

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		OSŁONA DACHU HALI			
1 d.1	KNR 2-05 0102-07 analogia	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe /rygłe RD1.1-RD3/ 0.692	t t	 0.692	
				RAZEM	0.692
2 d.1	KNR 2-05 0102-07 analogia	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe /rygłe RMT1-RMT4*/ 1.227	t t	 1.227	
				RAZEM	1.227
3 d.1	KNR 2-05 0102-07 analogia	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe /rygłe RPT1-RPT3.2/ 0.224	t t	 0.224	
				RAZEM	0.224
4 d.1	KNR 2-05 0102-07 analogia	Hale typu lekkiego - podciągi dachowe /rygłe RW1-RW3/ 0.529	t t	 0.529	
				RAZEM	0.529
5 d.1	KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg /elementy dodatkowe do mocowania konstrukcji osłon dachu/ 0.207	t t	 0.207	
				RAZEM	0.207
6 d.1	kalk. własna	Dostarczenie konstrukcji stalowej osłony dachu 2.879	t t	 2.879	
				RAZEM	2.879
7 d.1	KNNR 7 0901-01 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego /malowanie elementów konstrukcji osłony dachu/ 2.879	t t	 2.879	
				RAZEM	2.879
8 d.1	KNR 2-05 1008-01 analogia	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną 297.86	m ² m ²	 297.860	
				RAZEM	297.860
9 d.1	kalk. własna	Dostarczenie ocynkowanej blachy trapezowej T60 gr.1mm z kompletem łączników 312.75	m ² m ²	 312.750	
				RAZEM	312.750
10 d.1	KNR 2-05 1003-04 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do blach fałdowych stalowych /osłona przewodów wentylacyjnych/ 42.63	kg kg	 42.630	
				RAZEM	42.630
11 d.1	kalk. własna	Dostarczenie ocynkowanej blachy płaskiej gr.1,0mm 42.63	kg kg	 42.630	
				RAZEM	42.630
12 d.1	KNR 9-16 0206-08 z.o.3.2. 9901-05 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; obwód kanałów powyżej 6000 mm - bud.o wysokości 8-15 m /wykonanie osłony termicznej z wełny mineralnej ProRox SL 970PL gr.10cm przy-mocowanej za pomocą kleju PROMAT KLEBER K84 i łączników mechanicznych w postaci szpilek średnicy 6mm zgrzanych do blachy trapezowej z talerzykami samozaciskowymi z blachy stalowej gr. min. 0,2mm i średnicy min. 30mm/ 285.58	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	 285.580	
				RAZEM	285.580
13 d.1	kalk. własna	Malowanie wełny mineralnej /powłoka ochronna z farby/ 285.58	m ² m ²	 285.580	
				RAZEM	285.580
14 d.1	KNR 2-05 1003-07 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków dachów kitem trwale plastycznym /wypełnienie szczelin technologicznych uszczelniaczem odpornym na działanie wysokich temperatur/ 38.6	m m	 38.600	
				RAZEM	38.600
15 d.1	kalk. własna	Dostarczenie uszczelniacza odpornego na działanie wysokich temperatur 1.417	kg kg	 1.417	
				RAZEM	1.417

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	d.1 kalk. własna	Dostarczenie i montaż tkaniny technicznej o odporności temperaturowej min.600st.C	m ²		
		115.20	m ²	115.200	
				RAZEM	115.200
2		OSŁONA ŚCIANY PODŁUŻNEJ			
2.1		OSŁONA PANELOWA			
17	d.2.1 KNR 2-05 1006-01 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę /elementy ramki paneli P1.1 i P1.2/	t		
		0.465	t	0.465	
				RAZEM	0.465
18	d.2.1 kalk. własna	Dostarczenie stalowych elementów ramki paneli P1	t		
		0.462	t	0.462	
				RAZEM	0.462
19	d.2.1 KNR 13-12 1302-07 analogia	Malowanie dwukrotne farbą olejną drobnych elementów /malowanie elementów ramki paneli P1.1 i P1.2/	t		
		0.462	t	0.462	
				RAZEM	0.462
20	d.2.1 KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		82.05	m ²	82.050	
				RAZEM	82.050
21	d.2.1 kalk. własna	Dostarczenie ocynkowanej blachy trapezowej T35 gr.0,70mm z kompletem łączników	m ²		
