

Biuro Projektów i Usług Inwestycyjnych INSTAL STD  
BIURO: ul. Wysockiego 28 p.23, 58-304 Wałbrzych

ul. P. Wysockiego 28, 58-304 Wałbrzych

### **PRZEDMIAR**

NAZWA INWESTYCJI : "Remont elewacji z dociepleniem ściany tylnej oraz wykonanie izolacji ścian fundamentowych wraz z drenażem opaskowym oraz instalacją kanalizacji deszczowej dla budynku przy ul. Grabowskiej 6  
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych, ul. Ireny Grabowskiej 6  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa  
ADRES INWESTORA : ul. Ireny Grabowskiej 6,  
WYKONAWCA ROBÓT : Biuro projektów i usług inwestycyjnych INSTAL STD  
ADRES WYKONAWCY : mgr inż. Sylwia Tchorowska  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Sylwia Tchorowska  
DATA OPRACOWANIA : 27 sierpnia 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
27 sierpnia 2019

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Kosztorys Grabowskiej 6 w Wałbrzychu</b>					
<b>1</b>		<b>Elewacja frontowa</b>			
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
d.1	1604-01	122	m <sup>2</sup>	122.00	
				RAZEM	122.00
2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18)			
d.1					
3	KNR 4-01	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - anteny satelitarne	szt.		
d.1	0354-15	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNR 4-01	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1	0701-06	121.99	m <sup>2</sup>	121.99	
		minus stolarka okienna	m <sup>2</sup>	-19.53	
		-0.9*1.55*14		RAZEM	102.46
5	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 7 km	m <sup>3</sup>		
d.1	0108-17		m <sup>3</sup>	3.07	
	0108-20	poz.4*0.03		RAZEM	3.07
6	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okienne	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	(0.9*14)*0.25	m <sup>2</sup>	3.15	
				RAZEM	3.15
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-05	0.68+9.54	m	10.22	
				RAZEM	10.22
8	KNR AT-38	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
d.1	0104-02	0.9*1.55*14	m <sup>2</sup>	19.53	
				RAZEM	19.53
9	KNR AT-38	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
d.1	0102-01	poz.4	m <sup>2</sup>	102.46	
				RAZEM	102.46
10	KNR AT-38	Jednokrotne gruntowanie podłoża - natryskowe	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-05	poz.4	m <sup>2</sup>	102.46	
				RAZEM	102.46
11	KNR 2-02	Zewnętrzne profile ciągnięte zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 15 cm	m		
d.1	0912-02	3.09+3.09+3.46+3.46+1.34+1.34+11.18+3.37+5.38	m	35.71	
		(0.9*2+1.36)*6	m	18.96	
				RAZEM	54.67
12	KNR AT-32	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm	m <sup>2</sup>		
d.1	0101-02	poz.4	m <sup>2</sup>	102.46	
				RAZEM	102.46
13	KNR 2-02	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku zwykłym	m		
d.1	0918-01	0.90*5*3+0.39*3*6	m	20.52	
				RAZEM	20.52
14	KNR AT-38	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	poz.4	m <sup>2</sup>	102.46	
				RAZEM	102.46
15	KNR AT-38	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-01	poz.4	m <sup>2</sup>	102.46	
				RAZEM	102.46
16	KNR AT-38	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ościeżach	m <sup>2</sup>		
d.1	0401-02	((0.9+1.55*2)*0.25)*14	m <sup>2</sup>	14.00	
				RAZEM	14.00
17	KNR 4-01	Uzupełnienie obróbek blacharskich okapów z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
d.1	0530-02	0.9*0.25*14	m <sup>2</sup>	3.15	
				RAZEM	3.15
18	KNR 4-01	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm	m		
d.1	0527-06	10.22	m	10.22	
				RAZEM	10.22

