

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont elewacji , Al. Wyzwolenia 45 w Wałbrzychu					
1		ELEWACJA BOCZNA			
1.1		Rusztowania			
1	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,	m ²		
d.1.	1651-03	57 m o wys. do 20 m			
1		17.89*(16.92+0.30)	m ²	308.07	
				RAZEM	308.07
2	KNR 2-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do	m ²		
d.1.	1613-03	20 m			
1		poz.1	m ²	308.07	
				RAZEM	308.07
3	KNR AT-05	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o	m ²		
d.1.	1663-04	szer. 0,73 m			
1		poz.1	m ²	308.07	
				RAZEM	308.07
4	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1.	1664-02				
1		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2		Roboty rozbiórkowe			
5	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		
d.1.		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-04				
2		16.89	m	16.89	
				RAZEM	16.89
7	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-05				
2		16.92	m	16.92	
				RAZEM	16.92
8	KNR-W 4-02	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego	szt.		
d.1.	0233-09				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
9	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety, podokienniki, nadokienniki, gzymsy pasowe	m ²		
d.1.	0535-08	parapety			
2		0.34*(1.03*16+1.87*4)	m ²	8.15	
		0.30*(0.42*10+0.68)	m ²	1.46	
		gzymsy			
		0.13*16.59	m ²	2.16	
		0.25*17.07*3	m ²	12.80	
		0.55*17.41	m ²	9.58	
		0.23*(17.05*2-1.03*12-1.87*3)	m ²	3.71	
		podokienniki			
		0.23*(1.53*4-1.03*4+2.37-1.87)	m ²	0.58	
		nadokienniki			
		0.23*(1.83*4+2.67)	m ²	2.30	
		główce pilastrów			
		0.64*0.23*16	m ²	2.36	
		poszerzenia obróbki na odcinkach gzymsów podokiennych			
		0.18*0.23*2*2*16	m ²	2.65	
				RAZEM	45.75
10	KNR-W 2-02	Oslony okien folią polietylenową	m ²		
d.1.	0923-01				
2		1.03*1.50+0.68*0.95+0.95*0.42*10+1.87*1.83*4	m ²	19.87	
				RAZEM	19.87
11	KNR 4-01	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² wraz z cokołem	m ²		
d.1.	0701-05				
2	analogia	16.92*(16.89+0.20*4+0.15)+0.30*16.92	m ²	306.93	
		-(1.03*1.50+1.87*1.83*4)	m ²	-15.23	
	okna ościeża	0.20*((1.03+1.50*2)+(1.83*2+1.03)*15+(0.68+2*0.95)+(0.95*2+0.42)*10+(1.87*2+1.83)*4)	m ²	24.49	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	boki pilas-trów	0.06*(1.18*2+0.42)*10 2.47*0.05*2*16	m ² m ²	1.67 3.95	
				RAZEM	321.81
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 i obróbkę blacharską na gzymsach, podokiennikach, nadokiennikach parapety 0.20*(1.03*16+1.87*4) 0.15*(0.42*10+0.68) gzymsy 0.13*(4.55+5.90) 0.15*17.02*3 0.55*17.36 0.13*(17.05*2-1.03*12-1.87*3) podokienniki 0.13*(1.43*4-1.03*4+2.27-1.87) nadokienniki 0.13*(1.73*4+2.57) główce pilastrów 0.54*0.13*16 poszerzenia obróbki na odcinkach gzymsów podokiennych 0.13*0.13*2*2*16	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.79 0.73 1.36 7.66 9.55 2.10 0.26 1.23 1.12 1.08	
				RAZEM	29.88
13 d.1. 2	KNR 4-01 0347-09 analogia	Skucie gzymsu murowanego (6.04+4.55+5.90)*0.08	m ² m ²	 1.32	
				RAZEM	1.32
14 d.1. 2	KNR 4-01 0336-01 analogia	Wykucie bruzd poziomych wys. 4 cm gł. 2cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przygotowanie pod osadzenie gzymsu z kształtek klin-kierowych 6.04+4.55+5.90	m m	 16.49	
				RAZEM	16.49
15 d.1. 2	KNR 4-01 0330-01 analogia	Wykucie wnęk o głębok.do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - wnęka pod oknem lokalu mieszkalnego na piątej kondygnacji 0.75*0.68	m ² m ²	 0.51	
				RAZEM	0.51
16 d.1. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych 0.03*poz.11 poz.12*0.06 poz.13*0.07 poz.14*0.04*0.02 poz.15*0.06	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9.65 1.79 0.09 0.01 0.03	
