

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45111100-9	Roboty w zakresie burzenia
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45410000-4	Tynkowanie
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45440000-3	Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45233251-3	Wymiana nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Remont i docieplenie budynku
ADRES INWESTYCJI : ul. Międzyborska 91
INWESTOR : Miasto Stołeczne Warszawa
ADRES INWESTORA : Plac Bankowy 3/5, 00-950 Warszawa
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Trzebiński
DATA OPRACOWANIA : 27.07.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

UWAGA:

Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące zgodnie ze Specyfikacją Techniczną Wykonania i Odbioru Robót każdy wykonawca powinien uwzględnić w cenach jednostkowych robót podstawowych zamieszczonych w kosztorysie ofertowym.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.07.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	Wymiana stolarki	451, 454	1	9
2	Docieplenie ścian zewnętrznych	451, 454	10	52
3	Wykonanie izolacji pionowej ścian piwnicznych	451, 452, 453, 454	53	87
4	Remont dachu	451, 452, 453, 454	88	101
5	Remont kominów	451, 453, 454	102	116
6	Wykonanie docieplenia stropu poddasza	451, 454	117	122
7	Remont ścian na poddaszu (ściany kolankowe, kominowe)	454	123	127
8	Docieplenie ścian klatki schodowej oraz ścian między lokalami	451, 454	128	136
9	Remont klatki schodowej	454	137	150
10	Remont stropu przedsionka	451, 454	151	161

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	451, 454		Wymiana stolarki			
1 d.1	KNR-W 4-01 0353-06	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1 m ² 3+2 <okna>	szt.		
				szt.	5,00	
					RAZEM	5,00
2 d.1	KNR-W 4-01 0353-07	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 3 <okna>	szt.		
				szt.	3,00	
					RAZEM	3,00
3 d.1	KNR-W 4-01 0353-08	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 1,3*1,7*7 <kraty> 1,3*1,6 <okna> 1,07*2,05 <drzwi>	m ² m ² m ² m ²	15,47 2,08 2,19	
					RAZEM	19,74
4 d.1	KNR 0-19 1022-08	ST-1	Montaż okien uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki ob-sadzenia o pow. do 1.5 m ² (0,72*0,36)*3 <O1> (0,72*0,91)*2 <O2>	m ² m ² m ²	 0,78 1,31	
					RAZEM	2,09
5 d.1	KNR 0-19 1022-09	ST-1	Montaż okien ruchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki ob-sadzenia o pow. do 2.0 m ² (1,32*1,34)*3 <O3>	m ² m ²	 5,31	
					RAZEM	5,31
6 d.1	KNR 0-19 1022-10	ST-1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2.5 m ² (1,32*1,58)*1 <O4>	m ² m ²	 2,09	
					RAZEM	2,09
7 d.1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	ST-1	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, przeszklone szkłem bezpiecznym, wyposażone w samozamykacz i elektrozamek (1,07*2,05)*1 <D1>	m ² m ²	 2,19	
					RAZEM	2,19
8 d.1	KNR 4-01 0708-02	ST-1	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 25 cm (tynkowanie ościeży od środka po wymianie stolarki) (0,72+2*0,36)*3 <O1> (0,72+2*0,91)*2 <O2> (1,32+2*1,34)*3 <O3> (1,32+2*1,58)*1 <O4> (1,07+2*2,05)*1 <D1>	m m m m m m	 4,32 5,08 12,00 4,48 5,17	
					RAZEM	31,05
9 d.1	KNR 4-01 1204-02	ST-1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (malowanie tynkowanych miejsc) poz.8*1,0 <na szer. 1,0m>	m ² m ²	 31,05	
					RAZEM	31,05
2	451, 454		Docieplenie ścian zewnętrznych			
10 d.2	KNR 2-02 0925-01	ST-1	Oslony okien folią polietylenową ((1,3*1,6)*4+(1,7*1,1)*3) <okna> ((1,3*2,0)*2) <drzwi> ((1,3*2,0)*1) <drzwi> ((1,3*1,6)*8+(1,7*1,1)*4) <okna> ((0,7*0,4)*3+(0,7*0,9)*2) <okna> ((1,3*0,3)*1+(1,3*1,3)*3) <okna>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 13,93 5,20 2,60 24,12 2,10 5,46	
					RAZEM	53,41