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19 d.1	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych cokołu - oczyszczenie i zmycie podłoża 10.77	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.77	
				RAZEM	10.77
20 d.1	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.19	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.77	
				RAZEM	10.77
21 d.1	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian cokołu  (0.95+1.15)/2*11.18 minus schody -0.8 minus otwory -0.35*4 plus ościeża 0.24*0.15*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 11.74 -0.80 -1.40 0.14	
				RAZEM	9.68
22 d.1		Ostrożny demontaż i ponowny montaż po zakończeniu prac tablicy z numerem budynku 1	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00
23 d.1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż szafki dla zaworu gazowego ściennej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
24 d.1	KNR-W 2-15 0142-01	Szafki naściennych dla zaworu gazowego 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
<b>2</b>		<b>Elewacja boczna</b>			
25 d.2	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 11*10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 110.00	
				RAZEM	110.00
26 d.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:25,27,29,30,31,32,33,34,35,36,37,41)			
27 d.2	KNR 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> 10.50*9.06	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.13	
				RAZEM	95.13
28 d.2	KNR 4-01 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 7 km poz.27*0.03	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.85	
				RAZEM	2.85
29 d.2	KNR 4-01 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 9.17+0.21	m m	 9.38	
				RAZEM	9.38
30 d.2	KNR AT-38 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.13	
				RAZEM	95.13
31 d.2	KNR AT-38 0101-05	Jednokrotne gruntowanie podłoża - natryskowe poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.13	
				RAZEM	95.13
32 d.2	KNR 2-02 0912-02	Zewnętrzne profile ciągnione zwykłe o szerokości w rozwinięciu do 15 cm 10.50+10.50	m m	 21.00	
				RAZEM	21.00
33 d.2	KNR AT-32 0101-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.13	
				RAZEM	95.13
34 d.2	KNR 2-02 0918-01	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku zwykłym 0.90*5*3+0.39*3*6	m m	 20.52	
				RAZEM	20.52
35 d.2	KNR AT-38 0504-01	Dodatkowa warstwa siatki wtapiana podczas wykonywania warstwy zbrojonej na ścianach poz.27	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 95.13	
				RAZEM	95.13
36 d.2	KNR AT-38 0401-01	Wykonanie cienkowarstwowych silikonowych tynków strukturalnych na ścianach	m <sup>2</sup>		

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.27	m <sup>2</sup>	95.13	
				RAZEM	95.13
37	KNR 4-01 d.2 0527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowej o śr. 12 cm	m		
		poz.29	m	9.38	
				RAZEM	9.38
38	KNR AT-22 d.2 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych cokołu - oczyszczenie i zmycie podłoża (0.2+0.4)/2*10.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.15	
				RAZEM	3.15
39	KNR AT-22 d.2 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	3.15	
				RAZEM	3.15
40	KNR 2-02 d.2 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian cokołu	m <sup>2</sup>		
		poz.38	m <sup>2</sup>	3.15	
				RAZEM	3.15
41	analiza indywidualna d.2	Ostrożny demontaż i ponowny montaż po zakończeniu prac komina spalinowego z blachy nierdzewnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3		<b>Elewacja tylna</b>			
42	KNR 2-02 d.3 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m <sup>2</sup>		
		(11.10+2*1.30)*(12.94+12.45)/2	m <sup>2</sup>	173.92	
				RAZEM	173.92
43	d.3	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:42,45,46,48,49,50,51,52,53,54,55,56,57,58,59,60,61,66,69,70)			
44	KNR 2-02 d.3 1614-04	Daszki ochronne ciągle wolnostojące nad przejściami dla pieszych o konstrukcji drewnianej 1.20*2.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.40	
				RAZEM	2.40
45	KNR 4-01 d.3 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego - nieczynne izolatory	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
46	KNR 4-01 d.3 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		2.5*12.21+2.13*1.40+3.02*10.86+0.46*1.34+4.08*9.71+1.15*12.21+1.15*12.17	m <sup>2</sup>	134.57	
				RAZEM	134.57
47	KNR 4-01 d.3 0108-17 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 7 km	m <sup>3</sup>		
		poz.46*0.03	m <sup>3</sup>	4.04	
				RAZEM	4.04
48	KNR 4-01 d.3 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety okienne	m <sup>2</sup>		
		(0.95*7+1.05*3+0.4*4+0.8*2)*0.25	m <sup>2</sup>	3.25	
				RAZEM	3.25
49	KNR 4-01 d.3 0535-05	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		13.44+0.3+0.45	m	14.19	
				RAZEM	14.19
50	KNR AT-38 d.3 0104-02	Zabezpieczenie okien folią	m <sup>2</sup>		
		0.95*1.60*7	m <sup>2</sup>	10.64	
		1.05*1.60*3	m <sup>2</sup>	5.04	
		0.4*0.75*2	m <sup>2</sup>	0.60	
		0.4*0.85	m <sup>2</sup>	0.34	
		0.4*1.25	m <sup>2</sup>	0.50	
		1.00*0.50	m <sup>2</sup>	0.50	
		0.45*0.90*3	m <sup>2</sup>	1.22	
		0.35*0.60*3	m <sup>2</sup>	0.63	
				RAZEM	19.47
51	KNR AT-38 d.3 0102-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	134.57	
				RAZEM	134.57
52	KNR AT-38 d.3 0101-05	Jednokrotne gruntowanie podłoża - natryskowe	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	134.57	
				RAZEM	134.57
53	KNR BC-02 d.3 0121-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie tynków renowacyjnych - naprawa podłoża i wypełnienie spoin	m <sup>2</sup>		
		poz.46*10%	m <sup>2</sup>	13.46	

