


PRZEDMIAR ROBÓT

PROJEKT TECHNICZNY POKRYCIA DACHU WRAZ Z JEGO TERMOMODERNIZACJĄ Budynek Starostwa Powiatowego w Tomaszowie Mazowieckim

Adres budowy: ul. Św. Antoniego 41, Tomaszów Maz.
dz. Nr 25/2
Obręb 13, Tomaszów Maz.

Inwestor: : Powiat Tomaszowski,
ul. Św. Antoniego 41,
97-200 Tomaszów Maz.

AUTOR OPRACOWANIA			
Lp	Branża	Imię nazwisko, zakres i nr uprawnień	podpis
1	Specyfikacja	mgr inż. Andrzej Kowalski Upr do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno - budowlanej LOD /0050/POOK/03	 mgr inż. Andrzej Kowalski Uprawniony do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej Upr. LOD/0050/POOK/03, Upr. 126/01/Wt.

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną
Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną						
1			dach część 1			
1	st.3 d.1	kalk. własna	demontaż , ponowny montaż urządzeń na dachu wraz z niezbędnym materiałem np; dla wydłużeń przewodów , rurki itp	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
2	st.3 d.1	KNR 13-23 0106-02 analogia	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - rozbiórka papy na atykach oraz na połaci	m2		
		attyka	$((11,86 + 15,86) + (15,86 + 11,71) + (11,86 + 9,75) + (9,75 + 11,61) + (12,20 + 8,96) + (19,70 + 14,83)) * 0,6$	m2	92,370	
		wpusty wokół naswietla wokół elementów konstrukcyjnych	$7 * 4,0$ $(2,4 * 2,4) * 2 * 1,0$ 5,5	m2 m2 m2	28,000 11,520 5,500	
					RAZEM	137,390
3	st.3 d.1	KNP 02 0801 -03.05 na podstawie	Pocięcie papy w celu jej rozszczelnienia minimum 5m/m2	m2		
			$(11,86 * 15,86) + (15,86 * 11,71) + (11,86 * 9,75) + (9,75 * 11,61) + (12,20 * 8,96) + (19,70 * 14,83)$	m2	1 004,116	
					RAZEM	1 004,116
4	st.1 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem - wywóz gruzu , odpadów w tym uciążliwych (np. wełna mineralna, styropian, papa) - wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m3		
		papa połaci	$1004,12 * 0,2 * 0,02$	m3	4,016	
		styropian	15,0	m3	15,000	
		papa atyka	$92,37 * 0,02$	m3	1,847	
					RAZEM	20,863
5	st.1 d.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych - konstrukcje stalowe na dachu	m2		
			0,75	m2	0,750	
					RAZEM	0,750
6	st.1 d.1	KNR 7-12 0202-01 na podstawie	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych - konstrukcje stalowe na dachu	m2		
			0,75	m2	0,750	
					RAZEM	0,750
7	st.4 d.1	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Wkładka montażowa - z blachy ocynkowanej gr.1mm	m2		
			$(11,56 + 11,91 + 15,95 + 9,75 + 12,45 + 12,45 + 19,53 + 14,55) * 1,5$	m2	162,225	
					RAZEM	162,225
8	st.5 d.1	KNR 2-22 0801-03 analogia	Izolacja z płyt wełny mineralnej twardej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa 80mm	m2		
			$(11,86 * 15,86) + (15,86 * 11,71) + (11,86 * 9,75) + (9,75 * 11,61) + (12,20 * 8,96) + (19,70 * 14,83)$	m2	1 004,116	
					RAZEM	1 004,116
9	st.5 d.1	kalk. własna	Dostawa i montaż przelewu awaryjnego wraz z wycięciem otworu w ścianie i obrobieniem	szt		
			5	szt	5,000	