11 d.2	KNR 4-01 0535-08	ST-1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku Podokienniki ((1,3)*4+(1,7)*3)*0,4 <okna> ((1,3)*8+(1,7)*4)*0,4 <okna> ((0,7)*3+(0,7)*2)*0,4 <okna> ((1,3)*1+(1,3)*3)*0,4 <okna> Obróbka gzymsu pośredniego (15,0+12,4+15,0)*0,6	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4,12 6,88 1,40 2,08 25,44	
					RAZEM	39,92
12 d.2	KNR-W 4-01 0353-13	ST-1	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
13 d.2	kalk. własna	ST-1	Demontaż daszku stalowego na wspornikach nad wejściem do budynku	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
14 d.2	kalk. własna	ST-1	Demontaż markiz nad oknami poddasza na elewacji E-3	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
15 d.2	KNR 4-01 0535-06	ST-1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			8,0*2+3,0	m	19,00	
					RAZEM	19,00
16 d.2	KNR 0-23 2611-01 analogia	ST-1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
			----- Powierzchnie ścian powyżej cokołu			
			Elewacja E1 14,8*9,2	m ²	136,16	
			-((1,3*1,6)*4+(1,7*1,1)*3) <okna>	m ²	-13,93	
			-((1,3*2,0)*2) <drzwi>	m ²	-5,20	
			Elewacja E2 12,3*9,2	m ²	113,16	
			-((1,3*1,0)*1+(1,7*1,7)*1+(1,7*0,9)*1+(0,4*0,4)*2) <okna>	m ²	-6,04	
			-((1,3*2,0)*1) <drzwi>	m ²	-2,60	
			Elewacja E3 14,8*9,2	m ²	136,16	
			-((1,3*1,6)*8+(1,7*1,1)*4) <okna>	m ²	-24,12	
			Elewacja E4 6,3*1,5*2	m ²	18,90	
			A (suma częściowa)	m ²	352,49	
			----- Powierzchnie ościeży			
			((1,3+2*1,6)*4+(1,7+2*1,1)*3)*0,3 <okna>	m ²	8,91	
			((1,3+2*2,0)*2)*0,3 <drzwi>	m ²	3,18	
			((1,3+2*2,0)*1)*0,3 <drzwi>	m ²	1,59	
			((1,3+2*1,6)*8+(1,7+2*1,1)*4)*0,3 <okna>	m ²	15,48	
			B (suma częściowa)	m ²	29,16	
			----- Cokół			
			Elewacja E1 14,8*0,8+2,7*0,9	m ²	14,27	
			-((0,7*0,4)*3+(0,7*0,9)*2) <okna>	m ²	-2,10	
			Elewacja E2 12,3*0,8	m ²	9,84	
			Elewacja E3 14,8*0,8+1,3*0,9*3	m ²	15,35	
			-((1,3*0,3)*1+(1,3*1,3)*3) <okna>	m ²	-5,46	
			C (suma częściowa)	m ²	31,90	
			----- Ościeża w poziomie cokołu			
			Elewacja E1 ((0,7+2*0,4)*3+(0,7+2*0,9)*2)*0,3 <okna>	m ²	2,85	
			Elewacja E3 ((1,3+2*0,3)*1+(1,3+2*1,3)*3)*0,3 <okna>	m ²	4,08	
			D (suma częściowa)			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				m ²	6,93	
					RAZEM	420,48
17 d.2	KNR 4-01 0726-01	ST-1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) - odbicie słabych tynków i uzupełnienie	m ²		
			poz.16*20%	m ²	84,10	
					RAZEM	84,10
18 d.2	kalk. własna	ST-1	Przebrojenie pęknięć ścian: wykonanie bruzdy gł.3-4cm, oczyszczenie i wypełnienie bruzdy zaprawą szybkosprawną, obsadzenie klamer stalowych #8, wprowadzenie następnej warstwy zaprawy szybkosprawnej.	m		
			1,2*4	m	4,80	
					RAZEM	4,80
19 d.2	KNR 0-23 2611-03 analogia	ST-1	Dwukrotne gruntowanie ściany przed przyklejeniem styropianu	m ²		
			poz.16	m ²	420,48	
					RAZEM	420,48
20 d.2	KNR 0-23 2611-04 analogia	ST-1	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
			poz.16	m ²	420,48	
					RAZEM	420,48
21 d.2	KNR 0-23 2612-09	ST-1	Zamocowanie listwy cokołowej (montaż profilu startowego z kapinosem)	m		
			14,8+12,3+14,8	m	41,90	
			-(1,1) <potrącenia>	m	-1,10	
					RAZEM	40,80
22 d.2	KNR 0-23 2612-01 analogia	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty styropianowe (lambda = 0,038) gr.15cm	m ²		
			----- Powierzchnie ścian			
			poz.16A	m ²	352,49	
			----- Cokół			
			poz.16C	m ²	31,90	
					RAZEM	384,39
23 d.2	KNR 0-23 2612-02 analogia	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży - styropian (lambda = 0,031) gr.2cm	m ²		
			----- Powierzchnie ościeży			
			poz.16B	m ²	29,16	
			----- Ościeża w poziomie cokołu			
			poz.16D	m ²	6,93	
					RAZEM	36,09
24 d.2	KNR 0-23 2612-04 analogia	ST-1	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły - łącznik tworzywowy w technice termodybel - 5szt./m2	szt		
			poz.16A*5 <5szt./m2>	szt	1 762,45	
					RAZEM	1 762,45
25 d.2	KNR 0-23 2612-06 analogia	ST-1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego + masa klejowo-szpachlowa	m ²		
