



PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT DACHU BUDYNKU SZKOŁY
ADRES INWESTYCJI : Starościn 34, 69-110 Rzepin
INWESTOR : TECHNIKUM LEŚNE W STAROŚCINIE
ADRES INWESTORA : Starościn 34, 69-110 Rzepin
ADRES WYKONAWCY : ,

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. ARTUR MĄDRY
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. BOGDAN RADNY
DATA OPRACOWANIA : 28 sierpień 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
28 sierpień 2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Roboty blacharsko-dekarskie			
1	ETAP I	1	59
1.1	Roboty przygotowawcze	1	4
1.2	Roboty blacharsko-dekarskie - dachy płaskie	5	12
1.3	Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym	13	25
1.4	Impregnacja konstrukcji, malowanie podbitki	26	30
1.5	Kominy	31	38
1.6	Instalacja odgromowa	39	50
1.7	Rusztowanie	51	53
1.8	Wywiezienie i utylizacja gruzu	54	59

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont dachu budynku szkoły Technikum Leśnego w Staroście.

Zasadniczym założeniem projektowanego remontu jest odtworzenie formy historycznej i obecnej, możliwie dokładnie, przy zachowaniu istniejącego kształtu, formy, geometrii i kolorystyki budynku, stosując dostępne materiały i ich kolory możliwie zbliżone do oryginału.

Budynek szkoły, to obiekt o rozbudowanej formie kompozycji architektonicznej elewacji z bogatym detalem architektonicznym z cegły w pasie cokołu i parteru, także w formie ryzalitów i obramowania okien. Powyżej cokołu i parteru zastosowano tynki szlachetne, z opaskami wokół okien.

Szczyt elewacji południowo - wschodniej, (tylna) wykonano w konstrukcji drewnianej i obłożono dachówką karpiówką.

Dachy strome kryte dachówką ceramiczną karpiówką, układ w koronkę.

W budynku szkoły, na poddaszu powojenne dobudówki w postaci kafarków.

Zwieńczenie dachu stanowi wieżyczka.

Zaprojektowano remont dachu budynku, przy zachowaniu istniejącej geometrii, kształtu i bryły.

Zaprojektowano:

" pokrycie dachu z dachówki ceramicznej, karpiówki półokrągłej, CLASSIC, w kolorze ceglasy czerwonym, układ w koronkę,

" obróbki blacharskie z blachy tytanowo - cynkowej wstępnie patynowanej, kolor zbliżony do naturalnego cynku - prePATINA blaugrau,

" rynny i rury spustowe z blachy tytanowo - cynkowej wstępnie patynowanej, kolor zbliżony do naturalnego cynku - prePATINA blaugrau,

" rynny i rury spustowe parteru - z blachy miedzianej, kolor naturalny,

" nadbitka malowana farbami żywicznymi, kolor jak istniejące ciemny brąz,

" papa termozgrzewalna stropodachów kafarków - kolor czerwony, ceglasty,

" wymianę wylazów dachowych,

" kominy - przemurowanie kominów z cegły pełnej i otynkowanie, oraz przemurowanie głowicy kominów z cegły klinkierowej licowej, w kolorze ceglasy,

Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego

1. Ilość kondygnacji nadziemnych 3 szt.

2. Ilość kondygnacji podziemnych /podpiwniczenie częściowe/ 1 szt.

3. Ilość klatek schodowych 2 szt.

4. Powierzchnia użytkowa: 3.417 m²

5. Powierzchnia zabudowy: 1.370 m²

6. Kubatura 18.753 m³

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Roboty blacharsko-dekarskie					
1		ETAP I			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 0404	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych. Ustawianie ogrodzenia	m		
d.1.1	4040901030000	16.0*2+4.00*4	m	48.000	
				RAZEM	48.000
2	KNR 0404	Ogrodzenia drewniane z przęseł przenośnych. Rozebranie ogrodzenia	m		
d.1.1	4040901040000	16.0*2+4.00*4	m	48.000	
				RAZEM	48.000
3	KNR 0404	Rynny drewniane do gruzu. Ustawienie rynny	m		
d.1.1	4040901060000	10.0*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
4	KNR 0404	Rynny drewniane do gruzu. Rozebranie rynny	m		
d.1.1	4040901070000	10.0*2	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.2		Roboty blacharsko-dekarskie - dachy płaskie			
5	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórki pokrycia z papy na dachach drewnianych, pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2		9.29*2.95	m ²	27.406	
		2.85*1.78	m ²	5.073	
		9.46*2.95	m ²	27.907	
		2.89*4.85	m ²	14.017	
	korekta obmiaru	0.007	m ²	0.007	
				RAZEM	74.410
6	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2	[KOMENTARZ]	9.29+2.85+1.10	m	13.240	
		9.46+2.89+1.90	m	14.250	
				RAZEM	27.490
7	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.2		2.40*5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
8	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.2	[KOMENTARZ]	9.29+2.85+1.10	m ²	13.240	
		9.46+2.89+1.90	m ²	14.250	
	[KOMENTARZ]	2.90*0.25*4	m ²	2.900	
		4.77*0.25	m ²	1.193	
	korekta obmiaru	-20.623	m ²	-20.623	
				RAZEM	10.960
9	KNR-W 2-02 0504-01	Jednowarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną - papa w kolorze czerwonym	m ²		
d.1.2		9.29*2.95	m ²	27.406	
		2.85*1.78	m ²	5.073	
		9.46*2.95	m ²	27.907	
		2.89*4.85	m ²	14.017	
	korekta obmiaru	0.007	m ²	0.007	
				RAZEM	74.410
10	KNR-W 2-02 0515-01	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
d.1.2	[KOMENTARZ]	9.29+2.85+1.10	m ²	13.240	
		9.46+2.89+1.90	m ²	14.250	
	[KOMENTARZ]	2.90*0.25*4	m ²	2.900	
	korekta obmiaru	-20.62	m ²	-20.620	
				RAZEM	9.770
11	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m		
d.1.2	[KOMENTARZ]	9.29+2.85+1.10	m	13.240	
		9.46+2.89+1.90	m	14.250	
				RAZEM	27.490
12	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU w gr. 0,7 mm	m		
d.1.2		2.40*5	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.3		Roboty blacharsko - dekarskie na dachu spadzistym			
13	KNR 0401	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki układanej podwójnie	m ²		
d.1.3	4010508020000				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(6.88+8.50)*0.5*1.74 (5.25*5.25)*0.5 1.62*5.25 2.0*0.61 (7.64+9.41)*0.5*1.70 1.70*1.70*0.5 (15.12+12.35)*0.5*2.78*2 4.47*5.25 (5.20+3.92)*0.5*2.14 12.96*2.78 83.363	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13.381 13.781 8.505 1.220 14.493 1.445 76.367 23.468 9.758 36.029 83.363	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	281.810
14 d.1.3	KNR 4-01 0430-05	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych. Rozebranie ołacenia dachu, odstęp lat ponad 24 cm	m ²		
		(6.88+8.50)*0.5*1.74 (5.25*5.25)*0.5 1.62*5.25 2.0*0.61 (7.64+9.41)*0.5*1.70 1.70*1.70*0.5 (15.12+12.35)*0.5*2.78*2 4.47*5.25 (5.20+3.92)*0.5*2.14 12.96*2.78 83.363	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13.381 13.781 8.505 1.220 14.493 1.445 76.367 23.468 9.758 36.029 83.363	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	281.810
15 d.1.3	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		0.76+6.95+1.62 4.65+7.71	m m	9.330 12.360	
				RAZEM	21.690
16 d.1.3	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7.70*3	m	23.100	
				RAZEM	23.100
17 d.1.3	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		(4.15+4.15+2.55)*0.40 (9.29+2.85+9.46+1.90)*0.35 21.69*0.25 0.002	m ² m ² m ² m ²	4.340 8.225 5.423 0.002	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	17.990
