

Kosztorys ofertowy

Przedmiot kosztorysu: Remont dachu docieplenia ściany oraz wymiany instalacji odgromowej dla budynku A Powiatowego Urzędu Pracy w Wejherowie

Lokalizacja: Urząd Pracy w Wejherowie

Zamawiający: Powiatowy Urząd Pracy w Wejherowie

Opracowany przez: S&S Doradztwo Budowlane
Sławomir Skiba

Cena kosztorysowa:

słownie:

Koszty pośrednie:

Zysk:

Poziom cen: II kw 2021

Kosztorys sporządził
mgr inż. Stanisław Skiba
mgr inż. Wioleta Wandtke-Dampc

Data:

**Remont dachu docieplenia ściany oraz wymiany instalacji odgromowej dla budynku A
Powiatowego Urzędu Pracy w Wejherowie**

 Identyfikator kosztorysu: WEJHEROWO URZĄD PRACY- REMONT DACHÓW Z
DRABINĄ SIERPIEN 2021

W1 Przedmiar robót

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	Remont dachu - połąć dachu "B" część niska		
1.1	Pokrycie i docieplenie		
1	KNR 4-03 1140-7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka	m	127,48
	(9,7*2+18,82*2)+(2,15+0,52)*2*2	67,72	
	(1,80+1,65)+(0,82+0,52)*2*2	8,81	
	3,85	3,85	
	3,85	3,85	
	(1,51+0,52)*2*2	8,12	
	2,40	2,40	
	2,10	2,10	
	(2,38+0,45)*2	5,66	
	2,30	2,30	
	(2,38+0,45)*2	5,66	
	2,30	2,30	
	(1,38+0,45)*2+6,30	9,96	
	(1,05+0,45)*2+1,75	4,75	
		127,48	
2	KNR 4-03 1138-3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie	szt	62,00
	62	62,00	
3	1-1 Demontaż i montaż ponowny knstrukcji stalowej z logo"BHP"	kpl	1,00
	1	1,00	
4	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2 połaci	125,60
	'wycinka pasa papy wzdłuż obróbek' (9,38+9,70+18,82*2)*1,0+(3,15*2+6,25*2)*1,0+9,38*4*1,0	113,04	
	(1,56+0,52)*2*2*0,5	4,16	
	(0,82+0,47)*2*2*0,5	2,58	
	(2,15+0,52)*0,5	1,34	
	(2,25+0,52)*0,5	1,39	
	(1,05+0,45)*0,5	0,75	
	(2,38+0,45)*0,5	1,42	
	(1,38+0,45)*0,5	0,92	
		125,60	
5	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	125,60
	125,60	125,60	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
6	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	59,70
	$(9,38+9,70+18,82*2)*0,5+(3,15*2+6,25*2)*0,5+9,38*0,5$	42,45	
	9,38*0,5	4,69	
	$(1,56+0,52)*2*2*0,5$	4,16	
	$(0,82+0,47)*2*2*0,5$	2,58	
	$(2,15+0,52)*0,5$	1,34	
	$(2,25+0,52)*0,5$	1,39	
	$(1,05+0,45)*0,5$	0,75	
	$(2,38+0,45)*0,5$	1,42	
	$(1,38+0,45)*0,5$	0,92	
7	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	56,72
	$9,38+9,70+18,82*2$	56,72	
8	KNR 4-01 412-4 Wymiana elementów konstrukcji dachu murlatów i podwalin - analogia jako przytwierdzenie belki drewnianej [R=0,5]	m	130,96
	$(9,38+9,70+18,82*2)+(3,15*2+6,25*2)+9,38$	84,90	
	9,38	9,38	
	$(1,56+0,52)*2*2$	8,32	
	$(0,82+0,47)*2*2$	5,16	
	$(2,15+0,52)*2$	5,34	
	$(2,25+0,52)*2$	5,54	
	$(1,05+0,45)*2$	3,00	
	$(2,38+0,45)*2$	5,66	
	$(1,38+0,45)*2$	3,66	
		130,96	
9	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia jako gruntowanie połączenia dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową	m2	270,73
	$18,82*9,70$	182,55	
	$9,38*3,15$	29,55	
	$9,38*6,25$	58,63	
		270,73	
10	KNR 2-02 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	270,73
	270,73	270,73	
11	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną - pierwsza warstwa analogia jako podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G 200 S3, OSP	m2	270,73
	270,73	270,73	
12	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną - druga warstwa	m2	270,73
	270,73	270,73	
13	KNR 4-01 WACETOB 540-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balk. z blachy ocynk.	m2	71,64
	$59,70*wsp1,2$	71,64	