			----- Powierzchnie ścian			
			poz.16A	m ²	352,49	
			----- Cokół			
			poz.16C	m ²	31,90	
					RAZEM	384,39
26 d.2	KNR 0-23 2612-07 analogia	ST-1	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach - siatka z włókna szklanego + masa klejowo-szpachlowa	m ²		
			----- Powierzchnie ościeży			
			poz.16B	m ²	29,16	
			----- Ościeża w poziomie cokołu			
			poz.16D	m ²	6,93	
					RAZEM	36,09

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27 d.2	KNR-W 2-02 2601-05 analogia	ST-1	Dodatkowa warstwa siatki (parter) (14,8+12,3+14,8)*2,0 -(1,1)*2,0 <potrącenia>	m ² m ² m ²	 83,80 -2,20	
					RAZEM	81,60
28 d.2	KNR 0-23 2612-08 analogia	ST-1	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 2,50*6 <naroża ścian> ((1,3+2*1,6)*4+(1,7+2*1,1)*3) <okna> ((1,3+2*2,0)*2) <drzwi> ((1,3+2*2,0)*1) <drzwi> ((1,3+2*1,6)*8+(1,7+2*1,1)*4) <okna> ((0,7+2*0,4)*3+(0,7+2*0,9)*2) <okna> ((1,3+2*0,3)*1+(1,3+2*1,3)*3) <okna>	m m m m m m m	 15,00 29,70 10,60 5,30 51,60 9,50 13,60	
					RAZEM	135,30
29 d.2	KNR 0-28 2629-05	ST-1	Montaż listew przyokiennych APU ((1,3+2*1,6)*4+(1,7+2*1,1)*3) <okna> ((1,3+2*2,0)*2) <drzwi> ((1,3+2*2,0)*1) <drzwi> ((1,3+2*1,6)*8+(1,7+2*1,1)*4) <okna> ((0,7+2*0,4)*3+(0,7+2*0,9)*2) <okna> ((1,3+2*0,3)*1+(1,3+2*1,3)*3) <okna>	m m m m m m m	 29,70 10,60 5,30 51,60 9,50 13,60	
					RAZEM	120,30
30 d.2	KNR 0-23 2611-02	ST-1	Gruntowanie przed wykonaniem tynku cienkowarstwowego ----- Powierzchnie ścian poz.16A ----- Powierzchnie ościeży poz.16B	m ² m ² m ²	 352,49 29,16	
					RAZEM	381,65
31 d.2	KNR 0-23 0931-02	ST-1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome ----- Powierzchnie ścian poz.16A	m ² m ²	 352,49	
					RAZEM	352,49
32 d.2	KNR 0-23 0931-04	ST-1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 30 cm ----- Powierzchnie ościeży poz.16B	m ² m ²	 29,16	
					RAZEM	29,16
33 d.2	KNR 0-23 2611-02 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie przed malowaniem ----- Powierzchnie ścian poz.16A ----- Powierzchnie ościeży poz.16B	m ² m ² m ²	 352,49 29,16	
					RAZEM	381,65
34 d.2	KNR 0-33 0128-01	ST-1	Dwukrotne malowanie elewacji - farba silikonowa ----- Powierzchnie ścian poz.16A ----- Powierzchnie ościeży poz.16B	m ² m ² m ²	 352,49 29,16	
					RAZEM	381,65
35 d.2	KNR AT-31 0505-01 analogia	ST-1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach ----- Cokół poz.16C ----- Ościeża w poziomie cokołu poz.16D	m ² m ² m ²	 31,90 6,93	
					RAZEM	38,83
36 d.2	KNR AT-31 0505-03 analogia	ST-1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			----- Cokół poz.16C	m ²	31,90	
					RAZEM	31,90
37 d.2	KNR AT-31 0505-04 analogia	ST-1	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ościeżach ----- Ościeża w poziomie cokołu poz.16D	m ² m ²	 6,93	
					RAZEM	6,93
38 d.2	KNR 0-33 0128-01 analogia	ST-1	Dwukrotne malowanie preparatem antygraffiti (14,8+12,3+14,8)*3,0 -(1,1)*3,0 <potrącenia>	m ² m ² m ²	 125,70 -3,30	
					RAZEM	122,40
39 d.2	kalk. własna	ST-1	Wykonanie peszla na instalację teletechniczną oraz instalację elektryczną pod warstwą docieplenia 15+4+15+15	m m	 49,00	
					RAZEM	49,00
40 d.2	KNR-W 2- 02 0410-01 analogia	ST-1	Montaż płyty OSB-3 gr.25mm pod obróbki krawędziowe Pod obróbkę gzymsu pośredniego (15,0+12,4+15,0)*0,5	m ² m ²	 21,20	
					RAZEM	21,20
41 d.2	KNR-W 2- 02 0514-02	ST-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej Podokienniki ((1,3)*4+(1,7)*3)*0,4 <okna> ((1,3)*8+(1,7)*4)*0,4 <okna> ((0,7)*3+(0,7)*2)*0,4 <okna> ((1,3)*1+(1,3)*3)*0,4 <okna> Obróbka gzymsu pośredniego (15,0+12,4+15,0)*0,6	m ² m ² m ² m ² m ²	 4,12 6,88 1,40 2,08 25,44	
					RAZEM	39,92
42 d.2	kalk. własna	ST-1	Montaż nowych krutek wentylacyjnych ze stali nierdzewnej poz.12	szt. szt.	 6,00	
					RAZEM	6,00
43 d.2	KNR-W 2- 02 0526-04	ST-1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej poz.15	m m	 19,00	