18 d.1.3	KNR 0-15 0517-01	Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii - membrana dachową 3000 g/m2/dobę	m ²		
		(6.88+8.50)*0.5*1.74 (5.25*5.25)*0.5 1.62*5.25 2.0*0.61 (7.64+9.41)*0.5*1.70 1.70*1.70*0.5 (15.12+12.35)*0.5*2.78*2 4.47*5.25 (5.20+3.92)*0.5*2.14 12.96*2.78 83.363	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13.381 13.781 8.505 1.220 14.493 1.445 76.367 23.468 9.758 36.029 83.363	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	281.810
19 d.1.3	KNR 0-15 0517-02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	m ²		
		(6.88+8.50)*0.5*1.74 (5.25*5.25)*0.5 1.62*5.25 2.0*0.61 (7.64+9.41)*0.5*1.70 1.70*1.70*0.5 (15.12+12.35)*0.5*2.78*2 4.47*5.25 (5.20+3.92)*0.5*2.14 12.96*2.78 83.363	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	13.381 13.781 8.505 1.220 14.493 1.445 76.367 23.468 9.758 36.029 83.363	
	korekta obmiaru				
				RAZEM	281.810
20 d.1.3	KNR 0-15 0517-03	Pokrycie dachów nieoddeskowanych dachówką ceramiczną z otworami z przymocowaniem wkrętami do łat - dachówka karpiówka Classic, układana w koronkę, kolor naturalny czerwony, w pozycji ujęto dachówki okapowe i wentylacyjne - NIEangobowana - (6.88+8.50)*0.5*1.74 (5.25*5.25)*0.5 1.62*5.25 2.0*0.61	m ² m ² m ² m ² m ²	13.381 13.781 8.505 1.220	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(7.64+9.41)*0.5*1.70	m ²	14.493	
		1.70*1.70*0.5	m ²	1.445	
		(15.12+12.35)*0.5*2.78*2	m ²	76.367	
		4.47*5.25	m ²	23.468	
		(5.20+3.92)*0.5*2.14	m ²	9.758	
		12.96*2.78	m ²	36.029	
	korekta obmiaru	83.363	m ²	83.363	
				RAZEM	281.810
21 d.1.3	KNR 0-15 0517-04	Montaż gąsiorów z przymocowaniem wkrętami do deski kalenicowej na dachach nieodeskowanych pokrytych dachówką ceramicznąz otworami - zastosować taśmę pod gąsior	m		
		6.87+15.13+6.87+2.35+5.75	m	36.970	
				RAZEM	36.970
22 d.1.3	KNR-W 2-02 0515-01 [KOMENTARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
	[KOMENTARZ]	7.45*2	m ²	14.900	
	[KOMENTARZ]	0.76+6.95+1.62+4.65+7.71	m ²	21.690	
	korekta obmiaru	-27.44	m ²	-27.440	
				RAZEM	9.150
23 d.1.3	KNR-W 2-02 [KOMENTARZ]	Różne obróbki z blachy cynkowej o grubości 0,60 mm,przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - blacha tytanowo-cynkowa BLAUGRAU w gr 0,7 mm	m ²		
	[KOMENTARZ]	2.55+4.15	m ²	6.700	
	[KOMENTARZ]	4.15	m ²	4.150	
	[KOMENTARZ]	9.29+2.85	m ²	12.140	
	[KOMENTARZ]	9.46+1.90	m ²	11.360	
	[KOMENTARZ]	(1.18+2.89)*1.42	m ²	5.779	
	[KOMENTARZ]	10.50*2*0.65	m ²	13.650	
	[KOMENTARZ]	(1.30+0.60)*2	m ²	3.800	
	[KOMENTARZ]	(1.80+0.60)*2	m ²	4.800	
	[KOMENTARZ]	(0.90+0.60)*2	m ²	3.000	
	[KOMENTARZ]	1.40*0.55	m ²	0.770	
	[KOMENTARZ]	1.85*0.55	m ²	1.018	
	[KOMENTARZ]	0.95*0.55	m ²	0.523	
	korekta obmiaru	-30.83	m ²	-30.830	
				RAZEM	36.860
24 d.1.3	KNR-W 2-02 0520-04	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU gr. 0,7 mm	m		
		0.76+6.95+1.62	m	9.330	
		4.65+7.71	m	12.360	
				RAZEM	21.690
25 d.1.3	KNR-W 2-02 0527-03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12 cm z blachy cynkowej o grubości 0,70 mm - blacha cynkowo - tytanowa BLAUGRAU w gr. 0,7 mm	m		
		7.70*3	m	23.100	
				RAZEM	23.100
1.4		Impregnacja konstrukcji, malowanie podbitki			
26 d.1.4	KNR-W 4-01 0417-01	Jednostronne nabicie desek na krokwie,deski grubości 32 mm - w celu wyrównania połaci	m		
		6.50*8	m	52.000	
				RAZEM	52.000
27 d.1.4	KNR-W 4-01 0418-01	Wymiana desekowania dachu z desek na styk,deski grubości 19 mm - wymiana nadbitki dachu	m ²		
		(0.76+6.95+1.62+4.65+7.71)*1.0	m ²	21.690	
		7.45*0.75*2	m ²	11.175	
	korekta obmiaru	-26.295	m ²	-26.295	
				RAZEM	6.570
28 d.1.4	KNR-W 4-01 0419-05	Wymiana łącenia dachu. Wymiana desek czołowych	m		
		7.45*2	m	14.900	
				RAZEM	14.900
29 d.1.4	KNR-W 4-01 0627-04	Dwukrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków drewnianych metodą smarowania preparatami solowymi	m ²		
		(6.88+8.50)*0.5*1.74	m ²	13.381	
		(5.25*5.25)*0.5	m ²	13.781	
		1.62*5.25	m ²	8.505	
		2.0*0.61	m ²	1.220	
		(7.64+9.41)*0.5*1.70	m ²	14.493	
		1.70*1.70*0.5	m ²	1.445	
		(15.12+12.35)*0.5*2.78*2	m ²	76.367	
		4.47*5.25	m ²	23.468	
		(5.20+3.92)*0.5*2.14	m ²	9.758	
		12.96*2.78	m ²	36.029	
	korekta obmiaru	83.363	m ²	83.363	
				RAZEM	281.810

