

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Główny dach					
1.1 Demontaż obróbek blacharski - główny dach					
1	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0545-08				
1		Obróbka ogniomurka 0.4*12.6*2	m ²	10.080	
				RAZEM	10.080
1.2 Podwyższenie murków wylazu dachowego o 30cm					
2	KNR-W 2-02	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m	m ²		
d.1.	0206-01				
2		0.30*1.1*4	m ²	1.320	
				RAZEM	1.320
3	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-03				
2		$((0.1*4*((1.1*4)/0.25))*0.222)/1000)*2$	t	0.003	
				RAZEM	0.003
4	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane	t		
d.1.	0259-04				
2		$((1.1*4*0.888)/1000)*2$	t	0.008	
				RAZEM	0.008
5	KNR-W 2-02	Tynki wewn. zwykle kat.I wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynk w wewnątrz wylazu	m ²		
d.1.	0803-01				
2		0.3*0.9*4	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
6	KNR-W 2-02	Wewn. gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z elem. prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
d.1.	0830-04				
2		0.3*0.9*4	m ²	1.080	
				RAZEM	1.080
7	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - malowanie całego tunelu wylazu z pokrywą wylazu	m ²		
d.1.	1508-02				
2		Ściany tunelu wylazu 0.9*4*0.9	m ²	3.240	
		Pokrywa wylazu 0.9*4*0.9	m ²	3.240	
				RAZEM	6.480
1.3 Podbetonowanie ogniomurków o 12cm					
8	KNR-W 2-02	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości	m ²		
d.1.	0206-05				
3		12.9*0.12*2*5	m ²	15.480	
				RAZEM	15.480
9	KNR-W 2-02	Ściany betonowe proste gr. 20 cm wys. do 3 m - ściana betonowa zbrojona 4 pręty fi 12mm strzemiona fi6mm co 25cm	m ²		
d.1.	0206-01				
3		12.9*2*0.12	m ²	3.096	
				RAZEM	3.096
10	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty gładkie	t		
d.1.	0259-03				
3		$((0.25*4*(12.9/0.25))*0.222)/1000)*2$	t	0.023	
				RAZEM	0.023
11	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zebrowane	t		
d.1.	0259-04				
3		$((12.9*4*0.888)/1000)*2$	t	0.092	
				RAZEM	0.092
1.4 Wpięcie rur spustowych do deszczówki					
12	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 16 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - czyszczak PCV 160mm z siatka umożliwiającą czyszczenie spustów - przyłączy do istniejącej kanalizacji deszczowej wymiana rury żeliwnej na PCV z czyszczakiem	m		
d.1.	0529-02				
4		1*6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5 Ocieplenie styropapa , papa termozgrzewalna					
13	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - analogia do układania styropapy gr 10cm styropian EPS 100 Dach Podłoga jednostronnie oklejana papą na klej bitumiczny	m ²		
d.1.	0608-03				
5					