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną
Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5,000
10	st.1 d.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - malowanie ścian z przygotowaniem powierzchni	m2		
		malowanie ścian po wykonaniu przelewów awaryjnych	2,0 * 3,0 * 5	m2	30,000	
					RAZEM	30,000
11	st.5 d.1	KNR K-05 0407-01 na podstawie	Montaż kominka wentylacyjnego - dostawa i montaż kominka dla pokryw PCV	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
12	st.5 d.1	KNR-W 2-02 0534-06	Dostawa i montaż wpustów dachowych kompletnych	szt.		
			7	szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
13	st.5 d.1	KNNR 2 0507-02 na podstawie	Pokrycie dachów membrana PCV - zgodnie z projektem, w tym systemowe narożniki, obrobienia podparć, świetlików, rur, itd.	m2		
		połacie dachu attyki	$(11,86 * 15,86) + (15,86 * 11,71) + (11,86 * 9,75) + (9,75 * 11,61) + (12,20 * 8,96) + (19,70 * 14,83)$ $((11,86 + 15,86) + (15,86 + 11,71) + (11,86 + 9,75) + (9,75 + 11,61) + (12,20 + 8,96) + (19,70 + 14,83)) * 0,6$	m2	1 004,116	
				m2	92,370	
					RAZEM	1 096,486
14	st.5 d.1	kalk. własna	Wymiana płyt z poliwęglanu na świetliku	m2		
		rzut świetlika	2,4 * 2,4	m2	5,760	
					RAZEM	5,760
2			dach - część 1 - instalacje elektryczne			
15	st.6 d.2	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - fi 8 mm FEZN	m		
			150	m	150,000	
					RAZEM	150,000
16	st.6 d.2	KNR AT-14 0110-13 na podstawie	Dostawa i montaż kompletnej szafki TOD - z wyposażeniem	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
17	st.6 d.2	KNNR 5 0206-05 na podstawie	Przewody kabelkowe - dostawa i montaż kabel zimny YKY 3x2,5mm2	m		
			500,0	m	500,000	
					RAZEM	500,000
18	st.6 d.2	KNNR 5 0206-05 na podstawie	Przewody kabelkowe - dostawa i montaż kabel grzejny 20W/m2	m		
			14,0	m	14,000	
					RAZEM	14,000
19	st.6 d.2	KNR-W 2-25 0703-01 na podstawie	Maszty odgromowe na trójnogu - 4m, komplet	mas zt.		
			9	mas zt.	9,000	
					RAZEM	9,000
20	st.6 d.2	KNR-W 2-25 0703-01 na podstawie	Maszty odgromowe 2,5m - komplet	mas zt.		
			3	mas zt.	3,000	

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną
Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3,000
21	st.6 d.2	KNR 5-08 0622-06 na podstawie	Dostawa i montaż typowych iglic kominowych 4m	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	st.6 d.2	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome i pionowe -fi 8 mm FEZN - z kompensacją	m		
			265	m	265,000	
					RAZEM	265,000
23	st.5 d.2	KNNR 5 0612-05 na podstawie	Złącza krzyżowe i uniwersalne	szt.		
			47	szt.	47,000	
					RAZEM	47,000
24	st.6 d.2	KNPnRPDE 48-106h na podstawie	Dostawa i montaż uchwytów odgromienia na dachu - pokrycie PCV	szt.		
			263	szt.	263,000	
					RAZEM	263,000
3			dach część 2			
25	st.3 d.3	kalk. własna	demontaż , ponowny montaż urządzeń na dachu wraz z niezbędnym materiałem np; dla wydłużeń przewodów , rurki itp	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
26	st.3 d.3	KNR 13-23 0106-02 analogia	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - rozbiórka papy na attykach oraz na połaci	m2		
		attyka	(5,7 + 14,65 + 5,7 + 14,65) * 1,2	m2	48,840	
		wpusty	1 * 4,0	m2	4,000	
		połac dachu	1,0	m2	1,000	
		wokół elementów konstrukcyjnych	0,5	m2	0,500	
					RAZEM	54,340
27	st.3 d.3	KNP 02 0801 -03.05 na podstawie	Pocięcie papy w celu jej rozszczelnienia minimum 5m/m2	m2		
			5,7 * 14,65	m2	83,505	
					RAZEM	83,505
28	st.3 d.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem - wywóz gruzu , odpadów w tym uciążliwych (np. wełna mineralna, styropian, -papa) -wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m3		
		papa	29,92 * 0,2 * 0,02	m3	0,120	
		papa attyki	48,84 * 0,02	m3	0,977	
		styropian	14,65 * 5,7 * 0,1	m3	8,351	
					RAZEM	9,448
29	st.1 d.3	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych - konstrukcje stalowe na dachu	m2		
			0,4	m2	0,400	
					RAZEM	0,400
30	st.1 d.3	KNR 7-12 0202-01 na podstawie	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi konstrukcji pełnościennych - konstrukcje stalowe na dachu	m2		
			0,4	m2	0,400	
					RAZEM	0,400