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.1.4	NNRNKB 202 0003-03	Lakierowanie boazerii - malowanie boazerii farbami żywicznymi (0.76+6.95+1.62+4.65+7.71)*1.0 7.45*0.75*2 0.005	m ² m ² m ² m ²	 21.690 11.175 0.005	
	korekta obmiaru			RAZEM	32.870
1.5		Kominy			
31 d.1.5	KNR 4-01 0419-02	Wykonanie rusztowania przy kominach o obwodzie od 2 m do 5 m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
32 d.1.5	KNR-W 4-01 0349-01	Rozebranie kominów wolnostojących 1.24*0.40*1.50 1.71*0.40*1.50 0.77*0.40*4.0 -0.002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.744 1.026 1.232 -0.002	
	korekta obmiaru			RAZEM	3.000
33 d.1.5	KNR-W 4-01 0310-06	Odgruzowanie przemurowanych przewodów kominowych 8*12.70	m m	 101.600	
				RAZEM	101.600
34 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach.Kominy z cegieł,wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła budowlana pełna kl. 15 1.24*0.40*1.00 1.71*0.40*1.00 0.77*0.40*3.50 0.002	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.496 0.684 1.078 0.002	
	korekta obmiaru			RAZEM	2.260
35 d.1.5	KNR-W 2-02 0128-01	Kominy wolno stojące w budynkach.Kominy z cegieł,wieloprzewodowe o przekroju przewodu 1/2 X 1/2 cegły - cegła klinkierowa pełna kl. 35 głowice kominów 1.24*0.40*0.50 1.71*0.40*0.50 0.77*0.40*0.50 -0.004	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.248 0.342 0.154 -0.004	
	korekta obmiaru			RAZEM	0.740
36 d.1.5	KNR-W 4-01 0735-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III cementowo-wapiennych (wapno suchogaszzone) na kominach po- nad dachem spadzistym (1.24+0.40)*2*1.00 (1.71+0.40)*2*1.00 (0.77*0.40)*2*3.50 0.004	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.280 4.220 2.156 0.004	
	korekta obmiaru			RAZEM	9.660
37 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-12	Dwukrotne fluatowanie powierzchni zewnętrznych - analogia - zagruntowanie kominów przed malo- waniem (1.24+0.40)*2*1.00 (1.71+0.40)*2*1.00 (0.77*0.40)*2*3.50 0.004	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.280 4.220 2.156 0.004	
	korekta obmiaru			RAZEM	9.660
38 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-11	Dwukrotne malowanie bez gruntowania,farbą emulsyjną powierzchni zewnętrznych betonowych - malowanie kominów farbami silikonowymi w kolorze (1.24+0.40)*2*1.00 (1.71+0.40)*2*1.00 (0.77*0.40)*2*3.50 0.004	m ² m ² m ² m ² m ²	 3.280 4.220 2.156 0.004	
	korekta obmiaru			RAZEM	9.660
1.6		Instalacja odgromowa			
39 d.1.6	KNR-W 4-03 1138-06	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym krytym dachówką 6.87+15.13+6.87+2.35+5.75 (5.25+5.25+2.70)*1.42 13.976	szt szt szt szt	 36.970 18.744 13.976	
	korekta obmiaru			RAZEM	69.690
40 d.1.6	KNR-W 4-03 1140-06	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych na dachu stromym. Płaskownik lub pręt 6.87+15.13+6.87+2.35+5.75 (5.25+5.25+2.70)*1.42 -0.004	m m m m	 36.970 18.744 -0.004	
	korekta obmiaru			RAZEM	55.710
41 d.1.6	KNR-W 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianach. Podłoże - inne 2*8.00*0.5	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
42 d.1.6	KNR-W 4-03 1139-08	Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie. Ciąg pionowy, pręt o przekroju do 120 mm2 2*8.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43 d.1.6	KNR-W 5-08 0704-03	Montaż uchwytów na ścianie przez przykręcenie do gotowego podłoża, jedno mocowanie - montaż wsporników instalacji ogromowej na ścianach 2*8.00*0.5	szt szt	 8.000	
				RAZEM	8.000
