

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA DACHU NA BUDYNKU SP3 W GŁUSZYCY  
ADRES INWESTYCJI : ul. Kolejowa 8, 58-340 Głuszyca  
INWESTOR : GMINA GŁUSZYCA  
ADRES INWESTORA : 58-340 Głuszyca, ul. Parkowa 9  
WYKONAWCA ROBÓT : XXXXXXXXXXXX  
ADRES WYKONAWCY : XXXXXXXXXXXX

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jacek Brzozowski (BUDOWLANA)  
DATA OPRACOWANIA : 12.09.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja dachu na budynku SP3</b>					
<b>1</b>		<b>JEDNOKROTNE KRYCIE DACHU PAPĄ GR 5,2 MM</b>			
1	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa- ze-	m <sup>2</sup>		
d.1	0518-06	rwanie 0,50 m pasa nadrynnowego [54.00+25.00+20.40+17.80+47.20]*0.50	m <sup>2</sup>	82.200	
				RAZEM	82.200
2	KNR-W 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1	0518-07	Krotność = 3 poz.1	m <sup>2</sup>	82.200	
				RAZEM	82.200
3	KNR-W 2-02	Konstrukcje rusztów pod zabudowę gzymsów	m <sup>2</sup>		
d.1	2009-02		m <sup>2</sup>	98.640	
	analogia	[54.00+25.00+20.40+17.80+47.20]*0.60		RAZEM	98.640
4	KNR 4-01	Montaż płyt osb na gzymsie	m <sup>2</sup>		
d.1	0820-03		m <sup>2</sup>	98.640	
	analogia	poz.3		RAZEM	98.640
5	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- papa podkładowa	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	na płytę OSB na zabudowanych gzymsach	m <sup>2</sup>	98.640	
		poz.3		RAZEM	98.640
6	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą podkładową termozgrzewalną jednowarstwowe- uzu-	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	pełnienie 0,5 metrowego pasa na okapie dachu (2 warstwy)	m <sup>2</sup>	82.200	
		Krotność = 2 poz.1		RAZEM	82.200
7	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe- papa modyfikowa-	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-01	na gr 5,2 mm do -25 st celsjusza	m <sup>2</sup>	1148.608	
		[54.00*11.80]+[17.30*8.60]+[35.20*9.40]+[8.15*1.65]+[12.20*1.50]		RAZEM	1148.608
8	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
d.1	0504-03		m <sup>2</sup>	24.960	
	ogniomur	[11.00*0.60]*3+[8.60*0.60]	m <sup>2</sup>	35.868	
	kominy	{[2.40*2+0.45*2]+[0.60*2+0.44*2]*6+[0.40*4]*6+[1.00*2+0.40*2]+[1.00*2+0.40*2]*2+[0.80*2+0.40*2]+[1.30*2+0.40*2]+[1.80*2+0.40*2]+[1.10*2+0.40*2]*2+[1.45*2+0.40*2]*2}*0.60		RAZEM	60.828
9	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04		m	164.400	
		[54.00+25.00+20.40+17.80+47.20]		RAZEM	164.400
10	KNR-W 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z bla-	m		
d.1	0522-02	chy stalowej powlekanej	m	164.400	
		poz.9		RAZEM	164.400
11	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06		m	72.000	
	rozdz.05	[9.00*8]		RAZEM	72.000
	z.sz. 2.7.				
12	KNR-W 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - montaż z gotowych elementów z blachy	m		
d.1	0529-02	stalowej powlekanej	m	72.000	
	analogia	poz.11		RAZEM	72.000
13	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>	49.320	
		<pas nadrynnowy> {[54.00+25.00+20.40+17.80+47.20]}*0.30	m <sup>2</sup>	6.240	
		<obróbka przy murze> [11.00*0.15]*3+[8.60*0.15]	m <sup>2</sup>	8.967	
		<obróbki przy kominach> {[2.40*2+0.45*2]+[0.60*2+0.44*2]*6+[0.40*4]*6+	m <sup>2</sup>	29.880	
		[1.00*2+0.40*2]+[1.00*2+0.40*2]*2+[0.80*2+0.40*2]+[1.30*2+0.40*2]+[1.80*2+		RAZEM	94.407
		0.40*2]+[1.10*2+0.40*2]*2+[1.45*2+0.40*2]*2}*0.15			
		<wiatrownice> [17.80+47.20+1.70+(1.00*8)]*0.40			
14	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy stalowej powle-	m <sup>2</sup>		
d.1	0514-02	kanej	m <sup>2</sup>	94.407	
		poz.13		RAZEM	94.407
<b>2</b>		<b>REMONT KOMINÓW</b>			
15	KNR-W 4-01	Rozebranie kominów wolnostojących	m <sup>3</sup>		
d.2	0349-01		m <sup>3</sup>	0.750	
		[1.00*1.50*0.50]		RAZEM	0.750

