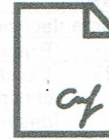


PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont pokrycia dachu budynku Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Bytomiu - W
TECHNOLOGII BEZSPÓJNOWEJ - ETAP 1 (SKRAJNE POŁĄCZIE+DRABINKA)
ADRES INWESTYCJI : 41-902 Bytom, ul. Wrocławska 120
INWESTOR : Centrum Kształcenia Zawodowego i Ustawicznego w Bytomiu
ADRES INWESTORA : 41-902 Bytom, ul. Wrocławska 120
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Marek Mrugacz upr. bud SLK/0938/OWOK/06 (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : 28.03.2024



PODPIS ZAUFANY

MAREK
MRUGACZ

28.03.2024 17:04:53 (GMT+1)

Dokument podpisany elektronicznie
podpisem zaufanym

WYKONAWCA :

**CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO
INWESTOR: I USTAWICZNEGO W BYTOMIU**
41-902 BYTOM, ul. WROCŁAWSKA 120
tel. 32/281-56-11, fax 32/281-18-59
REGON 240716540 NIP 626-10-65-510

Data opracowania
28.03.2024

Data zatwierdzenia
28.03.2024 r.

- 3 -

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont pokrycia dachowego z robotami towarzyszącymi - pokrycie bezspoinowe					
1 Prace przygotowawcze					
1	KNR 0-25	Czyszczenie ręczne z użyciem urządzeń z napędem mechanicznym powierzchni poziomych - czyszczenie i odtuszczenie obróbek blacharskich	m ²		
d.1	0402-04	<i>pas nadrynnowy</i>			
	segment 1	0,1*17,8*2	m ²	3,560	
	segment 3	0,1*20,7*2	m ²	4,140	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	7,700	
				RAZEM	7,700
2	KNR 9-13	Przygotowanie podłoża - zmycie myjką ciśnieniową NORMA = 0,1	m ²		
d.1	0101-01	analogia			
	segment 1	<i>dach brutto</i> 17,8*12,3	m ²	218,940	
	segment 3	20,7*15,45	m ²	319,815	
		A (suma częściowa)		-----	
			m ²	538,755	
	segment 1	<i>ściany kominowe</i> 0,20*(1,65*2+0,65*2+1,18*2+0,5*2+1,37*2+0,4*2+5,67*2+0,4*2+3,3)	m ²	5,388	
	segment 3	0,20*(0,45*2+3,9*2+2,9*2+0,4*2+0,4*2+2,6*2+1,35+0,48)	m ²	4,626	
		B (suma częściowa)		-----	
			m ²	10,014	
	segment 1	<i>wewnętrzne ściany ogniowe</i> 12,3*0,4+9,4*0,4	m ²	8,680	
	segment 3	(14,95+8,9)*0,45	m ²	10,733	
		C (suma częściowa)		-----	
			m ²	19,413	
	segment 1	<i>Kominy</i> -(1,65*0,65+1,18*0,5+1,37*0,4+5,67*0,4+3*0,15)	m ²	-4,929	
	segment 3	-(0,45*3,9+2,9*0,4+2,6*0,4+1,35*0,24)	m ²	-4,279	
		D (suma częściowa)		-----	
			m ²	-9,208	
				RAZEM	558,974
3	KNR 19-01	Drobne naprawy pokryć dachowych z papy - wstawieniełaty o pow. do 1,0 m2 w jednym miejscu	msc.		
d.1	0523-04		msc.	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNR 4-01	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. II na kominach ponad dachem płaskim	m ²		
d.1	0735-03		m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwyty klejonych	szt.		
d.1	1138-05		szt.	39,000	
	segment 1	39	szt.	51,000	
	segment 3	51			
				RAZEM	90,000
2 Wykonanie nowej połaci dachowej z poliuretanu wraz z zabezpieczeniem kominów					
6	KNR AT-40	Izolacja pozioma - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - IZOLACJA POZIOMA PAPY i OBRÓBEK PODKŁADEM GRUNTUJĄCYM - zużycie 0,2kg/m2	m ²		
d.2	0409-01	analogia			
		poz.2A+poz.2D	m ²	529,547	
				RAZEM	529,547
7	KNR AT-40	Izolacja pionowa - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN KOMINOWYCH i OBRÓBEK PODKŁADEM GRUNTUJĄCYM - zużycie 0,2kg/m2	m ²		
d.2	0408-01	analogia			
	pas nadrynnowy	poz.1A+poz.2B+poz.2C	m ²	37,127	
				RAZEM	37,127
8	KNR AT-40	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej - zużycie 1,108m2/m2	m ²		
d.2	0409-04	analogia			
		poz.6	m ²	529,547	
