup>2</sup>		
d.1		poz.1	m <sup>2</sup>	280,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,070</b>
<b>2</b>		<b>Docieplenie elewacji powyżej górnej krawędzi cokołu</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
4	KNR-W 2-02	Oslony folią polietylenową: okna	m <sup>2</sup>		
d.2.	0923-01	1,80*1,30	m <sup>2</sup>	2,340	
1		6*[1,00*1,55]	m <sup>2</sup>	9,300	
				<b>RAZEM</b>	<b>11,640</b>
5	kalk. własna	Usunięcie: okablowania na elewacji, wszelkich elementów stalowych, z tworzyw sztucznych, gipsu, itp	kpl		
d.2.		- przyjęto pracę 1 robotnika przez 2 godz.	kpl	1,000	
1		1,0		<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
d.2.	0535-08	8,25+1,20+2,35+5,80		17,600	
1		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		1,80		17,600	
		6*1,00		1,800	
		B (obliczenia pomocnicze)		6,000	
				=====	
		poz.6B*0,25<parapety>	m <sup>2</sup>	7,800	
		C (suma częściowa)		1,950	
			m <sup>2</sup>	-----	
		poz.6A*0,25<murek ogniowy>	m <sup>2</sup>	<b>1,950</b>	
		D (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	4,400	
			m <sup>2</sup>	-----	
				<b>4,400</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,350</b>
7	TZKNBK VIII	Skucie tynków odparzonych, skorodowanych, zawilgoconych, zagrzybionych	m <sup>2</sup>		
d.2.	06-07	przyjęto 30% pow.			
1	analogia	14,80*15,16+56,00		280,368	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		266,28-poz.4		280,368	
		B (obliczenia pomocnicze)		254,640	
				=====	
		poz.7B*30%	m <sup>2</sup>	254,640	
				<b>76,392</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,392</b>
8	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin	m <sup>2</sup>		
d.2.	0121-02	na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru			
1		poz.7	m <sup>2</sup>	76,392	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,392</b>
9	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna:	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-03	- przyjęto 10% powierzchni			
1		poz.8*10%	m <sup>2</sup>	7,64	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,64</b>
10	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>		
d.2.	0102-05				
1		poz.8	m <sup>2</sup>	76,39	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,39</b>
11	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m <sup>2</sup>		
d.2.	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie			
1	analogia	1,80+2*1,30		4,400	
		6*[1,00+2*1,55]		24,600	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
				29,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.7B<ściana> B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	254,640	
		poz.11A*0,12<ościeża> C (suma częściowa)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,640 3,480	
			m <sup>2</sup>	3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,120</b>
12	KNR-W 4-01 d.2. 0726-03 1 analogia	Uzupełnienie tynków zewnętrznych: tynk cementowo-wapienny (gr. tynku 2.5 cm) poz.10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,390	
				<b>RAZEM</b>	<b>76,390</b>
13	KNR 4-01 d.2. 0108-09 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km poz.10*[2,5/100]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,910</b>
14	KNR 4-01 d.2. 0108-10 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 poz.13	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,910	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,910</b>
15	kalk. własna d.2. 1	Utylizacja gruzu poz.13*1,8	t t	 3,438	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,438</b>
<b>2.2</b>		<b>Docieplenie ścian</b>			
16	KNR 0-23 d.2. 2611-02 2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.11B	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,640</b>
17	KNR AT-31 d.2. 0703-01 2	Montaż listwy początkowej - aluminiowa listwa startowa 14,80	m m	 14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
18	KNR AT-31 d.2. 0103-05 2	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach poz.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,640</b>
19	KNR AT-31 d.2. 0704-02 2	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły - technologia termodybła poz.18*80%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203,712	
				<b>RAZEM</b>	<b>203,712</b>
20	KNR AT-31 d.2. 0704-02 2	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 8 szt/m2 do podłoża z cegły - technologia termodybła - strefy krawędziowe poz.18*20%	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50,928	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,928</b>
21	KNR AT-31 d.2. 0105-09 2	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,640</b>
22	KNR AT-31 d.2. 0504-01 2	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 254,640	
				<b>RAZEM</b>	<b>254,640</b>
<b>2.3</b>		<b>Docieplenie ościeży</b>			
23	KNR 0-23 d.2. 2611-02 3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie poz.11C	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,480</b>