44 d.1.6	KNR-W 5-08 0606-03	Montaż zwodów poziomych i pionowych instalacji ogromowej naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach. Zwód pionowy, ściana - zastosować pręt fi 8 mm 2*8.00	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
45 d.1.6	KNR-W 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych instalacji ogromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm. Dach stromy pokryty dachówką - zastosować pręt fi 8 mm 6.87+15.13+6.87+2.35+5.75 (5.25+5.25+2.70)*1.42 korekta obmiaru -0.004	m m m m	 36.970 18.744 -0.004	
				RAZEM	55.710
46 d.1.6	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych 10	szt szt	 10.000	
				RAZEM	10.000
47 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-01	Montaż złączy rynnowych do rynny okapowej na dachu w instalacji ogromowej 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.1.6	KNR-W 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych przewodów wyrównawczych, połączenie drut - płaskownik 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
49 d.1.6	KNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic IO-2,5 o ciężarze 21,0 kg na dachu z gotowymi kotwami - montaż iglic kominowych 3	kpl kpl	 3.000	
				RAZEM	3.000
50 d.1.6	KNR-W 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji ogromowej. Pomiar pierwszy 2	pomiar pomiar	 2.000	
				RAZEM	2.000
1.7	Rusztowanie				
51 d.1.7	KNR 0202 2021604010000	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m. (6.95+1.62+4.65+7.71)*8.00	m ² m ²	 167.440	
				RAZEM	167.440
52 d.1.7	AW KNR AT 05- 1663-04	Zabezpieczenie ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych (6.95+1.62+4.65+7.71)*8.00	m ² m ²	 167.440	
				RAZEM	167.440
53 d.1.7	KNR 0202 2021613030000	Instalacje ogromowe rusztowań zewnętrznych, przyściennych o wysokości do 20 m z zastosowaniem bednarki ocynkowanej 20x3mm. (6.95+1.62+4.65+7.71)*8.00	m ² m ²	 167.440	
				RAZEM	167.440
1.8	Wywiezienie i utylizacja gruzu				
54 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - gruz z dachówki i rozebranych kominów 1.24*0.40*1.50 1.71*0.40*1.50 0.77*0.40*4.0 281.81*0.04 korekta obmiaru -0.004	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.744 1.026 1.232 11.272 -0.004	
				RAZEM	14.270
55 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10) 1.24*0.40*1.50 1.71*0.40*1.50 0.77*0.40*4.0 281.81*0.04 korekta obmiaru -0.004	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.744 1.026 1.232 11.272 -0.004	
				RAZEM	14.270
56 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - rozebrana papa 9.29*2.95 2.85*1.78 9.46*2.95 2.89*4.85 korekta obmiaru -73.663	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 27.406 5.073 27.907 14.017 -73.663	
				RAZEM	0.740
57 d.1.8	KNR-W 4-01 0109-10	Dodatek za każdy następny 1 km wywiezienia gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - następne 10 km (wsp. do S-10) 9.29*2.95 2.85*1.78 9.46*2.95 2.89*4.85	m ³ m ³ m ³ m ³	 27.406 5.073 27.907 14.017	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	korekta obmiaru	-73.663	m ³	-73.663	
				RAZEM	0.740
58 d.1.8	AW AW	Utylizacja gruzu	m ³		
		1.24*0.40*1.50	m ³	0.744	
		1.71*0.40*1.50	m ³	1.026	
		0.77*0.40*4.0	m ³	1.232	
		281.81*0.04	m ³	11.272	
	korekta obmiaru	-0.004	m ³	-0.004	
				RAZEM	14.270
59 d.1.8	AW AW	Utylizacja papy	m ³		
		9.29*2.95	m ³	27.406	
		2.85*1.78	m ³	5.073	
		9.46*2.95	m ³	27.907	
		2.89*4.85	m ³	14.017	
	korekta obmiaru	-73.663	m ³	-73.663	
				RAZEM	0.740