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną
Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	st.5	KNR 2-22 0801-03 analogia	Izolacja z płyt wełny mineralnej twardej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa 80mm	m2		
			5,7 * 14,65	m2	83,505	
					RAZEM	83,505
32 d.3	st.5	kalk. własna	Dostawa i montaż przelewu awaryjnego wraz z wycięciem otworu w ścianie i obrobieniem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
33 d.3	st.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - malowanie ścian z przygotowaniem powierzchni	m2		
		malowanie ścian po wykonaniu przelewów awaryjnych	2,0 * 3,0 * 1	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
34 d.3	st.5	KNR K-05 0407-01 na podstawie	Montaż kominka wentylacyjnego - dostawa i montaż kominka dla pokryć PCV	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
35 d.3	st.5	KNR-W 2-02 0534-06	Przerobienie wpustu dachowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.3	st.5	KNNR 2 0507-02 na podstawie	Pokrycie dachów membrana PCV - zgodnie z projektem, w tym systemowe narożniki, obrobienia podparć, świetlików, rur, itd.	m2		
		połacie dachu	5,7 * 14,65	m2	83,505	
		attyki	(5,7 + 14,65 + 5,7 + 14,65) * 1,2	m2	48,840	
					RAZEM	132,345
4			dach - część 2 - instalacje elektryczne			
37 d.4	st.6	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - fi 8 mm FEZN	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
38 d.4	st.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome i pionowe -fi 8 mm FEZN - z kompensacją	m		
			32	m	32,000	
					RAZEM	32,000
39 d.4	st.6	KNNR 5 0612-05 na podstawie	Złącza krzyżowe i uniwersalne	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
40 d.4	st.6	KNNR RPDE 48-106h na podstawie	Dostawa i montaż uchwytów odgromienia na dachu - pokrycie PCV	szt.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
5			dach część 3			
41 d.5	st.3	kalk. własna	demontaż , ponowny montaż urządzeń na dachu wraz z niezbędnym materiałem - płotki przeciw śniegowe z okablowaniem, obróbki	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
42 d.5	st.3	KNR 13-23 0106-02 analogia	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - rozbiórka papy w korycie	m		
		koryta	(11,78 + 11,24) * 2	m	46,040	

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną
Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	46,040
43	st.3 d.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem - wywóz gruzu , odpadów w tym uciążliwych (np. wełna mineralna, styropian, papa) - wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m3		
		papa	46,04 * 1,2 * 0,02	m3	1,105	
		styropian	46,04 * 0,1 * 1,2	m3	5,525	
					RAZEM	6,630
44	st.5 d.5	KNR 2-22 0801-03 analogia	Izolacja z płyt wełny mineralnej twardej pozioma stropów i stropodachów - wkładka spadkowa z twardej wełny mineralnej	m2		
			46,04 * 0,4	m2	18,416	
					RAZEM	18,416
45	st.5 d.5	KNR-W 2-02 0534-06	Dostawa i montaż wpustów dachowych kompletnych	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
46	st.5 d.5	KNNR 2 0507-02 na podstawie	Pokrycie dachów membrana PCV - zgodnie z projektem, w tym systemowe narożniki, obrobienia podparć, świetlików, rur, itd.	m		
		koryta	(11,78 + 11,24) * 2	m	46,040	
					RAZEM	46,040
47	st.5 d.5	kalk. własna	Wymiana płyt z poliwęglanu na świetliki	m2		
		rzut świetlika	4,20 * 4,40	m2	18,480	
					RAZEM	18,480
6			dach - część 3 - instalacje elektryczne			
48	st.6 d.6	kalk. własna	Demontaż i montaż istniejącego ogrzewania	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
7			dach część 4			
49	st.3 d.7	kalk. własna	demontaż , ponowny montaż urządzeń na dachu wraz z niezbędnym materiałem np; dla wydłużeń przewodów , rurki itp	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
50	st.3 d.7	KNR 13-23 0106-02 analogia	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - rozbiórka papy na atykach oraz na połaci	m2		
		attyka	(3,78 + 7,10 + 19,43 + 5,77 + 14,94) * 1,2	m2	61,224	
		wpusty	7 * 4,0	m2	28,000	
		na pasach rynnowych	(7,1 + 11,71) * 0,85	m2	15,989	
					RAZEM	105,213
51	st.3 d.7	KNP 02 0801 -03.05 na podstawie	Pocięcie papy w celu jej rozszczelnienia minimum 5m/m2	m2		
			(7,1 * 3,67) + (7,4 * 3,7) + (7,3 * 19,43) - 11,71 * 1,1	m2	182,395	
					RAZEM	182,395
52	st.3 d.7	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem - wywóz gruzu , odpadów w tym uciążliwych (np. wełna mineralna, styropian, papa) - wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m3		
		papa	182,395 * 0,2 * 0,02	m3	0,730	
		papa atyki	61,224	m3	61,224	
		styropian	182,395 * 0,1	m3	18,240	
					RAZEM	80,194

