

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS: Remont elewacji wraz z dociepleniem budynku, ul. Moniuszki 35 w Wałbrzychu-TYŁ budynku</b>					
1		<b>ELEWACJA TYLNA</b>			
1.1		<b>Rusztowania</b>			
1 d.1.1	KNR AT-05 1651-03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 20 m	m2		
		18,42 * (2 * 0,50 + 5,26 * 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54)	m2	498,30	
				RAZEM	498,30
2 d.1.1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m2		
		poz.1	m2	498,30	
				RAZEM	498,30
3 d.1.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m2		
		poz.1	m2	498,30	
				RAZEM	498,30
4 d.1.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m		
		2,50	m	2,50	
				RAZEM	2,50
5 d.1.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		<b>Roboty rozbiórkowe i zabezpieczające</b>			
6 d.1.2	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze towarzyszące robotom remontowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., zabezpieczenie elementów zagospodarowania terenu w odległości do 80 cm od strony elewacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
7 d.1.2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku-parapety, mur ogniowy	m2		
		0,23 * (0,96 * 10 + 1,09 * 4 + 0,63 * 4 + 0,40 * 5)	m2	4,25	
				RAZEM	4,25
8 d.1.2	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		5,90	m	5,90	
				RAZEM	5,90
9 d.1.2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,50	m	18,50	
				RAZEM	18,50
10 d.1.2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową	m2		
		(1,91 * 0,96) * 4 + (1,81 * 0,96) * 6 + (1,95 * 1,09) * 3 + (1,77 * 1,09) + (1,10 * 0,63) * 4 + (0,76 * 0,40) * 5 + (2,48 * 0,96) * 6	m2	44,64	
				RAZEM	44,64
11 d.1.2	KNR 4-01 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia ponad 5 m2 wraz z cokołem	m2		
	okna, drzwi	(18,17 + 18,42) / 2 * (5,26 + 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54) + 0,70 * 0,30 * 2	m2	323,88	
	ościeża	-(1,91 * 0,96 * 4 + 1,81 * 0,96 * 6 + 1,95 * 1,09 * 3 + 1,77 * 1,09 + 1,10 * 0,63 * 4 + 0,76 * 0,40 * 5 + 2,48 * 0,96 * 6 + 2,55 * 1,10 + 2 * 0,95 * 1,53)	m2	-50,35	
		0,15 * ((1,91 * 2 + 0,96) * 4 + (1,81 * 2 + 0,96) * 6 + (1,95 * 2 + 1,09) * 3 + (1,77 * 2 + 1,09) + (1,10 * 2 + 0,63) * 4 + (0,76 * 2 + 0,40) * 5 + (2,48 * 2 + 0,96) * 6) + 0,18 * ((2,55 * 2 + 1,10) + 2 * (1,53 * 2 + 0,95))	m2	20,96	
				RAZEM	294,49

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR 4-01 0347-09 analogia	Skucie nierówności 6 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - - przygotowanie podłoża pod nowe parapety	m2		
		0,15 * (0,96 * 10 + 1,09 * 4 + 0,63 * 4 + 0,40 * 5)	m2	2,77	
				RAZEM	2,77
13 d.1.2	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm ( wraz z usunięciem gruzu)	m3		
		0,15 * (5,26 + 2 * 1,60 + 4,58 + 4,59) * 1,50	m3	3,97	
				RAZEM	3,97
14 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 - drzwi do piwnic	szt.		