				RAZEM	11.57
17 d.1. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8 poz.16	m ³ m ³	 11.57	
				RAZEM	11.57
18 d.1. 2		Składowanie gruzu gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych poz.16*1.8	t t	 20.83	
				RAZEM	20.83
1.3		Roboty elewacyjne - renowacja elewacji			
19 d.1. 3	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
20 d.1. 3	KNR 0-23 2611-02	Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, gło-ny preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym wraz ościeżami poz.11	m ² m ²	 321.81	
				RAZEM	321.81
21 d.1. 3	KNR 0-23 2611-02	Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.20	m ²	321.81	
				RAZEM	321.81
22 d.1. 3	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²		
	okna	$(15.64+0.30)*(6.04+0.20)+(16.24+0.30)*(0.20*5+4.55+5.90+0.15)$ $-(1.87*1.83*4+1.50*1.03)$	m ² m ²	291.33 -15.23	
				RAZEM	276.10
23 d.1. 3	KNR 2-02 0902-03 analogia	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 15cm wyk.ręcznie	m ²		
	boki pilas-trów	$0.15*((0.95*2+0.42)*10+(1.00*2+0.68))$ $0.06*(1.18*2+0.42)*10+0.06*0.95*2$ $2.47*0.05*2*16$	m ² m ² m ²	3.88 1.78 3.95	
				RAZEM	9.61
24 d.1. 3	KNR 2-02 0902-04	Tynki zewn.zwykłe kat.III na ościeżach o szer.do 30cm wyk.ręcznie - ościeża	m ²		
		$0.20*((1.83*2+1.03)*16+(1.83*2+1.87)*4)$	m ²	19.43	
				RAZEM	19.43
25 d.1. 3	TZKNBK VIII 04-126 analogia	Bonie prostokątne (tasiemkowe) na ścianach w tynku zwykłym	m		
		$(16.89-2*0.20)*5 - (1.27*4*4+2.11*4)$	m	53.69	
				RAZEM	53.69
26 d.1. 3	TZKNBK VIII 03-79 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych zwykłych o szer.do 15 cm - pasy wzdłuż gzym-sów	m		
		$(16.89-2*0.20+0.05*22)*3+(16.89-2*0.20)$	m	69.26	
				RAZEM	69.26
27 d.1. 3	TZKNBK VIII 03-112 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych szlachetnych gładzonych o szer.do 20 cm (w rozwinięciu)	m		
		obramowania okien, blend $(1.95*2+1.03)*16+(1.18*2+0.42)*10+(1.95*2+1.87)*4$	m	129.76	
		gzyms $(6.17+4.55+5.90)*2$	m	33.24	
		poszerzenia obróbki na odcinkach gzym-sów podokiennych $0.13*2*16*2$	m	8.32	
		podokienniki $1.43*4+2.27$	m	7.99	
				RAZEM	179.31
28 d.1. 3	TZKNBK VIII 03-113 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych szlachetnych gładzonych o szer.do 25 cm	m		
		gzymsy $(6.19+4.55+5.90)*3$	m	49.92	
		nadokienniki $1.73*4+2.57$	m	9.49	
				RAZEM	59.41
29 d.1. 3	TZKNBK VIII 03-116 analogia	Tynki zewn.profilu ciagnionych szlachetnych gładzonych o szer.do 40 cm	m		
		plyciny nad oknami 5 kondygnacji $(6.04+4.55+5.90)$	m	16.49	
		plyciny w pasie międzyokiennym nad 3 kondygnacją $(6.04+4.55+5.90)$	m	16.49	
		plyciny w pasie międzyokiennym nad 1 kondygnacją $(6.04+4.55+5.90)$	m	16.49	
		gzyms wieńczący $(6.51+4.55+5.90)$	m	16.96	
				RAZEM	66.43
30 d.1. 3	TZKNBK VIII 03-117	Tynki zewn.profilu ciagnionych szlachetnych gładzonych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność = 5 plyciny w pasie międzyokiennym nad 3 kondygnacją 16.49	m m	 16.49	
				RAZEM	16.49
31 d.1. 3	TZKNBK VIII 03-117	Tynki zewn.profilu ciagnionych szlachetnych gładzonych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność = 2 plyciny w pasie międzyokiennym nad 1 kondygnacją 16.49	m m	 16.49	
				RAZEM	16.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1. 3	TZKNBK VIII 03-117	Tynki zewn.profilu ciagnionych szlachetnych gładzonych - dodatek za każde dalsze 5 cm rozwinięcia Krotność = 2 gzyms wieńczący 16.96	m m	 16.96	
				RAZEM	16.96