					RAZEM	19,00
44 d.2	KNR-W 4- 02 0218-06 analogia	ST-1	Wymiana rury deszczowej żeliwnej z osadnikiem i kolanem śr.180mm 2	kpl. kpl.	 2,00	
					RAZEM	2,00
45 d.2	KNR-W 4- 02 0218-01	ST-1	Wymiana rury deszczowej o śr. 150 mm (pod ziemią) 2	szt. szt.	 2,00	
					RAZEM	2,00
46 d.2	kalk. własna	ST-1	Wypełnienie szczeliny dylatacji pionowej - sznur rozprężny + elastyczna masa poliuretanowa 10,0*2	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
47 d.2	kalk. własna	ST-1	Montaż systemowego daszku 120x140cm nad wejściem do budynku - daszek ze szkła bezpiecznego na konstrukcji stalowej 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
48 d.2	kalk. własna	ST-1	Wyniesienie nad ocieplenie tabliczki z nr budynku oraz masztu na flagę 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
49 d.2	kalk. własna	ST-1	Wymiana lampy nad wejściem do budynku 1	szt. szt.	 1,00	
					RAZEM	1,00
50 d.2	kalk. własna	ST-1	Oczyszczenie i malowanie skrzynki elektrycznej (1szt.) i gazowej (1szt.) na elewacji E-2 na kolor żółty 2	szt. szt.	 2,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2,00
51 d.2	KNR-W 7-12 0101-02 analogia	ST-1	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych - czyszczenie balustrad balkonowych i płyt (2,2+1,5*2)*1,1*2+(2,4+1,1*2)*1,1 <balustrady> 2,2*1,5*2*2+2,4*1,1*2 < płyty>	m ² m ² m ²	 16,50 18,48	
					RAZEM	34,98
52 d.2	KNR-W 4-01 1212-05 analogia	ST-1	Dwukrotne malowanie balustrad i płyt balkonowych farbą do ocynku poz.51	m ² m ²	 34,98	
					RAZEM	34,98
3	451, 452, 453, 454		Wykonanie izolacji pionowej ścian piwnicznych			
53 d.3	KNR 2-31 0815-07	ST-1	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 10,0*0,5 <E1 opaska> 15,0*0,5 <E3 opaska> 2,3*9,5+0,9*19,5 <chodnik na E2>	m ² m ² m ² m ²	 5,00 7,50 39,40	
					RAZEM	51,90
54 d.3	KNR 2-31 0814-02	ST-1	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 10,0+15,0+19,5	m m	 44,50	
					RAZEM	44,50
55 d.3	KNR 2-31 0101-07	ST-1	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm 2,3*9,5+0,9*19,5 <chodnik na E2>	m ² m ²	 39,40	
					RAZEM	39,40
56 d.3	KNR 4-04 0101-04	ST-1	Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej terenu Rozbiórka nisz okiennych (2,9+1,0*2)*0,12*1,0 (1,6+0,4*2)*0,12*1,0*3	m ³ m ³ m ³	 0,59 0,86	
					RAZEM	1,45
57 d.3	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm Rozbiórka nisz okiennych - płyta denna (3,0*1,1+1,7*0,5*3)*0,20	m ³ m ³	 1,17	
					RAZEM	1,17
58 d.3	KNR-W 4-01 0104-02	ST-1	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów Odkopanie ściany fundamentowej 42,5*2,1*1,5	m ³ m ³	 133,88	
					RAZEM	133,88
59 d.3	KNR-W 7-12 0301-02	ST-1	Oczyszczenie ściany fundamentowej (42,5)*(2,1+0,2) <+0,2m na odsadzkę>	m ² m ²	 97,75	
					RAZEM	97,75
60 d.3	KNR AT-27 0102-01	ST-1	Usunięcie starych izolacji z papy - jednowarstwowych poz.59	m ² m ²	 97,75	
					RAZEM	97,75
61 d.3	KNR-W 4-01 0701-06 analogia	ST-1	Odbicie starych tynków poz.59	m ² m ²	 97,75	
					RAZEM	97,75
62 d.3	KNR-W 4-01 0308-03	ST-1	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt. 10	szt. szt.	 10,00	
					RAZEM	10,00
63 d.3	KNR-W 4-01 0308-05	ST-1	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2 7	szt. szt.	 7,00	
					RAZEM	7,00
64 d.3	KNR-W 4-01 0307-02	ST-1	Przemurowanie ciągle przy użyciu zaprawy cementowej pęknięć grubości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 5,0	m m	 5,00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5,00
65 d.3	KNR-W 2-02 0814-01	ST-1	Tynki cementowe kat. II wykonywane ręcznie na ścianach (42,5)*(2,1+0,2) <ściana poniżej powierzchni terenu> (42,5)*0,3 <ściana 30cm powyżej powierzchni terenu>	m ² m ² m ²	 97,75 12,75	
					RAZEM	110,50
66 d.3	KNR AT-27 0501-02	ST-1	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej 42,5	m m	 42,50	
					RAZEM	42,50