		1,90 * 0,95 * 2	szt.	3,61	
				RAZEM	3,61
15 d.1.2	KNR-W 4-01 0353-13	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0438-05 analogia	Rozebranie wypełnień balustrad drewnianych wraz z konstrukcją drewnianą	m2		
		(4,30 + 1,50) * 3 * 1,10 + 1,50 * 2,00 * 3 + (3,90 + 1,50) * 3 * 1,10 + 1,50 * 2	m2	48,96	
				RAZEM	48,96
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0439-02 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych białych - balkony	m2		
		(4,30 + 1,50) * 3 * 2 + (3,90 + 1,50) * 3 * 2	m2	67,20	
				RAZEM	67,20
18 d.1.2	KNR-W 4-01 0440-07 analogia	Rozebranie elementów stropów drewnianych - legary o przekroju do 300 cm2	m		
		4,30 * 3 + 3,90 * 3	m	24,60	
				RAZEM	24,60
19 d.1.2	KNR 4-01 0339-02 analogia	Wykucie bruzd pionowych 4*20cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod osadzenie kanałów wentylacji grawitacyjnej	m		
		9,90 * 2 + 6,50 + 2,80 + 1,70	m	30,80	
				RAZEM	30,80
20 d.1.2	KNR 4-01 0349-04 analogia	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - zejście do piwnic	m3		
		2 * 0,63 * 1,00 * 0,54	m3	0,68	
				RAZEM	0,68
21 d.1.2	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż krat okiennych	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
22 d.1.2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych	m3		
		0,03 * poz.11	m3	8,83	
		poz.12 * 0,06	m3	0,17	
		poz.13	m3	3,97	
		poz.19 * 0,04 * 0,20	m3	0,25	
		poz.20	m3	0,68	
				RAZEM	13,90

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.1.2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8	m3		
		poz.22	m3	13,90	
				RAZEM	13,90
24 d.1.2		Składowanie gruzu	t		
		gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych poz.22 * 1,8	t	25,02	
				RAZEM	25,02
1.3		<b>Roboty naprawcze</b>			
25 d.1.3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.1.3	KNR 4-01 0704-02	Grunтовanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową - obmiar orientacyjny	m2		
		30,00	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
27 d.1.3	KNR-W 4-01 0703-01 analogia	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na powierzchniach międzyokiennej ( stal nierdzewna)	m2		
		poz.26	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
28 d.1.3	KNR 4-01 0704-01 analogia	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz.27	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
29 d.1.3	KNR 4-01 0704-03 analogia	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m2		
		poz.28	m2	30,00	
				RAZEM	30,00
1.4		<b>Roboty elewacyjne dociepleniowe i tynkarskie</b>			
30 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, glony preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym z cokołem	m2		
		poz.11	m2	294,49	
				RAZEM	294,49
31 d.1.4	KNR 0-23 2611-02	Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - ściany wraz z cokołem	m2		
		poz.30	m2	294,49	
				RAZEM	294,49
32 d.1.4	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych	m		
		5,20 + 2 * 1,60 + 4,86 + 4,45	m	17,71	
				RAZEM	17,71
33 d.1.4	KNR 0-33 0108-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 12 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk barwiony w masie	m2		
	okna, drzwi	17,87 * (5,20 + 2 * 1,60 + 4,86) + 0,80 * 0,30 -(1,91 * 0,96 * 2 + 1,81 * 0,96 * 3 + 1,95 * 1,09 * 3 + 1,77 * 1,09 + 1,10 * 0,63 * 2 + 0,76 * 0,40 * 5 + 2,48 * 0,96 * 3 + 2,55 * 1,10 + 1,23 * 0,95 * 2)	m2 m2	237,20 -32,38	