33 d.1. 3	TZKNBK IX 3401-02 analogia	Kroksztyny o rysunku złożonym o wym. 25x15x15 cm - wykonanie modelu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.1. 3	TZKNBK IX 3402-02 analogia	Kroksztyny o rysunku złożonym o wym. 25x15x15 cm - wykonanie formy wieloklinowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 3	TZKNBK IX 3405-02 analogia	Kroksztyny o rysunku złożonym o wym. 25x15x15 cm - wykonanie odlewów cementowych 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
36 d.1. 3	TZKNBK IX 3408-02 analogia	Kroksztyny o rysunku złożonym o wym. 25x15x15 cm - montaż odlewów cementowych poz.35	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
37 d.1. 3	TZKNBK IX 3401-03 analogia	Kroksztyny o rysunku złożonym o wym. 40x25x25 cm - wykonanie modelu 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
38 d.1. 3	TZKNBK IX 3402-03 analogia	Kroksztyny o rysunku złożonym o wym. 40x25x25 cm - wykonanie formy wieloklinowej 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1. 3	TZKNBK IX 3405-03 analogia	Kroksztyny o rysunku złożonym o wym. 40x25x25 cm - wykonanie odlewów cementowych 36	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
40 d.1. 3	TZKNBK IX 3408-03 analogia	Kroksztyny o rysunku złożonym o wym. 40x25x25 cm - montaż odlewów cementowych poz.39	szt. szt.	 36.00	
				RAZEM	36.00
41 d.1. 3	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne) poz.22 poz.23 poz.24 poz.26*0.15 gzymsy 16.49*0.20*2 16.49*0.25*3 16.96*0.50 pas docieplenia elewacji tylnej 13.62*0.14	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 276.10 9.61 19.43 10.39 6.60 12.37 8.48 1.91	
				RAZEM	344.89
42 d.1. 3	KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia poz.41	m ² m ²	 344.89	
				RAZEM	344.89
43 d.1. 3	KNR 0-33 0126-05	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - tynk o strukturze modelowanej StoSil MP- tynk barwiony w masie poz.41	m ² m ²	 344.89	
				RAZEM	344.89
44 d.1. 3	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie elewacji - StoPrim Silikat - detale architektoniczne, ściany 4 kondygnacji, ościeża poz.41-poz.22	m ² m ²	 68.79	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.47*(12.07-10*0.28-1.27*4)	m ²	10.35	
				RAZEM	79.14
45 d.1. 3	KNR 19-01 1305-04	Dwukrotne malowanie farbą silikatową StoSil Color - detale architektoniczne, ściany 4 kondygnacji, ościeża	m ²		
		poz.44	m ²	79.14	
				RAZEM	79.14
1.4		Obróbki blacharskie + parapety			
46 d.1. 4	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety, gzymsy	m ²		
		poz.12	m ²	29.88	
				RAZEM	29.88
47 d.1. 4	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy stalowej powlekanej.- parapety, gzymsy, nadokienniki, podokienniki	m ²		
		gzymsy			
		0.23*(4.55+5.90)	m ²	2.40	
		0.23*(17.10*2-1.03*12-1.87*3)	m ²	3.73	
		0.25*17.07*3	m ²	12.80	
		podokienniki			
		0.23*(1.53*4-1.03*4+2.27-1.87)	m ²	0.55	
		nadokienniki			
		0.23*(1.83*4+2.57)	m ²	2.27	
		główce pilastrów			
		0.64*0.23*16	m ²	2.36	
		poszerzenia obróbki na odcinkach gzymsów podokiennych			
		0.23*0.13*2*2*16	m ²	1.91	
				RAZEM	26.02
48 d.1. 4	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy stalowej powlekanej - parapety, gzymsy	m ²		
		parapety			
		0.34*(1.05*16+1.87*4)	m ²	8.26	
		0.30*(0.44*10+0.68)	m ²	1.52	
		gzymsy			
		0.55*17.41	m ²	9.58	
				RAZEM	19.36
49 d.1. 4	KNR 2-02 0509-04 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm- z blachy tytanowo - cynkowej	m		
		poz.6	m	16.89	
				RAZEM	16.89
50 d.1. 4	KNR-W 2-02 0526-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - ponowny montaż	m		
		poz.7	m	16.92	
				RAZEM	16.92
51 d.1. 4	KNR-W 4-02 0214-06	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Cokół			
1.5. 1		Cokół			
52 d.1. 5.1	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
53 d.1. 5.1	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Schomburg lub równoważnej - gruntowanie ASO-Unigrund ręcznie	m ²		