67 d.3	KNR AT-27 0301-01	ST-1	Ręczne gruntowanie podłoża pionowych pod bitumiczne masy uszczelniające i membrany samoprzylepne - podłoża mineralne (42,5)*(2,1+0,2) <ściana poniżej powierzchni terenu> (42,5)*0,3 <ściana 30cm powyżej powierzchni terenu>	m ² m ² m ²	 97,75 12,75	
					RAZEM	110,50
68 d.3	KNR AT-27 0303-02	ST-1	Izolacja pionowa przeciwwodna gr. 4 mm z bitumicznych mas uszczelniających nakładanych na wyrównanym podłożu (42,5)*(2,1+0,2) <ściana poniżej powierzchni terenu> (42,5)*0,3 <ściana 30cm powyżej powierzchni terenu>	m ² m ² m ²	 97,75 12,75	
					RAZEM	110,50
69 d.3	KNR AT-27 0508-04	ST-1	Ułożenie płyt ze styroduru gr.15cm klejonych punktowo masą bitumiczną (42,5)*(2,1+0,2) <ściana poniżej powierzchni terenu>	m ² m ²	 97,75	
					RAZEM	97,75
70 d.3	KNR AT-27 0508-02	ST-1	Ułożenie folii ochronnej kubełkowej (42,5)*(2,1+0,2) <ściana poniżej powierzchni terenu>	m ² m ²	 97,75	
					RAZEM	97,75
71 d.3	KNR-W 4-01 0105-02	ST-1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III poz.58	m ³ m ³	 133,88	
					RAZEM	133,88
72 d.3	KNR-W 2-01 0228-02	ST-1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.58	m ³ m ³	 133,88	
					RAZEM	133,88
73 d.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	ST-1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2,3*9,5+0,9*19,5 <chodnik na E2>	m ² m ²	 39,40	
					RAZEM	39,40
74 d.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06 analiz. ind.	ST-1	Reczne wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego 0-31,5mm - 10 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 2,3*9,5+0,9*19,5 <chodnik na E2>	m ² m ²	 39,40	
					RAZEM	39,40
75 d.3	KNR 2-31 0511-03 analiz. ind.	ST-1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,3*9,5+0,9*19,5 <chodnik na E2>	m ² m ²	 39,40	
					RAZEM	39,40
76 d.3	kalk. własna	ST-1	Montaż kanału odpływowego dł.1m wraz z odwodnieniem w postaci rury PCV o średnicy 50mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
					RAZEM	1,00
77 d.3	KNR 2-31 0402-03	ST-1	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (ława pod obrzeże) 2,0*0,3*0,3 <ława pod opornik przed wejściem do budynku> (4,4+28,5+11,5)*0,2*0,2 <ława pod obrzeże nowego chodnika> (15,0-1,8*3+13,4)*0,2*0,2 <ława pod obrzeże opaski>	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,18 1,78 0,92	
					RAZEM	2,88
78 d.3	KNR 2-31 0403-05 analogia	ST-1	Krawężniki betonowe o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2,0 <opornik przed wejściem do budynku>	m m	 2,00	
					RAZEM	2,00
79 d.3	KNR 2-31 0407-04	ST-1	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową (nowe obrzeża)	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			(4,4+28,5+11,5) <obrzeże nowego chodnika>	m	44,40	
			(15,0-1,8*3+13,4) <obrzeże opaski>	m	23,00	
					RAZEM	67,40
80 d.3	KNR 2-31 0105-05 0105-06	ST-1	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 20 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m ²		
			(15,0-1,8*3+13,4)*0,5 <podbudowa opaki>	m ²	11,50	
					RAZEM	11,50
81 d.3	KNR 2-31 0502-04 analogia	ST-1	Wykonanie nowej opaski z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
			(15,0-1,8*3+13,4)*0,5 <opaska>	m ²	11,50	
					RAZEM	11,50
82 d.3	KNR 2-02 0201-01	ST-1	Wykonanie płyty dennej, beton C20/25 W8	m ³		
			Wykonanie nowych nisz okiennych - płyta denna	m ³	1,17	
			(3,0*1,1+1,7*0,5*3)*0,20			
					RAZEM	1,17
83 d.3	KNR-W 4- 01 0202-03	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg		
			(3,0*1,1+1,7*0,5*3)*14,0*0,89*1,3 <zbrojenie płyty dennej #12 15x15cm>	kg	94,76	
					RAZEM	94,76
84 d.3	KNR-W 2- 15 0207-03 analogia	ST-1	Montaż odwodnienia niszy - rura PCV śr.100mm	m		
			0,80*4	m	3,20	
					RAZEM	3,20
85 d.3	KNR-W 2- 02 0101-06	ST-1	Wymurowanie nisz z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m ³		
			(2,9+1,0*2)*0,12*1,0	m ³	0,59	