				RAZEM	204,82

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34 d.1.4	KNR 0-33 0109-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie	m2		
	okna, drzwi	$17,87 * 4,45 + 0,80 * 0,30$ $-(1,91 * 0,96 * 2 + 1,81 * 0,96 * 3 + 1,10 * 0,63 * 2)$	m2 m2	79,76 -10,27	
				RAZEM	69,49
35 d.1.4	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian	m		
		poz.33 * 4	m	819,28	
		poz.34 * 4	m	277,96	
				RAZEM	1 097,24
36 d.1.4	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem	m2		
		poz.32 * 2,50	m2	44,28	
				RAZEM	44,28
37 d.1.4	KNR 0-33 0108-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 040 gr. 2-3 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - ościeża	m2		
	ościeża	$0,29 * ((1,91 * 2 + 0,96) * 4 + (1,81 * 2 + 0,96) * 6 + (1,95 * 2 + 1,09) * 3 + (1,77 * 2 + 1,09) + (1,10 * 2 + 0,63) * 4 + (0,76 * 2 + 0,40) * 5 + (2,48 * 2 + 0,96) * 6) + 0,32 * ((2,55 * 2 + 1,10) + 2 * (1,53 * 2 + 0,95))$	m2	40,12	
				RAZEM	40,12
38 d.1.4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych	m		
		$((1,91 * 2 + 0,96) * 4 + (1,81 * 2 + 0,96) * 6 + (1,95 * 2 + 1,09) * 3 + (1,77 * 2 + 1,09) + (1,10 * 2 + 0,63) * 4 + (0,76 * 2 + 0,40) * 5 + (2,48 * 2 + 0,96) * 6) + ((2,55 * 2 + 1,10) + 2 * (1,53 * 2 + 0,95))$ $18,57 * 2 + 16,20 * 2$	m m	136,86 69,54	
				RAZEM	206,40
39 d.1.4	KNR 0-33 0123-04	Montaż taśmy uszczelniającej - narożniki wklęsłe na styku ścian bocznych ryzalitu ze ścianami budynku	m		
		$18,42 + 15,00$	m	33,42	
				RAZEM	33,42
40 d.1.4	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) - ościeża	m2		
		poz.37	m2	40,12	
				RAZEM	40,12
41 d.1.4	KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m2		
		poz.40	m2	40,12	
				RAZEM	40,12
42 d.1.4	KNR 0-33 0126-02	Tynki elewacyjne silikatowe o właściwościach tynku mineralnego o strukturze baranek lub kornik - StoSil AP o uziarnieniu 1,5 mm, wykonywane ręcznie - ościeża	m2		
		poz.41	m2	40,12	
				RAZEM	40,12
43 d.1.4	KNR 2-17 0101-02 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne o obwodzie do 600 mm - kanały blaszane 10/20cm blacha stalowa kwasoodporna gr. 0,7mm	m2		
		$(0,20 * 2 + 0,10 * 2) * \text{poz.19}$	m2	18,48	
				RAZEM	18,48
44 d.1.4	KNR 0-34 0302-12 analogia	Otulina rur matami z wełny mineralnej gr. 20 mm	m2		
		poz.43	m2	18,48	
				RAZEM	18,48

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.4	KNR 2-17 0130-01 analogia	Redukcja - przejście z przekroju prostokątnego 10/20cm na okrągły śr. 15cm - blacha stalowa kwasoodporna	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
46 d.1.4	KNR-W 2-02 0533-01 analogia	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.wlotu do 20 cm	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
1.5		<b>Obróbki blacharskie + parapety</b>			
47 d.1.5	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety, attyki	m2		
		poz.12	m2	2,77	
				RAZEM	2,77
48 d.1.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
	parapety	$0,29 * (0,96 * 10 + 1,09 * 4 + 0,63 * 4 + 0,40 * 5)$	m2	5,36	
				RAZEM	5,36
1.6		<b>Roboty hydroizolacyjne + opaska przeciwwodna + zejście do piwnic</b>			
1.6.1		<b>Roboty hydroizolacyjne</b>			
49 d.1.6. 1	KNR 4-01 0102-05	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 3.0 m w gr.kat. III	m3		
		$1,50 * (2 * 0,80 + 5,26 * 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54) * 0,80$	m3	33,18	
				RAZEM	33,18