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
14	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm 60	m	60,00
15	1-1 Przerobienie włazu dachowego	kpl	1,00
16	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie 3,5	m2	3,50
17	KSNR 5 601-1 Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężone poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (8,20+5,85+4,5+3,20+8,55+18,25+5,0+5,0+4,0+4,60)*wsp1,5	m	100,73
18	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 40	szt	40,00
19	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar 40	szt	40,00
1.2	Remont kominów		
20	KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych 1,46*0,42*2*wsp1,1 0,42*0,72*2*wsp1,1 0,42*2,05*2*wsp1,1	m2	3,91
21	KNR 4-01 349-4 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej - ścian, filarów, kolumn [R=1,5] 1,46*0,42*0,8*2 0,42*0,72*0,8*2 0,42*2,05*0,8*2	m3	2,84
22	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3 2,84	m3	2,84
23	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - analogia jak pod czapki 3,91	m2	3,91
24	KNR 4-01 201-10 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych czapek kominowych (1,46*2+0,42*2)*2 (0,42*2+0,72*2)*2 (0,42*2+2,05*2)*2	m	21,96
25	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych [R=2] 3,91	m2 rzutu	3,91
26	KNR 4-01 703-1 Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych na ścianach, filarach, pilastrach (1,46*2+0,42*2)*0,8*2 (0,42*2+0,72*2)*0,8*2 (0,42*2+2,05*2)*0,8*2	m2	17,57
27	KNR 4-01 704-1 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach 17,57	m2	17,57

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
28	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	17,57
	17,57		17,57
29	KNR 4-01 735-1 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.II	m2	17,57
	(1,46*2+0,42*2)*0,8*2		6,02
	(0,42*2+0,72*2)*0,8*2		3,65
	(0,42*2+2,05*2)*0,8*2		7,90
30	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3]	m2	21,84
	(1,46*2+0,42*2)*0,8*2		6,02
	(0,42*2+0,72*2)*0,8*2		3,65
	(0,42*2+2,05*2)*0,8*2		7,90
	1,46*0,42*2*wsp1,2		1,47
	0,42*0,72*2*wsp1,2		0,73
	0,42*2,05*2*wsp1,2		2,07
31	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych [RMS=3]	m2	12,57
	ściany kominów (1,38*2+0,42*2)*0,8*2		5,76
	(0,42*2+2,38*2)*0,8*1		4,48
	czapki kominowe 1,38*0,42*2*wsp1,1		1,28
	2,38*0,4*1*wsp1,1		1,05
32	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3]	m2	12,57
	12,57		12,57
33	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3]	m2	12,57
	12,57		12,57
1.3	Roboty porządkowe		
34	KNR 4-04 901-5 Wykonanie rynien drewnianych do gruzu [R=2]	m	6,00
	6,0		6,00
35	KNR 4-04 901-7 Rozebranie rynien drewnianych do gruzu [R=2]	m	6,00
	6,0		6,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
36	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo-i żuzlo-betonowych na odl.do 1 km 3,91*0,10 2,84 125,60*0,02*2 0,5	m3	8,75
			0,39 2,84 5,02 0,50 <hr/> 8,75
37	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowyladowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr.- dalsze 14 km [S=14] 8,25 0,5	m3	8,75
			8,25 0,50
38	1-1 Utylizacja papy 125,60*5,5*2=1381,60 kg' 1,38 tony' 1,38	t	1,38
			1,38
39	1-1 Utylizacja gruzu 3,64	m3	3,64
			3,64
2	Remont dachu - połać dachu "A" część wysoka		
2.1	Pokrycie i docieplenie		
40	KNR 4-03 1140-7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka (19,65+4,95+4,95)*wsp1,2 (0,42+1,46)*2*4*wsp1,2 (0,42+0,72)*2*wsp1,2 (1,38+0,42)*2*2*wsp1,2 (2,10+0,42)*2*wsp1,2	m	70,94
			35,46 18,05 2,74 8,64 6,05 <hr/> 70,94
41	KNR 4-03 1138-3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie 50	szt	50,00
			50,00
42	1-1 Demontaż i ponowny montaż klimatyzacji	kpl	1,00
43	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 'wycinka pasa papy wzdłuż obróbek' 19,65*2+9,90*2 (0,42+1,46)*2*1,0 (0,42+0,72)*2*1,0 (1,38+0,42)*2*1,0 (2,10+0,42)*2*1,0	m2 połaci	73,78
			59,10 3,76 2,28 3,60 5,04 <hr/> 73,78
44	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa 73,78	m2	73,78
			73,78