			(1,6+0,4*2)*0,12*1,0*3	m ³	0,86	
					RAZEM	1,45
86 d.3	KNR-W 2- 02 0904-01	ST-1	Tynki zewn. cementowe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach płaskich i pow. poziomych (tynkowanie ścian nisz okiennych - obustronnie)	m ²		
			(2,9+1,0*2)*1,0*2	m ²	9,80	
			(1,6+0,4*2)*1,0*2*3	m ²	14,40	
					RAZEM	24,20
87 d.3	kalk. własna	ST-1	Montaż krat Wema ocynkowanych nakrywających nisze okienne	m ²		
			1,3*0,3	m ²	0,39	
			2,6*0,9*3	m ²	7,02	
					RAZEM	7,41
4	451, 452, 453, 454		Remont dachu			
88 d.4	KNR-W 4- 01 0545-04	ST-1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			42,5	m	42,50	
					RAZEM	42,50
89 d.4	KNR-W 4- 01 0545-08	ST-1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
			Pas podrynnowy (0,7m) i nadrynnowy (0,25m)	m ²	40,38	
			(42,5)*0,95			
					RAZEM	40,38
90 d.4	KNR-W 4- 01 0353-03	ST-1	Demontaż wyłazu dachowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
91 d.4	kalk. własna	ST-1	Demontaż nieużytkowanych anten	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
92 d.4	KNR AT-23 0101-01 analogia	ST-1	Oczyszczenie i zmycie podłoża dachu	m ²		
			(13,3*6,8+14,7*5,2)/cos(12) <dach budynku>	m ²	170,61	
			(6,24+6,26)*0,5 <remont pokrycia dachu sąsiedniego budynku w pasie 0,5m>	m ²	6,25	
					RAZEM	176,86
93 d.4	kalk. własna	ST-1	Nacięcie pęcherzy na istniejącym pokryciu z papy oraz perforacja	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.92 <powierzchnia dachu>	m ²	176,86	
					RAZEM	176,86
94 d.4	kalk. własna	ST-1	Montaż klinów styropianowych EPS 100 laminowanych papą	m		
			5,2+7,7+6,4+4,5+3,6 <kominy>	m	27,40	
			0,9*2+0,7*2 <wylaz>	m	3,20	
					RAZEM	30,60
95 d.4	KNR-W 2-02 0504-01	ST-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa nawierzchniowa 5,2	m ²		
			poz.92 <powierzchnia dachu>	m ²	176,86	
					RAZEM	176,86
96 d.4	KNR-W 2-02 0410-01 analogia	ST-1	Montaż płyty OSB-3 gr.25mm pod obróbki krawędziowe	m ²		
			Pod obróbkę attyki 4,5*0,5+7,6*0,3	m ²	4,53	
			Pod pas podrynnowy 42,5*0,5	m ²	21,25	
					RAZEM	25,78
97 d.4	kalk. własna	ST-1	Montaż listwy dociskowej szer.5cm z blachy wraz z uszczelnieniem od góry uszczelniaczem akrylowym	m		
			5,2+7,7+6,4+4,5+3,6 <kominy>	m	27,40	
			0,9*2+0,7*2 <wylaz>	m	3,20	
					RAZEM	30,60
98 d.4	KNR-W 2-02 0514-02	ST-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
			Pas podrynnowy (0,7m) i nadrynnowy (0,25m) (42,5)*0,95	m ²	40,38	
			Obróbki attyki 4,5*0,6+7,6*0,4	m ²	5,74	
					RAZEM	46,12
99 d.4	KNR-W 2-02 0519-04	ST-1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
			poz.88	m	42,50	
					RAZEM	42,50
100 d.4	kalk. własna	ST-1	Montaż systemowego wylazu dachowego	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
101 d.4	kalk. własna	ST-1	Montaż drabiny wylazowej na dach dł.3,6m wyposażone w obręcz ochronne. Całość ze stali ocynkowanej	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
5	451, 453, 454		Remont kominów			
102 d.5	KNR-W 4-01 0212-07	ST-1	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
			2,0	m ²	2,00	
			1,1	m ²	1,10	
			1,5	m ²	1,50	
			2,5	m ²	2,50	
			1,8	m ²	1,80	
					RAZEM	8,90
103 d.5	KNR-W 4-01 0310-01	ST-1	Przemuirowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
			2,0*(1,12-0,59)	m ³	1,06	
			1,1*(0,91-0,46)	m ³	0,50	
			1,5*(0,95-0,55)	m ³	0,60	
			2,5*(0,98-0,58)	m ³	1,00	
			1,8*(0,85-0,52)	m ³	0,59	
					RAZEM	3,75
104 d.5	KNR-W 4-01 0202-02	ST-1	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zebrowanych o średnicy 8 mm	kg		
			Zbrojenie czapek kominowych #8 siatka 10x10cm (2,0+1,1+1,5+2,5+1,8)*20,00*0,617*1,1	kg	120,81	
					RAZEM	120,81
105 d.5	KNR-W 2-02 0220-05	ST-1	Wykonanie nowych czapek betonowych grubości średniej 7cm z betonu C16/20	m ²		
			(2,0+1,1+1,5+2,5+1,8)	m ²	8,90	
					RAZEM	8,90