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	13.46
54 d.3	KNR AT-38 0104-01	Próba przyczepności termoizolacji	msc.		
		4	msc.	4.00	
				RAZEM	4.00
55 d.3	KNR AT-38 0201-01	System na styropianie (EPS) - zestaw premium ATLAS ETICS PRM - płyty o grubości do 15 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.46	m <sup>2</sup>	134.57	
		minus okna	m <sup>2</sup>	-19.47	
		-poz.50			
				RAZEM	115.10
56 d.3	KNR AT-38 0215-05	Mocowanie mechaniczne (kołkowanie) termoizolacji ścian ze styropianu lub wełny mineralnej kołkami - 6 szt./m2 w podłożu z cegły	m <sup>2</sup>		
		poz.55	m <sup>2</sup>	115.10	
				RAZEM	115.10
57 d.3	KNR AT-38 0505-01	Dodatek za docieplenie ościeży płytami styropianowymi	m <sup>2</sup>		
		(0.95+1.60+1.60)*0.25*7	m <sup>2</sup>	7.26	
		(1.05+1.60+1.60)*0.25*3	m <sup>2</sup>	3.19	
		(0.4+0.75+0.75)*0.25*2	m <sup>2</sup>	0.95	
		(0.4+0.85+0.85)*0.25	m <sup>2</sup>	0.53	
		(0.4+1.25+1.25)*0.25	m <sup>2</sup>	0.73	
		(1.0+0.5+0.5)*0.25	m <sup>2</sup>	0.50	
		(0.45+0.9+0.9)*0.25*3	m <sup>2</sup>	1.69	
		(0.35+0.6+0.6)*0.25*3	m <sup>2</sup>	1.16	
				RAZEM	16.01
58 d.3	KNR AT-38 0502-01	Montaż profili ochronnych narożnikowych	m		
		14.17*3+12.04+11.43	m	65.98	
				RAZEM	65.98
59 d.3	KNR 4-01 0530-02	Uzupełnienie obróbek blacharskich okapów z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
		0.95*0.25*7+1.05*0.25*3+0.4*0.25*2+0.4*0.25+0.4*0.25+1.0*0.25+0.45*0.25*3+0.35*0.25*3	m <sup>2</sup>	3.70	
				RAZEM	3.70
60 d.3	KNR AT-38 0503-01	Wypełnienie elastyczną masą i uszczelnienie przy parapetach i oknach szczelin o szerokości do 6 mm	m		
		(0.95+0.95+1.60+1.60)*7	m	35.70	
		(1.05+1.05+1.60+1.60)*3	m	15.90	
		(0.4+0.4+0.75+0.75)*2	m	4.60	
		0.4+0.4+0.85+0.85	m	2.50	
		0.4+1.25+1.25+0.4	m	3.30	
		1.0+0.5+0.5+1.0	m	3.00	
		(0.45+0.45+0.9+0.9)*3	m	8.10	
		(0.35+0.35+0.6+0.6)*3	m	5.70	
				RAZEM	78.80
61 d.3	KNR 4-01 0527-06	Uzupełnienie rur spustowych okrągłych w odcinkach ponad 1.0 m z blachy ocynkowanej o śr. 12 cm	m		
		poz.49	m	14.19	
				RAZEM	14.19
62 d.3	KNR AT-22 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	29.08	
				RAZEM	29.08
63 d.3	KNR AT-22 0101-03	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m <sup>2</sup>		
		poz.64	m <sup>2</sup>	29.08	
				RAZEM	29.08
64 d.3	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>		
		(1.96+1.72)/2*11+3.95*1.45+1.15*2+1.15*1.72	m <sup>2</sup>	30.25	
		minus stolarka okienna i drzwiowa	m <sup>2</sup>	-4.44	
		-0.8*0.64*2-0.4*1.26-0.4*0.85-1.00*2.57	m <sup>2</sup>	-0.64	
		minus skrzynka złącza kablowego	m <sup>2</sup>		
		-0.8*0.8	m <sup>2</sup>		
		plus ościeża	m <sup>2</sup>		
		2.57*2*0.25+1.0*0.25+(0.8*2+0.64)*0.25*2+(0.4+0.85+0.85)*0.25+(0.4+1.26+1.26)*0.25	m <sup>2</sup>	3.91	
				RAZEM	29.08
<b>4</b>		<b>Stolarka okienna</b>			
<b>4.1</b>		<b>Elewacja frontowa - okna piwniczne</b>			
65 d.4.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.4.1	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  0.32*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.28	
				RAZEM	1.28
4.2		<b>Elewacja tylna - okna piwniczne oraz okna od pomieszczeń WC</b>			
67 d.4.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  5	szt.  szt.	  5.00	
				RAZEM	5.00