50 d.1.6. 1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m	m2		
		$1,50 * (2 * 0,80 + 5,26 * 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54)$	m2	41,48	
				RAZEM	41,48
51 d.1.6. 1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		poz.49	m3	33,18	
				RAZEM	33,18
52 d.1.6. 1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego	m2		
		$1,50 * (5,26 * 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54)$	m2	39,08	
				RAZEM	39,08
53 d.1.6. 1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia - gruntowanie	m2		
		poz.52	m2	39,08	
				RAZEM	39,08
54 d.1.6. 1	KNR 2-02 0904-01	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) - wyrównanie powierzchni pod powłokę izolacyjną	m2		
		poz.53	m2	39,08	
				RAZEM	39,08
55 d.1.6. 1	KNR 0-29 0641-05 analogia	Wykonanie wyoblen (faset) z zaprawy cementowej	m		
		$(5,26 * 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54)$	m	26,05	
				RAZEM	26,05
56 d.1.6. 1	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgoc.powlokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno -Dysperbit - pierwsza warstwa	m2		
		poz.53	m2	39,08	
				RAZEM	39,08

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1.6. 1	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z emulsji asfalt.-Dysperbit - druga warstwa	m2		
		poz.56	m2	39,08	
				RAZEM	39,08
58 d.1.6. 1	KNR 0-33 0101-01	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych EPS P 030 gr. 6 cm (roboty wykonywane ręczne) - docieplenie ścian fundamentowych do 100cm poniżej poziomu terenu	m2		
		(5,26 * 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54) * 1,55	m2	40,38	
				RAZEM	40,38
59 d.1.6. 1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej	m2		
		(5,26 * 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54) * (1,00 + 1,25) / 2	m2	29,31	
				RAZEM	29,31
60 d.1.6. 1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii dościan	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.6.2		Opaska przeciwwodna betonowa			
61 d.1.6. 2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV	m2		
		(5,26 * 2 * 1,60 + 4,68 + 4,54 + 0,14 + 0,50 - 1,70 - 2 * 1,00) * 0,50	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
62 d.1.6. 2	KNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		poz.61	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
63 d.1.6. 2	KNR 4-01 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm, grub. 15 cm ze spadkiem od ściany budynku 2%	m2		
		poz.62	m2	11,50	
				RAZEM	11,50
64 d.1.6. 2	KNR 4-01 0214-03	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-15	m3		
		poz.62 * 0,15	m3	1,73	
				RAZEM	1,73
65 d.1.6. 2	KNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm - wejście do budynku	m2		
		1,70 * 1,02	m2	1,73	
				RAZEM	1,73
66 d.1.6. 2	KNR 2-02 1101-01	Wejście do budynku - stopień betonowy	m3		
		1,70 * 0,15 * 1,02	m3	0,26	
				RAZEM	0,26
67 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 1116-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		poz.65	m2	1,73	
				RAZEM	1,73
68 d.1.6. 2	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20	m3		
		poz.66	m3	0,26	
				RAZEM	0,26

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
69 d.1.6. 2	KNR 4-01 0322-05	Obsadzenie wycieraczki z wbudowanym odwodnieniem	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 3 cm i szer. do 0.5 m	m		
		1,70 * 1,02 * 3	m	5,20	
				RAZEM	5,20