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106	KNR-W 2-02 0514-01	ST-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej Obróbka krawędziowa czapki kominowej (7,1+4,3+5,1+8,4+5,5)*0,25	m ² m ²	 7,60	
					RAZEM	7,60
107	KNR-W 2-02 0504-03	ST-1	Pokrycie czapki kominowej papą termozgrzewalną nawierzchniową poz.105	m ² m ²	 8,90	
					RAZEM	8,90
108	KNR 0-23 2611-02 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie ściany przed przyklejeniem styropianu 7,1*1,12 4,3*0,91 5,1*0,95 8,4*0,98 5,5*0,82	m ² m ² m ² m ² m ²	 7,95 3,91 4,85 8,23 4,51	
					RAZEM	29,45
109	KNR 0-23 2612-01 analogia	ST-1	Przyklejenie płyt styropianowych do komina - płyty styropianowe (lambda = 0,038) gr.2cm poz.108 <powierzchnia komina>	m ² m ²	 29,45	
					RAZEM	29,45
110	KNR 0-23 2612-06 analogia	ST-1	Przyklejenie warstwy siatki na kominie - siatka z włókna szklanego + masa klejowo-szpachlowa poz.108 <powierzchnia komina>	m ² m ²	 29,45	
					RAZEM	29,45
111	KNR 0-23 2611-02 analogia	ST-1	Gruntowanie przed wykonaniem tynku cienkowarstwowego poz.108 <powierzchnia komina>	m ² m ²	 29,45	
					RAZEM	29,45
112	KNR 0-23 0931-02	ST-1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego 2,0 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.108 <powierzchnia komina>	m ² m ²	 29,45	
					RAZEM	29,45
113	KNR 0-23 2611-02 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie przed malowaniem poz.108 <powierzchnia komina>	m ² m ²	 29,45	
					RAZEM	29,45
114	KNR 0-33 0128-01	ST-1	Dwukrotne malowanie komina - farba silikonowa poz.108 <powierzchnia komina>	m ² m ²	 29,45	
					RAZEM	29,45
115	d.5 kalk. własna	ST-1	Wyminana wywiewek kanalizacyjnych 9	szt. szt.	 9,00	
					RAZEM	9,00
116	KNR-W 2-02 1219-08 analogia	ST-1	Montaż nowych krtek wentylacyjnych 15x15cm 11	szt. szt.	 11,00	
					RAZEM	11,00
6 451, 454			Wykonanie docieplenia stropu poddasza			
117	KNR-W 4-01 0212-01	ST-1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm 1,0*0,9*0,05*2 <skucie posadzki przy drzwiach>	m ³ m ³	 0,09	
					RAZEM	0,09
118	KNR-W 4-01 0440-01	ST-1	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy 1,0*0,9*2 <przy drzwiach>	m ² m ²	 1,80	
					RAZEM	1,80
119	KNR AT-23 0101-01 analogia	ST-1	Oczyszczenie i zmycie podłoża 4,7*4,1 8,2*4,2	m ² m ² m ²	 19,27 34,44	
					RAZEM	53,71

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.6	KNR AT-27 0509-03 analogia	ST-1	Ułożenie płyt z wełny mineralnej posadzkowej (twardej) gr.5cm poz.118 <przy drzwiach>	m ² m ²	 1,80	
					RAZEM	1,80
121 d.6	KNR AT-27 0509-03 analogia	ST-1	Ułożenie płyt z wełny mineralnej posadzkowej (twardej) gr.18cm poz.119 <pow. całej podłogi> -poz.118 <przy drzwiach>	m ² m ² m ²	 53,71 -1,80	
					RAZEM	51,91
122 d.6	kalk. własna	ST-1	Ułożenie płyt cementowo-włóknowych gr. 2x1,25cm niepalnych, klasy A1, poz.119 <pow. całej podłogi> -poz.118 <przy drzwiach>	m ² m ² m ²	 53,71 -1,80	
					RAZEM	51,91
7 454			Remont ścian na poddaszu (ściany kolankowe, kominowe)			
123 d.7	KNR-W 4-01 0701-02	ST-1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 8,6*2,4 12,5*2,6 A (obliczenia pomocnicze) poz.123A*10%	m ² m ²	 20,64 32,50 ===== 53,14 5,31	
					RAZEM	5,31
124 d.7	KNR-W 2-02 0803-03	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.123A*80% <80% powierzchni ścian>	m ² m ²	 42,51	
					RAZEM	42,51
125 d.7	KNR AT-26 0102-01 analogia	ST-1	Gruntowanie ścian przed malowaniem poz.123A <100% powierzchni ścian>	m ² m ²	 53,14	
					RAZEM	53,14
126 d.7	KNR-W 2-02 1510-01 analogia	ST-1	Dwukrotne malowanie ścian farbą lateksową poz.123A <100% powierzchni ścian>	m ² m ²	 53,14	
					RAZEM	53,14
127 d.7	kalk. własna	ST-1	Oczyszczenie więźby dachowej oraz impregnacja przed działaniem ognia, grzybów domowych, pleśniowych i owadów oraz do klasy NRO 4,8*6,5*1,5	m ² m ²	 46,80	
					RAZEM	46,80
8 451, 454			Docieplenie ścian klatki schodowej oraz ścian między lokalami			