24	KNR AT-31 d.2. 0104-01 3	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 2 cm na ościeżach poz.23	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,480</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR AT-31	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0104-04				
3		poz.24	m <sup>2</sup>	3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,480</b>
26	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych	m		
d.2.	2612-08				
3		poz.11A	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
27	KNR AT-31	Montaż listwy przyokiennej stosowanej do uszczelnienia połączeń w strefie drzwi i okien ze zintegrowaną siatką zbrojącą i uszczelką	m		
d.2.	0702-01				
3		poz.26	m	29,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,000</b>
28	KNR 0-33	Montaż profili okapnikowych do zastosowania w miejscach zagrożonych kapia-cą wodą - nadproża okienne	m		
d.2.	0121-01				
3	analogia	poz.6B	m	7,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,800</b>
29	KNR 0-33	Uszczelnienie styków ościeżnic ze ścianami	m		
d.2.	0122-02				
3		poz.27-poz.28	m	21,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,200</b>
30	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie; warstwa po-średnia na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0504-02				
3		poz.25	m <sup>2</sup>	3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,480</b>
31	KNR AT-31	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikonowy - wykonany ręcznie na oście-żach	m <sup>2</sup>		
d.2.	0504-04				
3		poz.25	m <sup>2</sup>	3,480	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,480</b>
<b>2.4</b>		<b>Malowanie</b>			
32	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jedno-krotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m <sup>2</sup>		
d.2.	2611-02				
4		poz.22+poz.31	m <sup>2</sup>	258,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,120</b>
33	KNR AT-31	Malowanie elewacji farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłó-nące	m <sup>2</sup>		
d.2.	0601-01				
4		poz.32	m <sup>2</sup>	258,120	
				<b>RAZEM</b>	<b>258,120</b>
34	KNR AT-08	Wykonanie zabezpieczenia przed graffiti środkami AGS - ręcznie na powierz-chniach z powłoką malarską	m <sup>2</sup>		
d.2.	0105-04				
4		14,80*2,00	m <sup>2</sup>	29,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>29,600</b>
<b>2.5</b>		<b>Obróbki blacharskie</b>			
<b>2.5.</b>		<b>Parapety</b>			
<b>1</b>					
35	KNR 2-02	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
d.2.	0923-04				
5.1		poz.11A*[0,12+0,15]	m <sup>2</sup>	7,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,830</b>
36	KNR 2-02	Wklejenie warstwy tłumiącej z tekstury filcowej impregnowanej bitumem - kleje-nie klejem do obróbek blacharskich	m <sup>2</sup>		
d.2.	0604-05				
5.1	analogia	poz.35	m <sup>2</sup>	7,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,830</b>
37	KNR 2-02	Obróbki z blachy tytan-cynk gr. 0.7 mm - parapety	m <sup>2</sup>		
d.2.	0507-01				
5.1	analogia	poz.36	m <sup>2</sup>	7,830	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,830</b>
38	KNR 2-02	Montaż zabezpieczeń p/ptakom (stop - ptak)	m		
d.2.	1113-06				
5.1	kalk. własna	poz.11A+poz.6A	m	46,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,600</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.5.</b>		<b>Murek ogniowy</b>			
<b>2</b>					
39	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytan-cynk gr. 0.7	m <sup>2</sup>		
d.2.	0507-02	mm			
5.2	analogia	poz.6A*[0,25+0,15+0,10]	m <sup>2</sup>	8,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,800</b>
<b>3</b>		<b>Izolacja zewnętrznych ścian przyziemia budynku, do wysokości górnej krawędzi cokołu</b>			
<b>3.1</b>		<b>Przygotowanie powierzchni</b>			
40	KNR 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3.	0102-02				
1		14,80*[2,30-0,90]		20,720	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.40A*1,00	m <sup>3</sup>	20,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,720</b>
41	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - usunięcie z muru odpadającego tynku	m <sup>2</sup>		
d.3.	0121-01				
1		poz.40A<do poziomu "0">	m <sup>2</sup>	20,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,720</b>
42	KNR BC-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - wykucie spoin na głębokość 2 cm i oczyszczenie muru	m <sup>2</sup>		
d.3.	0121-02				
1		poz.41	m <sup>2</sup>	20,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,720</b>
43	TZKNBK IV -	Ostrożne wykucie z muru uszkodzonych cegieł (ubytki większych niż 30%)	m <sup>2</sup>		
d.3.	120	wstawienie nowych - przyjęto wymianę cegieł na powierzchni 3% odkrytej powierzchni			
1		poz.42*3%	m <sup>2</sup>	0,62	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,62</b>
44	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.3.	2611-01				
1	analogia	poz.40A<przyziemie: od poziomu ław fundamentowych do poziomu "0">	m <sup>2</sup>	20,720	