71 d.1.6. 2	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice gr. 3 cm	m		
		1,70 + 2 * 1,02	m	3,74	
				RAZEM	3,74
1.6.3		<b>Zejsście do piwnic</b>			
72 d.1.6. 3	KNR 6 0106-02	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 10 cm	m2		
		0,80 * 1,00 * 2	m2	1,60	
				RAZEM	1,60
73 d.1.6. 3	NNRNBK 202 0136-02 analogia	(z.l) Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3		
		0,80 * 1,00 * 1,40 * 2	m3	2,24	
				RAZEM	2,24
74 d.1.6. 3	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		1,00 * 1,40 * 2	m2	2,80	
				RAZEM	2,80
75 d.1.6. 3	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.74	m2	2,80	
				RAZEM	2,80
76 d.1.6. 3	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu	m3		
		0,54 * 0,60 / 2 * 1,00 * 2	m3	0,32	
				RAZEM	0,32
77 d.1.6. 3	KNR 2-02 0205-01 analogia	Podest	m3		
		0,80 * 1,00 * 2	m3	1,60	
				RAZEM	1,60
78 d.1.6. 3	KNR-W 2-02 1116-07 analogia	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m2		
		0,40 * 1,00 * 2	m2	0,80	
				RAZEM	0,80
79 d.1.6. 3	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl.B-20	m3		
		poz.76 + poz.77	m3	1,92	
				RAZEM	1,92
80 d.1.6. 3	KNR-W 2-02 2113-01	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - stopnice gr. 3 cm i szer. do 0.5 m	m		
		1,00 * 5 * 2	m	10,00	
				RAZEM	10,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.1.6. 3	KNR-W 2-02 2113-03	Stopnie zewnętrzne okładzinowe proste - podstopnice gr. 3 cm	m		
		1,00 * 3 * 2	m	6,00	
				RAZEM	6,00
1.7		<b>Cokół</b>			
82 d.1.7	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami	m3		
		(0,56 + 0,22) * 2 * 0,94	m3	1,47	
				RAZEM	1,47
83 d.1.7	KNR 2-02 0124-04	Sklepienia Kleina płaskie z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg.z wkładką w każdej spoinie ( okna piwnic)	m2		
		0,63 * 2 * 0,94	m2	1,18	
				RAZEM	1,18
84 d.1.7	KNR-W 2-02 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m2		
		(0,30 + 0,55) / 2 * (5,20 - 2 * 1,00 + 2 * 1,60 + 4,86 - 1,10 + 4,45) + 0,32 * (2,00 * 2 + 1,00) * 2	m2	9,41	
				RAZEM	9,41
1.8		<b>Stolarka drzwiowa i okienna</b>			
85 d.1.8	KNR 0-19 0929-02 analogia	Wymiana okien krosnowych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.6 m2 - piwnice	m2		
		1,04 * 0,64 * 2	m2	1,33	
				RAZEM	1,33
86 d.1.8	KNR 0-19 0929-05 analogia	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV - strych	m2		
		1,20 * 0,73 * 4	m2	3,50	
				RAZEM	3,50
87 d.1.8	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane montowane na wymienianych oknach	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
1.9		<b>Remont balkonów</b>			
88 d.1.9	KNR 4-01 0423-01	Podstemplowanie płyt balkonowych tymczasowe w poziomie I piętra	m2		
		4,30 * 1,50 + 3,90 * 1,50	m2	12,30	
				RAZEM	12,30
89 d.1.9	KNR 4-01 0423-02	Podstemplowanie płyt balkonowych tymczasowe - dodatek za każde następne piętro Krotność = 2	m2		
		poz.88	m2	12,30	
				RAZEM	12,30
90 d.1.9	KNR 4-01 0423-05	Rozebranie podstemplowania płyt balkonowych w poziomie I piętra	m2		
		poz.88	m2	12,30	
				RAZEM	12,30
91 d.1.9	KNR 4-01 0423-06	Rozebranie podstemplowania płyt balkonowych - dodatek za każde następne piętro Krotność = 2	m2		
		poz.90	m2	12,30	
				RAZEM	12,30
92 d.1.9	KNR 2-05 0208-04	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 50 kg	t		
		0,14 * 3 + 0,12 * 3	t	0,78	



## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,78
93 d.1.9	KNR 4-01 1304-01	Spaw.czołowe belek	szt.		