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną
Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.7	st.4	KNR-W 2-02 0514-02 analogia	Wkładka montażowa - z blachy ocynkowanej gr.1mm	m2		
			(19,43) * 1,0	m2	19,430	
					RAZEM	19,430
54 d.7	st.5	KNR 2-22 0801-03 analogia	Izolacja z płyt wełny mineralnej twardej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa 80mm	m2		
			(7,1 * 3,67) + (7,4 * 3,7) + (7,3 * 19,43) - 11,71 * 1,1	m2	182,395	
					RAZEM	182,395
55 d.7	st.5	kalk. własna	Dostawa i montaż przelewu awaryjnego wraz z wycięciem otworu w ścianie i obrobieniem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
56 d.7	st.1	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - malowanie ścian z przygotowaniem powierzchni	m2		
		malowanie ścian po wykonaniu przelewów awaryjnych	2,0 * 3,0 * 1	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
57 d.7	st.5	KNR K-05 0407-01 na podstawie	Montaż kominka wentylacyjnego - dostawa i montaż kominka dla pokryć PCV	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
58 d.7	st.5	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - pas nad i pod rynnowy	m2		
			(7,4 + 11,71) * 0,75	m2	14,333	
					RAZEM	14,333
59 d.7	st.5	KNNR 2 0507-02 na podstawie	Pokrycie dachów membrana PCV - zgodnie z projektem, w tym systemowe narożniki, obrobienia podparć, świetlików, rur, itd.	m2		
		połacie dachu attyki	(7,1 * 3,67) + (7,4 * 3,7) + (7,3 * 19,43) - 11,71 * 1,1	m2	182,395	
			(3,78 + 7,10 + 19,43 + 5,77 + 14,94) * 1,2	m2	61,224	
					RAZEM	243,619
60 d.7	st.4	KNR-W 4-01 0544-04	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 150 mm ocynkowane - powlekane poliestr kolor	m		
			7,4 + 11,71	m	19,110	
					RAZEM	19,110
61 d.7	st.4	KNR-W 4-01 0536-02	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe ocynkowane powlekane poliestr kolor o średnicy 160 mm - z kolankami itp., wraz z podłączeniem do kanalizacji deszczowej	m		
			2,9 + 8,9	m	11,800	
					RAZEM	11,800
8			dach - część 4 - instalacje elektryczne			
62 d.8	st.6	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - fi 8 mm FEZN	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
63 d.8	st.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome i pionowe -fi 8 mm FEZN - z kompensacją	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
64 d.8	st.6	KNNR 5 0612-05 na podstawie	Złącza krzyżowe i uniwersalne	szt.		