		(6.04+0.20)*1.24+(4.55+5.90+5*0.20)*0.64	m ²	15.07	
				RAZEM	15.07
54 d.1. 5.1	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie zaprawą uszczelniającą Aquafin 2K	m ²		
		poz.53	m ²	15.07	
				RAZEM	15.07
55 d.1. 5.1	KNR 2-02 0921-02	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x6cm ścian	m ²		
		poz.54	m ²	15.07	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	15.07
56 d.1. 5.1	NNRNKB 202 0842-02 analogia	Montaż profili elewacyjnych - gzyms ceramiczny z kształtek klinkierowych 6.04+4.55+5.90	m m	 16.49	
				RAZEM	16.49
1.6		Roboty hydroizolacyjne			
57 d.1. 6	KNR-W 4-01 0633-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem.-wap. o wilgotności do 15 % i grub. 41 cm - nad ławą fundamentową 170	otw. otw.	 170.00	
				RAZEM	170.00
58 d.1. 6	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cem.piaskowej (kostka do ponownego wbudowania) 0.80*17.00	m ² m ²	 13.60	
				RAZEM	13.60
59 d.1. 6	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 16.90*1.50*0.80	m ³ m ³	 20.28	
				RAZEM	20.28
60 d.1. 6	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m 1.50*(16.90+2*0.80)	m ² m ²	 27.75	
				RAZEM	27.75
61 d.1. 6	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.59	m ³ m ³	 20.28	
				RAZEM	20.28
62 d.1. 6	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego - ściany fundamentowe wraz z cokołem poz.55 1.50*16.90	m ² m ² m ²	 15.07 25.35	
				RAZEM	40.42
63 d.1. 6	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii Schomburg lub równoważnej - gruntowanie ASO-Unigrund ręcznie poz.62	m ² m ²	 40.42	
				RAZEM	40.42
64 d.1. 6	KNR 0-29 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie zaprawą uszczelniającą Aquafin 2K poz.63	m ² m ²	 40.42	
				RAZEM	40.42
65 d.1. 6	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubelkowej poz.64	m ² m ²	 40.42	
				RAZEM	40.42
66 d.1. 6	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii dościan 9	szt. szt.	 9.00	
				RAZEM	9.00
67 d.1. 6	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV poz.58	m ² m ²	 13.60	
				RAZEM	13.60
68 d.1. 6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. poz.67	m ² m ²	 13.60	
				RAZEM	13.60
69 d.1. 6	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 3 poz.68	m ² m ²	 13.60	
				RAZEM	13.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70 d.1. 6	KNR 2-31 0302-04	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej o wys. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - kostka z odzysku	m ²		
		poz.67	m ²	13.60	
				RAZEM	13.60
1.7		Stolarka drzwiowa i okienna			
71 d.1. 7	KNR 0-19 0930-01 analogia	Wymiana okien krosnowych na okna jednoskrzydłowe, jednodzielne z PCV, rozwierane o pow. do 0.4 m ² - strych	m ²		
		0.42*0.95*10	m ²	3.99	
				RAZEM	3.99
72 d.1. 7	KNR 2-17 0156-01 analogia	Nawiewniki higrosterowane montowane na wymienianych oknach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
73 d.1. 7	KNR 4-01 1211-04	Opalenie farby olejnej ze stolarki drzwiowej i szafek o pow. ponad 1.0 m ² - okna drewniane skrzynkowe w lokalach mieszkalnych	m ²		
		1.87*1.83*2	m ²	6.84	
				RAZEM	6.84
74 d.1. 7	KNR 4-01 1209-06	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki okiennej o pow. ponad 1.0 m ²	m ²		
		poz.73	m ²	6.84	
				RAZEM	6.84
1.8		Roboty różne			
75 d.1. 8	KNR AT-09 0104-06 analogia	Kolce zabezpieczające przed ptakami	m		
		16.89*4	m	67.56	
				RAZEM	67.56
76 d.1. 8	KNR 2-01 0111-05 analogia	Oczyszczenie studzienek doświetlających okna piwnic	m ²		
		2*1.30*0.45	m ²	1.17	
				RAZEM	1.17
1.9		Udrożnienie rur spustowych			