68 d.4.2	NNRNKB 202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW  0.52*2+0.34+0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.98	
				RAZEM	1.98
5		<b>Izolacja ścian fundamentowych oraz wykonanie studni doświetlających</b>			
69 d.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka biegu schodowego  0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.30	
				RAZEM	0.30
70 d.5	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - rozbiórka muru oporowego  0.15*1.2*7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.26	
				RAZEM	1.26
71 d.5	KNR 4-01 0619-03	Odrzysywanie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych  8.2*(11.18+10.50+11.00+1.15+1.15)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286.84	
				RAZEM	286.84
72 d.5	KNR 4-01 0621-05	Dwukrotne odrzysywanie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania  poz.71	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  286.84	
				RAZEM	286.84
73 d.5	KNR BC-02 0301-02	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wilgoci gruntowej; grubość warstwy 2,00 mm  poz.71+1.34*3.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.42	
				RAZEM	295.42
74 d.5	KNR BC-02 0301-08	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K - wklejenie fizełiny ochronnej  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.42	
				RAZEM	295.42
75 d.5	KNR 2-02 0616-04	Izolacje na sucho pionowa - jedna warstwa Folia polietylenowa izolacyjna kubelkowa fundamentowa  poz.73	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  295.42	
				RAZEM	295.42
76 d.5	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0.1*0.55*3.4*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.37	
				RAZEM	0.37
77 d.5	KNR 2-02 0604-10	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni pionowych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  0.20*1.40*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.12	
				RAZEM	1.12
78 d.5	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa  0.50*3.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.20	
				RAZEM	3.20
79 d.5	NNRNKB 202 0136-02	(z.I) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej  0.14*(1.20+0.14+0.3)*3.20*2+0.14*1.20*0.3*4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.67	
				RAZEM	1.67
80 d.5	KNR 2-02 0901-01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2.  (1.2+0.3)*3.20*2+0.3*1.20*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.04	
				RAZEM	11.04
81 d.5	KNR 2-02 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich zewnętrznych  poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  11.04	
				RAZEM	11.04
82 d.5	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału  (0.3+3.20+0.3)*2	m  m	  7.60	
				RAZEM	7.60
83 d.5	KNR 2-02 0702-09	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami ażurowanymi (WEMA) Kraty wema-pomostowe stalowe ocynkowane.  0.3*3.20*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.92	
				RAZEM	1.92

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warst-	m <sup>2</sup>		
d.5	0213-01	wie gr. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m <sup>2</sup>	17.49	
		0.5*(11.18+10.50+11.00+1.15+1.15)			
				RAZEM	17.49