				RAZEM	529,547
9	KNR AT-40	Izolacja pionowa z bitumicznych mas uszczelniających - nakładana ręcznie - wtopienie siatki zbrojącej - zużycie 1,108m2/m2	m ²		
d.2	0408-04	analogia			
		poz.7	m ²	37,127	
				RAZEM	37,127
10	KNR AT-40	Izolacja pozioma przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających WN- nakładana ręcznie - zużycie 1,15kg/m2	m ²		
d.2	0409-03	analogia			
		Krotność = 2			
		poz.6	m ²	529,547	
				RAZEM	529,547
11	KNR AT-40	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających WN- nakładana ręcznie - zużycie 1,15kg/m2	m ²		
d.2	0408-03	analogia			
		Krotność = 2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.7	m ²	37,127	
				RAZEM	37,127
12	KNR AT-40 d.2 0409-02 analogia	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - POLIURETANOWA WARSTWA ZAMYKAJĄCA - zużycie 0,2kg/m ²	m ²		
		poz.6	m ²	529,547	
				RAZEM	529,547
13	KNR AT-40 d.2 0408-02 analogia	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających - POLIURETANOWA WARSTWA ZAMYKAJĄCA - zużycie 0,2kg/m ²	m ²		
		poz.7	m ²	37,127	
				RAZEM	37,127
14	KNPnRPDE d.2 59-129c	Transport pionowy za pomocą wciągu elektrycznego elementów lub materiałów o masie całkowitej do 100 kg Krotność = 21 4	kond.3. 5 m		
			kond.3. 5 m	4,000	
				RAZEM	4,000
15	KNR-W 5-08 d.2 0601-15	Montaż wsporników przelotowych pośredniczących klejonych do dachu - przyjęto 90% z odzysku poz.5	szt.		
			szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
3		Roboty towarzyszące			
16	KNR K-05 d.3 0407-02 analogia	Montaż odpowietrznika instalacji sanitarnej - zdaszenie kominka wywiewnego na segmencie 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 4-01 d.3 1212-34 segment 1 segment 3	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wywiewnych o średnicy ponad 100 do 200 mm 0,6*4 0,6*2	m		
			m	2,400	
			m	1,200	
				RAZEM	3,600
18	KNR 4-01 d.3 0354-15 stopnie drabinki	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego 9*2	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
19	KNR 4-01 d.3 0706-01 stopnie drabinki	Wykonanie tynku zwykłego kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej w miejscach po zamurowanych przebiciach o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 9*2	szt.		
			szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
20	KNR 2-02 d.3 1213-01 analogia	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 4 m 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
21	ZKNR C-2 d.3 0703-06	Montaż kotew chemicznych w systemie Pattex; wiercenie otworu o śr. 12 mm i gł. 100 mm w betonie 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
22	NNRNKB d.3 202 1134-02 za drabiną	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 0,6*4,5	m ²		
			m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
23	KNR 2-02 d.3 2009-02 za drabiną	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku poz.22	m ²		
			m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
24	NNRNKB d.3 202 1134-02 za drabiną	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 0,6*4,5	m ²		
			m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
25	KNR 4-01 d.3 1206-02 uw. p.tab. z.sz. 2.3. za drabiną	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania (do 3 m ² w jednym miejscu) - klatki schodowe poz.22	m ²		
			m ²	2,700	
				RAZEM	2,700
4		Wywóz i utylizacja gruzu i papy			
26	d.4 kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu 0,4	m ³		
			m ³	0,400	
				RAZEM	0,400