77 d.1. 9	KNR 4-05II 0122-05	Mechaniczne czyszczenie kanalizacji w ob.mieszkalnych - przykanaliki	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.1. 9	KNR-W 4-02 0214-03 analogia	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		ELEWACJA TYLNA			
2.1		Rusztowania			
79 d.2. 1	KNR AT-05 1651-02	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 15 m	m ²		
		2.10*2*12.00	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40
80 d.2. 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	m ²		
		(10.41+2.19)*17.10	m ²	215.46	
				RAZEM	215.46
81 d.2. 1	KNR 2-02 1613-02	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 15 m	m ²		
		poz.79	m ²	50.40	
				RAZEM	50.40
82 d.2. 1	KNR 2-02 1613-03	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wys.do 20 m	m ²		
		poz.80	m ²	215.46	
				RAZEM	215.46
83 d.2. 1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m	m ²		
		poz.79+poz.80	m ²	265.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	265.86
84 d.2. 1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 2.50	m m	 2.50	
				RAZEM	2.50
85 d.2. 1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Roboty rozbiórkowe			
86 d.2. 2	wycena indywidualna	Roboty pomocnicze towarzyszące robotom dociepleniowym - demontaż i montaż kabli, tabliczek, wsporników itp., ochrona elementów zagospodarowania terenu w odległości do 100 cm od strony elewacji bocznych 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
87 d.2. 2	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 17.10 *2	m m	 34.20	
				RAZEM	34.20
88 d.2. 2	KNR-W 4-02 0233-09	Demontaż osadnika deszczowego żeliwnego 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
89 d.2. 2	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety 0.23*(1.03*14+0.35*4)	m ² m ²	 3.64	
				RAZEM	3.64
90 d.2. 2	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego - ściany fundamentowe wraz z cokołem 15.07 1.50*16.90	m ² m ² m ²	 15.07 25.35	
				RAZEM	40.42
91 d.2. 2	KNR 4-01 0354-13 analogia	Wykucie z muru krętek wentylacyjnych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
92 d.2. 2	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
93 d.2. 2	KNR-W 2-02 0923-01	Oslony okien folią polietylenową 1.03*1.83*8+1.40*1.03*2+1.03*1.90*3+2.14*1.03+1.02*1.96+0.35*0.70*4	m ² m ²	 29.02	
				RAZEM	29.02
94 d.2. 2	KNR 4-01 0701-05 analogia okna, drzwi ościeża	Odbicie tynków zewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m2 17.10*9.41-3.48*0.51+17.10*2.19+(12.15+11.97)/2*1.60*2 -(1.83*1.03*8+1.40*1.03*2+1.90*1.03*3+2.14*1.03+1.96*1.02) 0.15*((1.83*2+1.03)*8+(1.40*2+1.03)*2+(1.90*2+1.03)*3+(2.14*2+1.03)+(0.70*2+0.35)*4)+0.72*(1.96*2+1.02)	m ² m ² m ² m ²	 235.18 -28.04 14.35	
				RAZEM	221.49
95 d.2. 2	KNR 4-01 0347-09 analogia	Skucie nierówności 6 cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - - przygotowanie podłoża pod nowe parapety 0.15*(1.03*14+0.35*4)	m ² m ²	 2.37	
				RAZEM	2.37
96 d.2. 2	KNR 4-01 0339-03 analogia	Wykucie bruzd pionowych gł. 10cm szer. 15 cm w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.70*5+3.00*2+1.00	m m	 25.50	
				RAZEM	25.50
97 d.2. 2	KNR 4-01 0348-05 analogia	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - obudowy doświetleń okien piwnic 1.00*(1.13+2*0.40)*2	m ² m ²	 3.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	3.86
98 d.2. 2	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych 0.03*poz.94 poz.95*0.06 poz.96*0.10*0.15 poz.97*0.15	m ³ m ³ m ³ m ³	 6.64 0.14 0.38 0.58	
				RAZEM	7.74
99 d.2. 2	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km - dodatek za dalsze 8 km Krotność = 8 poz.98	m ³ m ³	 7.74	
				RAZEM	7.74
100 d.2. 2		Składowanie gruzu gruz z odbitych tynków i elementów rozbiórkowych poz.98*1.8	t t	 13.93	