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
45	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	36,89
	obróbki balcharskie (19,65*2+9,90*2)*0,5		29,55
	(0,42+1,46)*2*0,5		1,88
	(0,42+0,72)*2*0,5		1,14
	(1,38+0,42)*2*0,5		1,80
	(2,10+0,42)*2*0,5		2,52
			36,89
46	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	39,30
	19,65*2		39,30
47	KNR 4-01 412-4 Wymiana elementów konstrukcji dachu murlatów i podwalin - analogia jako przytwierdzenie belki drewnianej	m	73,78
	19,65*2+9,90*2		59,10
	(0,42+1,46)*2		3,76
	(0,42+0,72)*2		2,28
	(1,38+0,42)*2		3,60
	(2,10+0,42)*2		5,04
			73,78
48	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia jako gruntowanie połaci dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową	m2	194,54
	19,65*9,90		194,54
49	KNR 2-02 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	194,54
	194,54		194,54
50	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną- pierwsza warstwa analogia jako podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G 200 S3, OSP	m2	194,54
	194,54		194,54
51	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną - druga warstwa	m2	194,54
	194,54		194,54
52	KNR 4-01 WACETOB 540-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balk. z blachy ocynk.	m2	44,27
	36,89*wsp1,2		44,27
53	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	39,30
	19,65*2		39,30
54	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	3,50
	3,5		3,50

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
55	KSNR 5 601-1 Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężone poziome mocowane na wspornikach obsadzanych (18,70+9,60+3,0+2,15+1,70+1,20+1,90+1,46+0,9+0,9+1,25+1,60+2,15+1,40)* wsp1,5	m	71,87
			71,87
56	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 23	szt	23,00
			23,00
57	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar 23	szt	23,00
			23,00
2.2	Remont kominów		
58	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych [RMS=3] ściany kominu (1,46*2+0,42*2)*0,8*4 (0,42*2+1,38*2)*0,8*2 (0,42*2+2,20*2)*0,8*1 (0,42*20,72*2)*0,8*1 czapki kominowe (1,46*0,42)*4*wsp 1,1 (0,42*1,38)*2*wsp1,1 (0,42*2,20)*1 *wsp 1,1 (0,42*2,0)*1 *wsp1,1	m2	41,82
			12,03
			5,76
			4,19
			13,92
			2,70
			1,28
			1,02
			0,92
			41,82
59	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3] 41,82	m2	41,82
			41,82
60	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3] 41,82	m2	41,82
			41,82
2.3	Roboty porządkowe		
61	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo-i żuzło-betonowych na odl.do 1 km 73,28*0,02*2 0,5	m3	3,43
			2,93
			0,50
			3,43
62	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr.- dalsze 14 km [S=14] 2,93	m3	2,93
			2,93
63	1-1 Utylizacja papy 73,78*5,5*2=811,58 kg' '0,8 tony' 0,8	t	0,80
			0,80