		11 * 3 * 2	szt.	66,00	
				RAZEM	66,00
94 d.1.9	KNR 0-25 0104-01	Czyszczenie konstrukcji pełnościennych stalowych	m2		
		$(4 * 0,09 + 0,14 * 2) * 1,50 * 3 * 3 * 2 + 1,17 * (0,08 * 2 + 0,06 * 2) * 3 * 3 * 2 + 1,80 * (0,08 * 2 + 0,06 * 2) * 4 * 3 * 2 + 1,90 * 0,015 * 4 * 4 * 3 * 2$	m2	38,01	
				RAZEM	38,01
95 d.1.9	KNR 7-11 0101-02	Gruntowanie podłoża stalowych	m2		
		poz.94	m2	38,01	
				RAZEM	38,01
96 d.1.9	KNR-W 7-12 0205-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi konstrukcji pełnościennych	m2		
		poz.95	m2	38,01	
				RAZEM	38,01
97 d.1.9	KNR-W 7-12 0207-01 analogia	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi konstrukcji pełnościennych-farby pęczniące	m2		
		poz.96	m2	38,01	
				RAZEM	38,01
98 d.1.9	KNR 0-21 4007-02 analogia	Poszycie - płyta Farmacell	m2		
		$3,88 * 1,36 * 3 + 3,58 * 1,40 * 3$	m2	30,87	
				RAZEM	30,87
99 d.1.9	KNR 0-33 0128-01 analogia	Malowanie spodu płyt	m2		
		poz.98	m2	30,87	
				RAZEM	30,87
100 d.1.9	KNR-W 4-01 0819-02 analogia	Ułożenie płyt OSB 2*12.5mm na legarach	m2		
		poz.98	m2	30,87	
				RAZEM	30,87
101 d.1.9	KNR 0-39 0114-02 analogia	Gruntowanie podłoża pod folię w płynie	m2		
		poz.100	m2	30,87	
				RAZEM	30,87
102 d.1.9	KNR 0-39 0115-01 analogia	Uszczelnienie płynną folią uszczelniającą Superflex 1; powierzchnie poziome, bez wkładki z włókny	m2		
		poz.101	m2	30,87	
				RAZEM	30,87
103 d.1.9	KNR 2-02 0605-04	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		poz.102 + $(3,88 + 3,58) * 0,20$	m2	32,36	
				RAZEM	32,36
104 d.1.9	KNR 2-02 0605-05	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa	m2		
		poz.103	m2	32,36	
				RAZEM	32,36

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.1.9	KNR 2-02 1110-04 analogia	Podłoga z desek tarasowych kompozytowych o gr.25mm na legarach - komplet	m2		
		poz.100	m2	30,87	
				RAZEM	30,87
106 d.1.9	NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$0,40 * ((3,88 * 2 + 1,36 * 2) * 3 + (3,58 * 2 + 1,40 * 2) * 3)$	m2	24,53	
				RAZEM	24,53
107 d.1.9	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym - ocynk	m		
		$(4,00 + 1,65) * 3 + (3,70 + 1,65) * 3$	m	33,00	
				RAZEM	33,00
108 d.1.9	KNR-W 2-02 1809-02 analogia	Wypełnienie balustrad z desek kompozytowych na styk	m2		
		$3,90 * 0,87 * 3 + 1,37 * 1,88 * 3 + 3,80 * 0,87 * 3 + 1,41 * 1,88 * 3$	m2	35,78	
				RAZEM	35,78
109 d.1.9	KNR 4-03 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		$2 * 3 * 2$	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
110 d.1.9	KNR-W 2-02 1218-01 analogia	Wklejenie kotew stalowych dn 12mm w otworach w cegle	szt.		