				RAZEM	13.93
2.3		Roboty naprawcze			
101 d.2. 3	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
102 d.2. 3	KNR-W 4-01 0704-02	Gruntowanie powierzchni ceglanych, betonowych lub z płyt wiórowych na ścianach i stropach zaprawą cementową 11.97*(2.21+1.60)+2.19*17.10	m ² m ²	 83.05	
				RAZEM	83.05
103 d.2. 3	KNR-W 4-01 0703-01	Umocowanie siatki tynkarskiej cięto-ciagnionej na ścianach, filarach, pilastrach poz.102	m ² m ²	 83.05	
				RAZEM	83.05
104 d.2. 3	KNR-W 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.103	m ² m ²	 83.05	
				RAZEM	83.05
105 d.2. 3	KNR-W 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciagnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową poz.104	m ² m ²	 83.05	
				RAZEM	83.05
2.4		Roboty elewacyjne dociepleniowe i tynkarskie			
106 d.2. 4	KNR 0-23 2611-02	Dezynfekcja podłoża w miejscach zaatakowanych przez mikroorganizmy, gło-ny preparatem StoPrim Fungal lub równoważnym poz.94	m ² m ²	 221.49	
				RAZEM	221.49
107 d.2. 4	KNR 0-23 2611-02	Wzmocnienie podłoża na całości elewacji poddawanej renowacji, preparatem np.StoPrim Grundex - cały budynek poz.106	m ² m ²	 221.49	
				RAZEM	221.49
108 d.2. 4	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryski-wania ciągłego - pas szer. 150 cm nad linią cokołu 1.50*(6.69+1.60+2.21+3.79)	m ² m ²	 21.44	
				RAZEM	21.44
109 d.2. 4	KNR 0-33 0122-01	Montaż listew cokołowych lub początkowych 5.67+1.60+2.45+3.93	m m	 13.65	
				RAZEM	13.65
110 d.2. 4	KNR 0-33 0108-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 10 cm klejo-nymi do podłoża w technologii STO Therm Vario lub równoważnej wraz z wy-konaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk barwiony w masie (docieplenie kanałów went.) 14.10*1.80+1.20*4.00+1.80*4.00	m ² m ²	 37.38	
				RAZEM	37.38

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.2. 4	KNR 0-33 0101-01 analogia	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian "STO" - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 4 cm (roboty wykonywane ręczne) poz.110-(3.70*5*0.14+3.00*0.14+4.00*0.14)	m ² m ²	 33.81	
				RAZEM	33.81
112 d.2. 4	KNR 0-33 0108-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 030 gr. 10 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk barwiony w masie - ściana boczna dobudówki (11.66+11.84)/2*1.60	m ² m ²	 18.80	
				RAZEM	18.80
113 d.2. 4	KNR 0-33 0108-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi EPS 040 gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Vario lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk barwiony w masie 16.80*6.59-3.48*0.51+2.45*4.91+2.45*11.66+(11.66+11.84)/2*1.60 -poz.110	m ² m ² m ²	 168.33 -37.38	
				RAZEM	130.95
114 d.2. 4	KNR 0-33 0109-04	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 14 cm klejonymi do podłoża w technologii STO Therm Mineral lub równoważnej wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie - tynk barwiony w masie 2.33*16.87	m ² m ²	 39.31	
				RAZEM	39.31
115 d.2. 4	KNR 0-33 0123-01	Przymocowanie płyt styropianowych lub z wełny mineralnej kołkami do ścian (poz.110+poz.112+poz.113)*4	m m	 748.52	
				RAZEM	748.52
116 d.2. 4	KNR 0-33 0123-02	Wykonanie dylatacji przez montaż taśmy dylatacyjnej 6	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
117 d.2. 4	KNR 0-33 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem poz.109*2.50	m ² m ²	 34.13	
				RAZEM	34.13
118 d.2. 4	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian gr. 3cm 0.29*((1.83*2+1.03)*8+(1.40*2+1.03)*2+(1.90*2+1.03)*3+(2.14*2+1.03))+0.72*(1.96*2+1.02)	m ² m ²	 22.40	
				RAZEM	22.40