		A (suma częściowa)		-----	
		14,80*0,90<cokół>	m <sup>2</sup>	20,720	
		-0,60*0,90	m <sup>2</sup>	13,320	
		B (suma częściowa)	m <sup>2</sup>	-0,540	
			m <sup>2</sup>	-----	
				<b>12,780</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,500</b>
<b>3.2</b>		<b>Niskociśnieniowa iniekcja ściany fundamentowej: zew. + wew.</b>			
45		Osuszenie ściany fundamentowej strumieniem ciepłego powietrza	kpl.		
d.3.		Przyjęto:			
2		1/. nagrzewnica 8 m-g/3 dni			
		2. Praca 1 robotnika przez 4 Rbg/3 dni			
1			kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
46	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 75-80 cm	m		
d.3.	0204-12				
2		14,80	m	14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
47	KNR 0-40	Wykonanie poziomej izolacji przeciwwilgociowej metodą iniekcji niskociśnieniowej w murze z cegły o normalnej twardości o gr. pow. 35-40 cm	m		
d.3.	0204-04				
2		1,50	m	1,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,500</b>
<b>3.3</b>		<b>Renowacja ścian przyziemia</b>			
48	KNR AT-26	Impregnacja biobójcza ręczna:preparat grzybobójczy	m <sup>2</sup>		
d.3.	0102-03	UWAGA:			
3		- przyjęto 20% powierzchni		20,72	
		- do sprawdzenia po dokonaniu po odkryciu ściany fundamentowej		2,84	
		poz.40A		=====	
		[14,80-0,60]*0,20		23,56	
		A (obliczenia pomocnicze)		4,71	
		poz.48A*20%	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>4,71</b>
49	KNR AT-26	Impregnacja przeciwsolna ręczna	m <sup>2</sup>		
d.3.	0102-05				
3		poz.48A	m <sup>2</sup>	23,56	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>23,56</b>
50	KNR-W 4-01 d.3. 0725-02 3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o podłożach z cegły - zaprawa z dodatkiem Asoplastu MZ pod uszczelnienie poz.40A	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,72	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,72</b>
51	KNR 0-41 d.3. 0103-01 3 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych betonowych i otynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN - gruntowanie Eurolanem 3 K ręczne poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 20,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,720</b>
52	KNR 0-41 d.3. 0104-01 3 analogia	Izolacja poziomych szczelin dylatacyjnych taśmami SUPERFLEX-B 240 w technologii DEITERMANN  14,80	m m	 14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
53	KNR 0-41 d.3. 0104-01 3 analogia	Wykonanie wyobłęd: klin wyoblający  poz.52	m m	 14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
<b>3.4</b>		<b>Docieplenie ściany przyziemia i cokołu</b>			
54	KNR 0-41 d.3. 0107-01 4 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii SUPERFLEX-10 - szpachlowanie (przygotowanie powierzchni)  14,80*0,80<ściana przyziemia do h=0,80 m od poziomu "0"> [14,80-0,60]*0,90<cokół>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11,840 12,780	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,620</b>
55	KNR 0-41 d.3. 0115-01 4	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi punktowo w technologii firmy DEITERMANN  poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,620</b>
56	KNR AT-31 d.3. 0101-06 4	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,620</b>
57	KNR AT-31 d.3. 0704-02 4	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły - technologia termodybla  poz.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,620</b>
58	KNR AT-31 d.3. 0101-06 4	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,620	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,620</b>
<b>3.5</b>		<b>Cokół: klinkier</b>			
59	KNR-W 2-02 d.3. 0919-02 5	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian  14,80*0,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,320</b>
60	KNR BC-02 d.3. 0121-03 5 analogia	Wykonanie fugowania  poz.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 13,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,320</b>
<b>3.6</b>		<b>Warstwa filtracyjna</b>			
61	KNR 4-01 d.3. 0108-06 6	Dowóz żwiru frakcyjnego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km  Pomniejszenia 14,80*0,11 A (obliczenia pomocnicze)  [PoleTrapezu(1,00;0,80;2,50)]*14,80 -poz.61A B (obliczenia pomocnicze)  poz.61B*50%	m <sup>3</sup>       m <sup>3</sup>	   1,628 ===== 1,628 33,300 -1,628 ===== 31,672 <b>15,836</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,836</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
62	KNR 4-01 d.3. 0108-08 6 analogia	Dowóz żwiru frakcyjnego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,836	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,836</b>
63	KNR 2-31 d.3. 0107-01 6	Wykonanie warstwy filtracyjnej - żwir  poz.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,836	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,836</b>
64	KNR 2-31 d.3. 0103-02 6	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV  14,80*1,00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	14,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,800</b>
65	KNR 4-01 d.3. 0105-02 6 analogia	Zasypanie wykopów ziemią z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III  poz.61	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,84	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,84</b>
66	KNR 2-01 d.3. 0236-01 6	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III  poz.65	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	15,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,840</b>
<b>3.7</b>		<b>Odtworzenie nawierzchni - opaska</b>			
67	KNR 2-31 d.3. 0105-01 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu  14,80*0,40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,920</b>
68	KNR 2-31 d.3. 0105-02 7	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2 poz.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,920</b>
69	KNR 2-31 d.3. 0511-01 7 analogia	Opaska z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce piaskowej  poz.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5,920	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,920</b>