		86.15	m ²	86.150	
				RAZEM	86.150
22	d.2.1 KNR 9-16 0206-08 z.o.3.2. 9901-05 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; obwód kanałów powyżej 6000 mm - bud.o wysokości 8-15 m /wykonanie osłony termicznej z wełny mineralnej ProRox SL 970PL gr.5cm przy-mocowanej za pomocą kleju PROMAT KLEBER K84 i łączników mechanicznych w postaci szpilek średnicy 6mm zgrzanych do blachy trapezowej z talerzykami samozaciskowymi z blachy stalowej gr. min. 0,2mm i średnicy min. 30mm/	m ² izo-lacji		
		84.68	m ² izo-lacji	84.680	
				RAZEM	84.680
23	d.2.1 kalk. własna	Malowanie wełny mineralnej /powłoka ochronna z farby/	m ²		
		84.68	m ²	84.680	
				RAZEM	84.680
2.2		OSŁONA STAŁA			
24	d.2.2 KNR 2-05 1005-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 120 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę /rygle RS1.1-RS4.2/	t		
		1.096	t	1.096	
				RAZEM	1.096
25	d.2.2 KNR 2-05 0208-01	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 5 kg /elementy dodatkowe do mocowania konstrukcji osłony ściany podłużnej/	t		
		0.096	t	0.096	
				RAZEM	0.096
26	d.2.2 KNR 2-05 1006-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę /kątownik oporowy/	t		
		0.031	t	0.031	
				RAZEM	0.031
27	d.2.2 kalk. własna	Dostarczenie konstrukcji stalowej osłony ściany podłużnej	t		
		1.223	t	1.223	
				RAZEM	1.223
28	d.2.2 KNNR 7 0901-01 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego /malowanie elementów konstrukcji osłony ściany podłużnej/	t		
		1.223	t	1.223	
				RAZEM	1.223
29	d.2.2 KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych faldowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		86.49	m ²	86.490	
				RAZEM	86.490
30	d.2.2 kalk. własna	Dostarczenie ocynkowanej blachy trapezowej T35 gr.0,70mm z kompletem łączników	m ²		
		90.81	m ²	90.810	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.810
31 d.2.2	KNR 9-16 0206-08 z.o.3.2. 9901-05 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; obwód kanałów powyżej 6000 mm - bud.o wysokości 8-15 m /wykonanie osłony termicznej z wełny mineralnej ProRox SL 970PL gr.5cm przy-mocowanej za pomocą kleju PROMAT KLEBER K84 i łączników mechanicznych w postaci szpilek średnicy 6mm zgrzanych do blachy trapezowej z talerzykami samo-zaciskowymi z blachy stalowej gr. min. 0,2mm i średnicy min. 30mm/ 86.30	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	86.300	
				RAZEM	86.300
32 d.2.2	kalk. własna	Malowanie wełny mineralnej /powłoka ochronna z farby/ 86.30	m ² m ²	86.300	
				RAZEM	86.300
2.3		OSŁONA Z TKANINY TECHNICZNEJ			
33 d.2.3	kalk. własna	Dostarczenie i montaż tkaniny technicznej o odporności temperaturowej min.600st.C 72.61	m ² m ²	72.610	
				RAZEM	72.610
3		OSŁONA ŚCIANY POPRZECZNEJ			
3.1		OSŁONA PANELOWA			
34 d.3.1	KNR 2-05 1006-01 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę /elementy ramki paneli P2/ 0.163	t t	0.163	
				RAZEM	0.163
35 d.3.1	kalk. własna	Dostarczenie stalowych elementów ramki paneli P2 0.163	t t	0.163	
				RAZEM	0.163
36 d.3.1	KNR 13-12 1302-07 analogia	Malowanie dwukrotne farbą olejną drobnych elementów /malowanie elementów ramki paneli P2/ 0.163	t t	0.163	
				RAZEM	0.163
37 d.3.1	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną me-todą tradycyjną 31.85	m ² m ²	31.850	
				RAZEM	31.850
38 d.3.1	kalk. własna	Dostarczenie ocynkowanej blachy trapezowej T35 gr.0,70mm z kompletem łączni-ków 33.44	m ² m ²	33.440	
				RAZEM	33.440