119 d.2. 4	KNR 0-33 0101-01 analogia	Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm (roboty wykonywane ręczne) - obramowania okien 0.15*((2.13*2+1.03*2)*8+(2.20+1.03*2)*3)	m ² m ²	 9.50	
				RAZEM	9.50
120 d.2. 4	KNR 0-33 0121-01	Ochrona narożników wypukłych (1.83*2+1.03)*8+(1.40*2+1.03)*2+(1.90*2+1.03)*3+(2.14*2+1.03)+(1.96*2+1.02)+16.80+(16.80-3.48)+(2.13*2+1.03*2)*8+(2.20+1.03*2)*3	m m	 163.38	
				RAZEM	163.38
121 d.2. 4	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
122 d.2. 4	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
123 d.2. 4	KNR-W 4-01 0519-02 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie wokół zamontowanych kominków wentylacyjnych 0.50*0.50	m ² m ²	 0.25	
				RAZEM	0.25
124 d.2. 4	KNR-W 4-01 0519-05	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych poz.123	m ² m ²	 0.25	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.25
125 d.2. 4	KNR 0-33 0101-05	Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m ²		
		poz.118	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
126 d.2. 4	KNR 0-33 0126-01	Tynki elewacyjne silikatowe wykonywane ręcznie - warstwa pośrednia	m ²		
		poz.125	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
127 d.2. 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	m ²		
		poz.126	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
128 d.2. 4	KNR 0-23 2611-02 analogia	Gruntowanie elewacji - StoPrim Silikat	m ²		
		poz.127	m ²	22.40	
				RAZEM	22.40
129 d.2. 4	KNR 19-01 1305-04	Dwukrotne malowanie farbą silikatową StoSil Color - ościeża, obramowania okien,	m ²		
		poz.128+poz.119	m ²	31.90	
		pasy 0.30*(9.31*3+1.60*2+2.45*2+2.33*3+3.93*2-4*1.03)	m ²	14.03	
				RAZEM	45.93
2.5		Obróbki blacharskie + parapety			
130 d.2. 5	KNR 19-01 0832-01	Wykonanie spadków zaprawą cementową pod parapety, gzymsy	m ²		
		0.15*1.03*14	m ²	2.16	
				RAZEM	2.16
131 d.2. 5	KNR 0-23 2612-02 analogia	Ocieplenie ppow. pod parapetami płytami styropianowymi - system STO - przyklejenie płyt styropianowych - styropian gr. 3cm	m ²		
		0.29*1.03*14	m ²	4.18	
				RAZEM	4.18
132 d.2. 5	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - na styku dobudówka ściana budynku, krawędź docieplenia przy ścianie bocznej dobudówki	m ²		
		2.45*0.25+2.40*0.25	m ²	1.21	
				RAZEM	1.21
133 d.2. 5	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy stalowej powlekanej - parapety	m ²		
		0.37*1.05*14	m ²	5.44	
				RAZEM	5.44
2.6		Cokół			
134 d.2. 6	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.2. 6	KNR 0-29 0636-01	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii Schomburg lub równoważnej - gruntowanie ASO-Unigrund ręcznie	m ²		
		0.30*(5.67+2*0.72+1.60+2.31+3.84)	m ²	4.46	
				RAZEM	4.46
136 d.2. 6	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie zaprawą uszczelniającą Aquafin 2K	m ²		
		poz.135	m ²	4.46	
				RAZEM	4.46
137 d.2. 6	KNR 0-33 0114-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 5 cm w technologii STO Therm Ceramic z okładziną z płytek klinkierowych 25x6 cm	m ²		
		0.30*(5.67+2*0.72+1.60+2.31+1.60)	m ²	3.79	
				RAZEM	3.79
138 d.2. 6	KNR 0-33 0117-01 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 8 cm w technologii STO Therm Ceramic z okładziną z płytek klinkierowych 25*6 cm	m ²		
		0.30*2.33	m ²	0.70	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	0.70
2.7		Roboty hydroizolacyjne + opaska przeciwwodna + dojście do budynku			
2.7.1		Roboty hydroizolacyjne			
139 d.2. 7.1	KNR-W 4-01 0633-01	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości na zaprawie wapiennej skryształizowanej lub cem. -wap. o wilgotności do 15 % i grub. 41 cm 160	otw. otw.	 160.00	
				RAZEM	160.00