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 4-01 0310-02	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu ponad 0.5 m3 - cegła budowlana klinkierowa pełna [2.40*0.45*1.20]+[0.60*0.44*0.70]*6+[0.40*0.40*0.60]*6+[1.00*0.40*1.25]+ [1.00*0.40*0.70]*2+[0.80*0.40*0.70]+[1.30*0.40*0.70]+[1.80*0.40*0.70]+[1.10* 0.40*0.70]*2+[1.45*0.40*0.70]*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.561	
				RAZEM	6.561
17 d.2	KNR 2-02 0923-01	Spoinowanie ścian kominów zaprawą cementową niebarwioną [2.40*1.20]*2+[0.45*1.20]*2+[[0.60*0.70]*2+[0.44*0.70]*2]*6+{[0.40*0.60]*4}* 6+[1.00*1.25]*2+[0.40*1.25]*2+[1.00*0.70]*4+[0.40*0.70]*4+[0.80*0.70]*2+ [0.40*0.70]*2+[1.30*0.70]*2+[0.40*0.70]*2+[1.80*0.70]*2+[0.40*0.70]*2+[1.10* 0.70]*4+[0.40*0.70]*4+[1.45*0.70]*4+[0.40*0.70]*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	45.276	
				RAZEM	45.276
18 d.2	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach dwóch kominów 6.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
19 d.2	KNR 0-23 2612-08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1.00*8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.2	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.18	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
21 d.2	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome poz.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
22 d.2	KNR-W 4-01 0109-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegłanych na odległość 1 km wraz z opłatą za składowisko poz.15+poz.16	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.311	
				RAZEM	7.311
23 d.2	kalk. własna	Składowisko gruzu [poz.15+poz.16]*1.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	11.698	
				RAZEM	11.698
<b>3</b>		<b>WYWÓZ PAPY</b>			
24 d.3	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.1*0.004+poz.2*0.004*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.644	
				RAZEM	1.644
25 d.3	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.24	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.644	
				RAZEM	1.644
26 d.3		Składowanie papy poz.25*1.1	t t	1.808	
				RAZEM	1.808
<b>4</b>		<b>WYMIANA INSTALACJI ODGROMOWEJ NA DACHU</b>			
27 d.4	KNR-W 4-03 0706-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej z linki o przekroju do 70 mm2 na dachach płaskich na uprzednio zamocowanych wspornikach [56.00*2]+[12.00*4]*2+[18.00*2]+[48.00*2]+[30*2.00]+20.00	m m	420.000	
				RAZEM	420.000
28 d.4	KNR-W 4-03 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie 400	szt. szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
29 d.4	KNR-W 4-03 0711-01	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu 22	szt. szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
30 d.4	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 40	szt. szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
<b>5</b>		<b>DOCIEPLENIE PASA PODRYNNOWEGO (GZYMS)</b>			
31 d.5	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy- klejenie płyt styropianowych do ścian- styropian gr 10 cm na zabudowane pasy podrynnowe [54.00+25.00+20.40+17.80+47.20]*0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	131.520	
				RAZEM	131.520
<b>6</b>		<b>DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ FOTOWOLTAIKI</b>			
32 d.6	kalk. własna	Konstrukcje wsporcze przykręcane pod panele fotowoltaiczne na dachu	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu stelarzy i paneli fotowoltaicznych uprzednio-	kpl.		
d.6	0403-09	we zdemontowanych.			
	analogia	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000