39 d.3.1	KNR 9-16 0206-08 z.o.3.2. 9901-05 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; obwód kanałów powyżej 6000 mm - bud.o wysokości 8-15 m /wykonanie osłony termicznej z wełny mineralnej ProRox SL 970PL gr.5cm przy-mocowanej za pomocą kleju PROMAT KLEBER K84 i łączników mechanicznych w postaci szpilek średnicy 6mm zgrzanych do blachy trapezowej z talerzykami samo-zaciskowymi z blachy stalowej gr. min. 0,2mm i średnicy min. 30mm/ 32.54	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	32.540	
				RAZEM	32.540
40 d.3.1	kalk. własna	Malowanie wełny mineralnej /powłoka ochronna z farby/ 32.54	m ² m ²	32.540	
				RAZEM	32.540
3.2		OSŁONA STAŁA			
41 d.3.2	KNR 2-05 0101-01 analogia	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 1 t /słupy S1-S4, wsporniki WS1,WS2/ 0.7	t t	0.700	
				RAZEM	0.700
42 d.3.2	KNR 2-05 1005-03 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 160 kg z profili walcowanych na gorąco pod lekką obudowę /rygle RS5.1-RS11.1/ 1.168	t t	1.168	
				RAZEM	1.168
43 d.3.2	KNR 2-05 0208-03	Konstrukcje podparć,zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg /elementy do-datkowe do mocowania konstrukcji osłony ściany poprzecznej/ 0.226	t t	0.226	
				RAZEM	0.226

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.3.2	KNR 2-05 1006-02 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę /kątownik oporowy/ 0.018	t t	0.018	
				RAZEM	0.018
45 d.3.2	KNR 2-05 1006-01 analogia	Montaż konstrukcji uzupełniających o masie elem.do 15 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę /kątownik do łączenia blach trapezowych/ 0.030	t t	0.030	
				RAZEM	0.030
46 d.3.2	kalk. własna	Dostarczenie konstrukcji stalowej osłony ściany poprzecznej 2.142	t t	2.142	
				RAZEM	2.142
47 d.3.2	KNNR 7 0901-01 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal typu lekkiego /malowanie elementów konstrukcji osłony ściany poprzecznej/ 2.142	t t	2.142	
				RAZEM	2.142
48 d.3.2	KNR 2-05 1007-01 analogia	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną 122.26	m ² m ²	122.260	
				RAZEM	122.260
49 d.3.2	kalk. własna	Dostarczenie ocynkowanej blachy trapezowej T35 gr.0,70mm z kompletem łączników 128.37	m ² m ²	128.370	
				RAZEM	128.370
50 d.3.2	KNR 9-16 0206-08 z.o.3.2. 9901-05 analogia	Izolacja prostych odcinków kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki zgrzewane; obwód kanałów powyżej 6000 mm - bud.o wysokości 8-15 m /wykonanie osłony termicznej z wełny mineralnej ProRox SL 970PL gr.5cm przy-mocowanej za pomocą kleju PROMAT KLEBER K84 i łączników mechanicznych w postaci szpilek średnicy 6mm zgrzanych do blachy trapezowej z talerzykami samozaciskowymi z blachy stalowej gr. min. 0,2mm i średnicy min. 30mm/ 121.98	m ² izo-lacji m ² izo-lacji	121.980	
				RAZEM	121.980
51 d.3.2	kalk. własna	Malowanie wełny mineralnej /powłoka ochronna z farby/ 121.98	m ² m ²	121.980	
				RAZEM	121.980
52 d.3.2	KNR 2-05 1003-06 analogia	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - uszczelnienie styków ścian kitem trwale plastycznym /wypełnienie szczelin przy otworze rewizyjnym uszczelniaczem odpornym na działanie wysokich temperatur/ 4.32	m m	4.320	
				RAZEM	4.320
53 d.3.2	kalk. własna	Dostarczenie uszczelniacza odpornego na działanie wysokich temperatur 0.159	kg kg	0.159	
				RAZEM	0.159
4		RUSZTOWANIA			
54 d.4	KNR 2-02 1605-04/03	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonywanych na sufitach przy wysokości 11 m - ekstrapolacja 327.86	m ² m ²	327.860	
				RAZEM	327.860
55 d.4	KNR 2-02 1605-08	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 9 m 18.44	m ² m ²	18.440	
				RAZEM	18.440