Lp.	Podst	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
		45.7*12.9	m ²	589.530	
				RAZEM	589.530
14	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - analogia do klinów styropianowych 10x10 z styropianu EPS 100 Dach Podłoga jednostronnie oklejana papą	m ²		
d.1.	0608-03	Okap 45.7*2*0.08	m ²	7.312	
5		Styk ogniomurku z dachem 12.9*2*0.08	m ²	2.064	
		Styk kominów z dachem 0.08*(0.44*26+1.15*2+1.08*2+1.08*2+1.08*2+1.03*2+1.05*2+1.06*2+1.04*2+1.04*2+1.04*2+1.05*2+1.1*2+1.1*2+0.44*12+2.2*2+2*2+2*2+1.3*2+1.05*2+1.04*2)	m ²	5.096	
				RAZEM	14.472
15	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia montaż styropapy do istniejącego dachu przy użyciu kokków z rdzeniem stalowym	szt		
d.1.	2612-05	45.7*12.9*4	szt	2358.120	
5				RAZEM	2358.120
16	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.1.	0504-03	Obróbka ogniomurku 0.44*12.9*2+0.45*12.9*2	m ²	22.962	
5		Obróbka kominów 0.1*(0.44*26+1.15*2+1.08*2+1.08*2+1.08*2+1.03*2+1.05*2+1.06*2+1.04*2+1.04*2+1.04*2+1.05*2+1.1*2+1.1*2+0.44*12+2.2*2+2*2+2*2+1.3*2+1.05*2+1.04*2)	m ²	6.370	
		Obróbka ścian wylazu 0.31*1.1*4	m ²	1.364	
		Obróbka kominków odpowietrzających 0.31*0.2*14	m ²	0.868	
				RAZEM	31.564
17	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m ²		
d.1.	0517-01	Obróbki kominów - listwa kominowa 0.1*(0.44*26+1.15*2+1.08*2+1.08*2+1.08*2+1.03*2+1.05*2+1.06*2+1.04*2+1.04*2+1.04*2+1.05*2+1.1*2+1.1*2+0.44*12+2.2*2+2*2+2*2+1.3*2+1.05*2+1.04*2)	m ²	6.370	
5		Obróbka ścian wylazu 0.31*1.1*4	m ²	1.364	
				RAZEM	7.734
18	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - obróbka ogniomurka	m ²		
d.1.	0517-02	Obróbka murku ogniowego 0.65*12.9*2	m ²	16.770	
5				RAZEM	16.770
19	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²		
d.1.	0527-01	45.7*12.9	m ²	589.530	
5				RAZEM	589.530
1.6 Malowanie wentylatorów na kominach					
20	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych drzwi, drzwiczek i elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m2 bez szpachlowania - malowanie wentylatorów na kominach	m ²		
d.1.	1515-05	20	m ²	20.000	
6				RAZEM	20.000
1.7 Wymiana nasad kominków pionów kanalizacyjnych					
21	KNR-W 2-02	Nasady wentylacyjne blaszane o śr.włotu do 20 cm - analogia do kominków PCV 110mm	szt.		
d.1.	0533-01	12	szt.	12.000	
7				RAZEM	12.000
1.8 Instalacja odgromowa					
22	KNR-W 4-03	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim na płytach panewiowych - max co 1m - wsporniki betonowe przyklejane do papy	szt.		
d.1.	0702-08	45.7*3+12.9*4+2*5+0.8*2	szt.	200.300	
8				RAZEM	200.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
23	KNR-W 4-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 50 mm ² na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach	m		
d.1.	0706-02				
8		45.7*3+12.9*4+2*5+0.8*2+7.4*7	m	252.100	
				RAZEM	252.100
24	KNR 4-03	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
d.1.	0711-01				
8		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNR 4-03	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na dachu betonowym krytym blachą lub papą	szt.		
d.1.	0703-05				
8		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
26	KNR 4-03	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły	szt.		
d.1.	0703-01				
8		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
27	KNR 4-03	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
d.1.	0711-06				
8		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
28	KNR 4-03	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
d.1.	0711-09				
8		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
29	KNR-W 5-08	Montaż uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kolków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1.	0101-03				
8		7.4*7	m	51.800	
				RAZEM	51.800
30	KNR-W 5-08	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
d.1.	0110-01				
8		7.4*7	m	51.800	
				RAZEM	51.800
2 Dach nad wejściem głównym					
2.1 Demontaż papy i obróbek dekarских					
31	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład	m ²		
d.2.	0509-03				
1		3.5*6.9	m ²	24.150	
				RAZEM	24.150
32	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.2.	0545-06				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
33	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.2.	0506-04				
1		6.9*2*0.3+3.5*0.3*2	m ²	6.240	
				RAZEM	6.240
34		Utylizacja papy	m ³		
d.2.					
1		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2 Nowe pokrycie 2x papa i obróbki					
35	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0602-01				
2		6.9*3.5	m ²	24.150	
				RAZEM	24.150
36	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
d.2.	0602-02				
2		6.9*3.5	m ²	24.150	
				RAZEM	24.150

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
37	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²		
d.2.	0527-01				
2		6.9*3.5	m ²	24.150	
				RAZEM	24.150
38	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m ²		
d.2.	0517-02				
2		Kraweź dachu (6.9*2+3.5)*0.44	m ²	7.612	
		Styk dachu z ścianą 3.5*0.1	m ²	0.350	
				RAZEM	7.962
39	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - analogia do klinów styropianowych 8x8 z styropianu EPS 100 Dach Podłoga jednostronnie oklejana papą	m ²		
d.2.	0608-03				
2		Styk ściany z dachem 3.5*0.08	m ²	0.280	
				RAZEM	0.280
40	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m ²		
d.2.	0504-03				
2		Obróbka styku ściany z ścianą 3.5*0.3	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
2.3 Rura spustowa 100mm					
41	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku - czyszczak 160 - rura spustowa przejście z 100na 160	m		
d.2.	0529-02				
3		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
3 Dach nad wejściem bocznym					
3.1 Demontaż papy i obróbek dekarских					
42	KNR-W 4-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.3.	0545-06				
1		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
43	KNR-W 4-01	Rozebranie obróbek murów ogniwowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.3.	0545-08				
1		Obróbka krawędzi dachu 3.2+1.63*2	m ²	6.460	
				RAZEM	6.460
44		Utylizacja papy	m ³		
d.3.					
1		1	m ³	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2 Nowe pokrycie 2x papa i obróbki					
45	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dkd na podłożu betonowym	m ²		
d.3.	0527-01				
2		3.2*1.63	m ²	5.216	
				RAZEM	5.216
46	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
d.3.	0602-01				
2		3.2*1.63	m ²	5.216	
				RAZEM	5.216
47	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - druga i nast. warstwa	m ²		
d.3.	0602-02				
2		3.2*1.63	m ²	5.216	
				RAZEM	5.216
48	KNR-W 2-02	Obróbki przy szer. w rozwinięciu ponad 25 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m ²		
d.3.	0517-02				
2		pas nadrynnowy 1.63*0.2	m ²	0.326	
		Kraweź dachu 0.4*(3.2+1.63)	m ²	1.932	
		Styk dachu z ścianą 0.1*3.2	m ²	0.320	
				RAZEM	2.578