		poz.109	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
1.10		<b>Roboty różne</b>			
111 d.1.10	KNR AT-09 0104-06 analogia	Kolce zabezpieczające przed ptakami na końcówkach krokwi obustronnie oraz na gzymsach	m		
		$16 * 0,70 * 2$	m	22,40	
				RAZEM	22,40
112 d.1.10	KNR 4-01 0628-04 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - widoczne z zewnątrz poszycie drewniane dachu oraz końcówki krokwi	m2		
		$16 * 0,70 * (0,13 * 2 + 0,09 * 2) + 0,70 * (6,00 + 4,70 + 2 * 1,60 + 4,60)$	m2	17,88	
				RAZEM	17,88
113 d.1.10	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.9 * 2	m	37,00	
				RAZEM	37,00
114 d.1.10	KNR-W 2-02 0519-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		poz.8	m	5,90	
				RAZEM	5,90
115 d.1.10	KNR-W 2-02 0519-03	Rynny balkonowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$(3,88 + 3,58) * 3$	m	22,38	
				RAZEM	22,38
116 d.1.10	KNR-W 2-02 0526-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		$1,00 * 6$	m	6,00	
				RAZEM	6,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.1.10	KNR-W 2-02 0519-08	Zbiorniczki przy rynnach dachowych - z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
118 d.1.10	KNR 2-15 0217-03	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 160 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
119 d.1.10	KNR 2-15 0217-03 analogia	Montaż osadników do rur spustowych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
120 d.1.10	KNR-W 2-02 1017-02 cena zakładowa	Zadaszenie wejścia do budynku - daszek łukowy kryty polwęgłanem	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
121 d.1.10	KNR-W 4-01 1301-02	Wymiana lub uzupełnienie krat średnio ozdobnych	m2		
		2,03 * 1,06 * 4	m2	8,61	
				RAZEM	8,61
2		Podłączenie rur spustowych do kanalizacji deszczowej			
122 d.2	KNR 2-01 0120-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rowów melioracyjnych w terenie równinnym	km		
		0,20	km	0,20	
				RAZEM	0,20
123 d.2	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m	m3		
		(1,00 + 1,47) / 2 * 19,53 * 0,80	m3	19,30	
				RAZEM	19,30
124 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m .w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką	m2		
		(1,00 + 1,47) / 2 * 19,53 * 2	m2	48,24	
				RAZEM	48,24
125 d.2	KNR 2-01 0312-06	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat.gr.III) - pod osadzenie studni rewizyjnych Kd1, Kd2	dół.		
		2	dół.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.2	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
127 d.2	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
128 d.2	KNR 5-10 0303-01 analogia	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm - zabezpieczenie kabli telekomunikacyjnych na ścianie elewacji tylnej ( wielkość przyjęta orientacyjnie)	m		
		4,00	m	4,00	
				RAZEM	4,00

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2	KNR-W 2-01 0515-02 analogia	Odwodnienie liniowe - prefabrykaty z polimerobetonu z rusztem ocynkowanym ACO 100 kl.B125 na podsypce piaskowej- korytko+ruszt+skrzynka odpływowa mini ze ścianką czołową	m		
		2 * 1,00	m	2,00	
				RAZEM	2,00
130 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podsypka pod rurociąg z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		0,40 * 19,53	m2	7,81	
				RAZEM	7,81
131 d.2	KNNR 4 1308-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm	m		
		5,20 + 2 * 0,50	m	6,20	
				RAZEM	6,20
132 d.2	KNNR 4 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		14,40 + 2 * 1,00	m	16,40	
				RAZEM	16,40
133 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - obsypka rurociągu z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		poz.130	m2	7,81	
				RAZEM	7,81
134 d.2	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - nasypka rurociągu z materiałów sypkich o grub.15 cm	m2		
		poz.130	m2	7,81	
				RAZEM	7,81
135 d.2	KNNR 4 1321-01	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
136 d.2	KNNR 4 1321-02	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
137 d.2	KNR 4-01 0209-01	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 10 cm	m2		
		0,05	m2	0,05	
				RAZEM	0,05
138 d.2	KNR-W 2-18 0517-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
139 d.2	KNR-W 2-18 0408-05 analogia	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm - trzon studzienki - rura karbowana	m		
		1,20 + 1,40	m	2,60	
				RAZEM	2,60
140 d.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
		19,53 + 5,20	m	24,73	
				RAZEM	24,73

## Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
141 d.2	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m3		
		poz.123 - 7,81 * 0,15 * 3	m3	15,79	
				RAZEM	15,79
142 d.2	KNR 4-01 0108-02	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		7,81 * 0,15 * 3	m3	3,51	
				RAZEM	3,51
143 d.2	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m3		
		poz.142	m3	3,51	
				RAZEM	3,51