140 d.2. 7.1	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 1.30*(6.69+1.60+2.21+3.79)*0.80	m ³ m ³	 14.86	
				RAZEM	14.86
141 d.2. 7.1	KNR 4-01 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m 1.30*(6.69+1.60+2.21+3.79)	m ² m ²	 18.58	
				RAZEM	18.58
142 d.2. 7.1	KNR 4-01 0107-08	Pomosty dla pieszych nad wykopem 1.50*2.00	m ² m ²	 3.00	
				RAZEM	3.00
143 d.2. 7.1	KNR 2-01 0320-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV poz.140	m ³ m ³	 14.86	
				RAZEM	14.86
144 d.2. 7.1	KNR-W 4-01 0623-03	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o pow. ponad 5 m2 metodą opryskiwania ciągłego poz.135+poz.141	m ² m ²	 23.04	
				RAZEM	23.04
145 d.2. 7.1	KNR 0-29 0636-01 analogia	Przygotowanie powierzchni pionowych nieotylnkowanych pod uszczelnienia w technologii Schomburg lub równoważnej - gruntowanie ASO-Unigrund ręcznie poz.141	m ² m ²	 18.58	
				RAZEM	18.58
146 d.2. 7.1	KNR 0-29 0641-02 analogia	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu - uszczelnienie zaprawą uszczelniającą Aquafin 2K poz.145	m ² m ²	 18.58	
				RAZEM	18.58
147 d.2. 7.1	KNR 2-02 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej kubekowej poz.146	m ² m ²	 18.58	
				RAZEM	18.58
148 d.2. 7.1	KNR-W 2-18 0605-01 analogia	Izolacja styków - mocowanie folii dościan 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
2.7.2		Opaska przeciwwodna żwirowa			
149 d.2. 7.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - pod zabezpieczenie okien piwnic przez wodami opadowymi 0.98*2	m m	 1.96	
				RAZEM	1.96
150 d.2. 7.2	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła - pod zabezpieczenie okien piwnic przez wodami opadowymi 0.98*2*0.20*0.20	m ³ m ³	 0.08	
				RAZEM	0.08
151 d.2. 7.2	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem. 6.69+2.21+3.79-1.02 0.98*2	m m m	 11.67 1.96	
	zabezpieczenie okien piwnic				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	13.63
152 d.2. 7.2	KNR 2-31 0103-02 analogia	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.III-IV (5.67+2.95+3.93)*0.50	m ² m ²	 6.28	
				RAZEM	6.28
153 d.2. 7.2	KNR 6 0106-03	Warstwy odcinające zagęszczane ręcznie o grubości 15 cm - opaska żwirowa poz.152	m ² m ²	 6.28	
				RAZEM	6.28
2.8		Roboty różne			
154 d.2. 8	KNR 4-01 0628-04 analogia	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami olejowymi - poszycie drewniane zadaszania (9.41+2.50)*0.70	m ² m ²	 8.34	
				RAZEM	8.34
155 d.2. 8	KNR 2-02 1219-04	Klamry włazowe typowe 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
156 d.2. 8	KNR 2-02 0219-05	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm 0.58*2+0.68*2	m ² m ²	 2.52	
				RAZEM	2.52
157 d.2. 8	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm 2.52*3	kg kg	 7.56	
				RAZEM	7.56
158 d.2. 8	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt. poz.156	m ² m ²	 2.52	
				RAZEM	2.52
159 d.2. 8	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie komina na dobudówce (0.53*2+0.63*2)*1.00	m ² m ²	 2.32	
				RAZEM	2.32
160 d.2. 8	KNR 19-01 1305-04	Dwukrotne malowanie farbą silikatową StoSil Color - komin nad dobudówką poz.159	m ² m ²	 2.32	
				RAZEM	2.32
2.9		Wymiana elementów rur deszczowych			
161 d.2. 9	KNR 4-02 0217-02 analogia	Wymiana elementów rury deszczowej o śr. 150 mm - - analogia odsunięcie rury spustowej na styku ściana budynku nr 45 i ściana budynku nr 47 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
162 d.2. 9	KNR-W 4-02 0214-03	Wymiana czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
163 d.2. 9	KNR-W 4-02 0214-03 analogia	Wymiana osadnika kanalizacyjnego z PVC o śr. 150 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00