128 d.8	KNR-W 4-01 0438-04 analogia	ST-1	Demontaż docieplenia lokalu mieszkalnego o gr. około 4cm 4,2*2,5	m ² m ²	 10,50	
					RAZEM	10,50
129 d.8	KNR-W 4-01 0701-02	ST-1	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 9,5*2,5 14,3*2,5 A (obliczenia pomocnicze) poz.129A*10%	m ² m ²	 23,75 35,75 ===== 59,50 5,95	
					RAZEM	5,95
130 d.8	KNR-W 2-02 0803-03	ST-1	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach poz.129A*50% <50% powierzchni ścian>	m ² m ²	 29,75	
					RAZEM	29,75
131 d.8	KNR 0-23 2611-02 analogia	ST-1	Jednokrotne gruntowanie ściany przed przyklejeniem styropianu poz.129A <100% powierzchni ścian>	m ² m ²	 59,50	
					RAZEM	59,50

- 14 -

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	248,43
143 d.9	KNR-W 2-02 1510-01 analiz. ind.	ST-1	Dwukrotne malowanie sufitów i ścian powyżej lamperii farbą ceramiczną zmywalną poz.137A <Sufity i spody spoczników> poz.138A*50% <ściany ponad 1,5m >	m ² m ² m ²	 60,62 93,91	
					RAZEM	154,53
144 d.9	KNR-W 2-02 1508-02 analiz. ind.	ST-1	Dwukrotne malowanie lamperii farbą olejną poz.138A*50% <ściany do 1,5m >	m ² m ²	 93,91	
					RAZEM	93,91
145 d.9	KNR-W 7-12 0101-02	ST-1	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji kratowych - czyszczenie balustrad schodowych 16,0*1,1	m ² m ²	 17,60	
					RAZEM	17,60
146 d.9	KNR-W 4-01 1212-05	ST-1	Dwukrotne malowanie balustrady schodowej farbą do metalu poz.145	m ² m ²	 17,60	
					RAZEM	17,60
147 d.9	kalk. własna	ST-1	Odcięcie pochwytu drewnianego, podwyższenie balustrady, montaż pochwytu drewnianego z impregnacją 16,0	m m	 16,00	
					RAZEM	16,00
148 d.9	KNR-W 2-02 1208-03	ST-1	Pochwyt na wspornikach - montaż nowego pochwytu na parterze budynku 2,8	m m	 2,80	
					RAZEM	2,80
149 d.9	KNR-W 4-01 0807-01	ST-1	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni do 1.0 dm2 w jednym miejscu 40	miejs miejs miejs	 40,00	
					RAZEM	40,00
150 d.9	kalk. własna	ST-1	Oczyszczenie istniejących schodów oraz impregnacja lakierem bezbarwnym do lastryko (2,7+1,9+1,4+0,8+2,5+1,6+2,5+1,5+2,5+1,6+2,5+1,6)*1,0 <biegi> (3,7+2,3+1,1+2,3+1,1+1,4)*2,05 <spoczniki>	m ² m ² m ²	 23,10 24,40	
					RAZEM	47,50
10	451, 454		Remont stropu przedsiönka			
151 d.10	KNR-W 4-01 0545-04	ST-1	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku 4,5	m m	 4,50	
					RAZEM	4,50
152 d.10	KNR 4-04 0804-01	ST-1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych 4,5	m m	 4,50	
					RAZEM	4,50
153 d.10	KNR-W 4-01 0304-02	ST-1	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1,0*0,2*0,25	m ³ m ³	 0,05	
					RAZEM	0,05
154 d.10	KNR-W 4-01 0545-08	ST-1	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Pas podrynnowy (0,7m) i nadrynnowy (0,25m) (4,5)*0,95	m ² m ²	 4,28	
					RAZEM	4,28
155 d.10	KNR AT-23 0101-01 analogia	ST-1	Oczyszczenie i zmycie podłoża dachu 2,6*1,6	m ² m ²	 4,16	
					RAZEM	4,16
156 d.10	kalk. własna	ST-1	Nacięcie pęcherzy na istniejącym pokryciu z papy oraz perforacja poz.155 <powierzchnia dachu>	m ² m ²	 4,16	
					RAZEM	4,16
157 d.10	KNR-W 2-02 0608-01 analogia	ST-1	Ułożenie styropapy EPS 100 [lambda=0,035] gr.20cm laminowanej dwustronnie klejonej do podłoża poz.155 <powierzchnia dachu>	m ² m ²	 4,16	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,16
158	kalk. własna	ST-1	Montaż klinów styropianowych EPS 100 laminowanych papą	m		
d.10			2,6+1,6	m	4,20	
					RAZEM	4,20
159	KNR-W 2-02 0504-02	ST-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.10			poz.155 <powierzchnia dachu>	m ²	4,16	
			(2,6+1,6)*0,3 <wywiniecie na ściany>	m ²	1,26	
					RAZEM	5,42
160	KNR-W 2-02 0514-02	ST-1	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
d.10			Pas podrynnowy (0,7m) i nadrynnowy (0,25m)			
			(4,5)*0,95	m ²	4,28	
					RAZEM	4,28
161	KNR-W 2-02 0519-04	ST-1	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
d.10			poz.151	m	4,50	
					RAZEM	4,50