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną

Obmiar

Lp.	spec. tech.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
65	st.6 d.8	KNPnRPDE 48-106h na podstawie	Dostawa i montaż uchwytów odgromienia na dachu - pokrycie PCV	szt.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
9			dach część 5			
66	st.3 d.9	kalk. własna	demontaż , ponowny montaż urządzeń na dachu wraz z niezbędnym materiałem np; dla wydłużeń przewodów , rurki itp	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
67	st.3 d.9	KNR 13-23 0106-02 analogia	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - rozbiórka papy na attykach oraz na połaci	m2		
		attyka	(3,81 + 13,44) * 2 * 1,2	m2	41,400	
		wpusty	1 * 4,0	m2	4,000	
		połac dachu	1,0	m2	1,000	
					RAZEM	46,400
68	st.3 d.9	KNP 02 0801 -03.05 na podstawie	Pocięcie papy w celu jej rozszczelnienia minimum 5m/m2	m2		
			13,44 * 3,81	m2	51,206	
					RAZEM	51,206
69	st.3 d.9	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem - wywóz gruzu , odpadów w tym uciążliwych (np. wełna mineralna, styropian, papa) - wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m3		
		papa	46,40 * 0,02	m3	0,928	
		papa attyki	41,4 * 0,02	m3	0,828	
		styropian	13,44 * 3,81 * 0,1	m3	5,121	
					RAZEM	6,877
70	st.5 d.9	KNR 2-22 0801-03 analogia	Izolacja z płyt wełny mineralnej twardej pozioma stropów i stropodachów - jedna warstwa 80mm	m2		
			13,44 * 3,81	m2	51,206	
					RAZEM	51,206
71	st.5 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż przelewu awaryjnego wraz z wycięciem otworu w ścianie i obrobieniem	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72	st.1 d.9	KNR 7-28 0306-02	Malowanie tynków farba emulsyjna - malowanie ścian z przygotowaniem powierzchni	m2		
		malowanie ścian po wykonaniu przelewów awaryjnych	2,0 * 3,0 * 1	m2	6,000	
					RAZEM	6,000
73	st.5 d.9	KNR K-05 0407-01 na podstawie	Montaż kominka wentylacyjnego - dostawa i montaż kominka dla pokryć PCV	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
74	st.5 d.9	KNR-W 2-02 0534-06	Przerobienie wpustu dachowego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną
Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.9	st.5	KNNR 2 0507-02 na podstawie	Pokrycie dachów membrana PCV - zgodnie z projektem, w tym systemowe narożniki, obrobienia podparć, świetlików, rur, itd.	m2		
		połączenie dachu	13,44 * 3,81	m2	51,206	
		attyki	(3,81 + 13,44) * 2 * 1,2	m2	41,400	
					RAZEM	92,606
10			dach - część 5 - instalacje elektryczne			
76 d.10	st.6	KNNR 9 0601-07	Demontaż zwodów poziomych naprężanych instalacji odgromowej - fi 8 mm FEZN	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
77 d.10	st.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome i pionowe -fi 8 mm FEZN - z kompensacją	m		
			20	m	20,000	
					RAZEM	20,000
78 d.10	st.6	KNNR 5 0612-05 na podstawie	Złącza krzyżowe i uniwersalne	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
79 d.10	st.6	KNPnRPDE 48-106h na podstawie	Dostawa i montaż uchwytów odgromienia na dachu - pokrycie PCV	szt.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
11			dach część 6			
80 d.11	st.1	kalk. własna	demontaż , ponowny montaż urządzeń na dachu wraz z niezbędnym materiałem np; dla wydłużeń przewodów , rurki itp	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
81 d.11	st.3	KNR 13-23 0106-02 analogia	Rozbiórka pokryć dachowych z papy - rozbiórka papy na atykach oraz na połaci	m2		
		attyka	((12,56 + 8,82) + (23,22 + 22,17)) * 2 * 0,6	m2	80,124	
		wpusty	3 * 4,0	m2	12,000	
		wokół klapy	(2,4 * 1,6) * 2 * 1,0	m2	7,680	
		wokół elementów konstrukcyjnych	6,0	m2	6,000	
					RAZEM	105,804
82 d.11	st.3	KNP 02 0801 -03.05 na podstawie	Pocięcie papy w celu jej rozszczelnienia minimum 5m/m2	m2		
			12,56 * 8,82 + 22,17 * 23,22	m2	625,567	
					RAZEM	625,567
83 d.11	st.3	KNR 4-04 1101-02 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem - wywóz gruzu , odpadów w tym uciążliwych (np. wełna mineralna, styropian, papa) - wraz z opłatą za składowanie na wysypisku	m3		
		papa	625,567 * 0,2 * 0,02	m3	2,502	
		papa atyki	((12,56 + 8,82) + (23,22 + 22,17)) * 0,6 * 0,02	m3	0,801	
		styropian	625,567 * 0,05 * 0,25	m3	7,820	
					RAZEM	11,123
84 d.11	st.1	KNR 7-12 0101-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji pełnościennych - konstrukcje stalowe na dachu	m2		
			0,95	m2	0,950	
					RAZEM	0,950

rozpatrywać łącznie z projektem. w pozycjach należy uwzględnić zakres zgodnie z projektem, Szczegółowa Specyfikacją Techniczną i wiedzą techniczną
Obmiar

Lp.	spec. tech	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	mas zt.	8,000	
					RAZEM	8,000
97 d.12	st.6	KNR-W 2-25 0703-01 na podstawie	Maszty odgromowe 2,5m - komplet	mas zt.		
			3	mas zt.	3,000	
					RAZEM	3,000
98 d.12	st.6	KNNR 5 0601-05	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome i pionowe -fi 8 mm FEZN - z kompensacją	m		
			120	m	120,000	
					RAZEM	120,000
99 d.12	st.6	KNNR 5 0612-05 na podstawie	Złącza krzyżowe i uniwersalne	szt.		
			29	szt.	29,000	
					RAZEM	29,000
100 d.12	st.6	KNPnRPDE 48-106h na podstawie	Dostawa i montaż uchwytów odgromienia na dachu - pokrycie PCV	szt.		
			122	szt.	122,000	
					RAZEM	122,000