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
64	1-1 Utylizacja gruzu 0,5	m3	0,50
3	Termomodernizacja ściany Północnej		
3.3	Docieplenie ściany z wyprawą elewacyjną		
65	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej 35,0*50/100	m2	17,50
66	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 17,50	m2	17,50
67	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2 17,50	m2	17,50
68	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 35,0	m2	35,00
69	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3] 35,0	m2	35,00
70	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych 35,0	m2	35,00
71	KNR nr C-1 101-9 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża 35,0	m2	35,00
72	KNR nr C-1 102-10 Bezspoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym na ścianach - analogia 15cm 35,0	m2	35,00
73	KNR nr C-1 103-1 Bezspoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych z pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu 35,0	m2	35,00
74	KNR nr C-1 103-7 Bezspoinowy system dociepleń - zatapanie jednej warstwy siatki na ścianach i ściankach 35,0	m2	35,00
75	KNR nr C-1 103-10 Bezspoinowy system dociepleń - dodatkowa warstwa siatki 35,0	m2	35,00
76	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 10,0*0,6*2	m2	12,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
77	KNR nr C-1 109-1 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" - gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2	35,00
	35,0		35,00
78	KNR nr C-1 106-3 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2	35,00
	35,0		35,00
79	KNR nr C-1 114-6 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - malowanie elewacji farbami silikonowymi CT 48 dwukrotnie - tynk fakturowy - malowanie dwukrotnie	m2	35,00
	35,0		35,00
80	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1213-3 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.do 4 m	m	4,00
	4,0		4,00

----- Koniec wydruku -----

**Remont dachu docieplenia ściany oraz wymiany instalacji odgromowej dla budynku A
Powiatowego Urzędu Pracy w Wejherowie**

Poziom cen:II kw 2021

Identyfikator kosztorysu: WEJHEROWO URZĄD PRACY- REMONT DACHÓW Z
DRABINĄ SIERPIEN 2021

W2 Wycena nakładów rzeczowych

str. 1

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1	Remont dachu - połać dachu "B" część niska							
1.1	Pokrycie i docieplenie							
1	KNR 4-03 1140-7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka					m		127,48
	Razem robocizna	0,031499	r-g	4,0155				
	Razem poz. 1							
2	KNR 4-03 1138-3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie					szt		62,00
	Razem robocizna	0,1155	r-g	7,1610				
	Razem poz. 2							
3	1-1 Demontaż i montaż ponowny konstrukcji stalowej z logo"BHP"					kpl		1,00
	Razem robocizna	12	r-g	12,0000				
	Razem poz. 3							
4	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa					m2 połaci		125,60
	Razem robocizna	0,31	r-g	38,9360				
	Razem poz. 4							
5	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa					m2		125,60
	Razem robocizna	0,05	r-g	6,2800				
	Razem poz. 5							
6	KNR 4-01 535-8 Rozebrawanie murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku					m2		59,70
	Razem robocizna	0,3	r-g	17,9100				
	Razem poz. 6							
7	KNR 4-01 535-4 Rozebrawanie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					m		56,72
	Razem robocizna	0,15	r-g	8,5080				
	Razem poz. 7							
8	KNR 4-01 412-4 Wymiana elementów konstrukcji dachu murlatów i podwalin - analogia jako przytwierdzenie belki drewnianej [R=0,5]					m		130,96
	Razem robocizna	1,52	r-g	99,5296				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II-belka 9x10 cm	0,011	m3	1,4406				
	Środek impreg-grzyb."Drewnochron" bezbarwny	0,77	dm3	100,8392				
	Śruby- kotwiące fi 12 mm	2	szt	261,9200				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 8							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
9	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia jako gruntowanie połaci dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową					m2		270,73
	Razem robocizna	0,0635	r-g	17,1913				
Mat	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa IZOHAN IZOBUD WL	0,25	kg	67,6825				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0005	m-g	0,1354				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0004	m-g	0,1083				
	Razem M+Mp+S poz. 9							
10	KNR 2-02 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na zaprawie					m2		270,73
	Razem robocizna	0,2346	r-g	63,5132				
Mat	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa IZOHAN IZOBUD WL	1,5	kg	406,0950				
	Płyty styropianowe dach gr. 10cm	1,05	m2	284,2665				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0205	m-g	5,5500				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0047	m-g	1,2724				
	Razem M+Mp+S poz. 10							
11	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną- pierwsza warstwa analogia jako podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G 200 S3, OSP					m2		270,73
	Razem robocizna	0,13	r-g	35,1949				
Mat	Papa podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G200 S3, OSP	1,17	m2	316,7541				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	27,0730				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,5415				
	Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,8122				
	Razem M+Mp+S poz. 11							
12	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną - druga warstwa					m2		270,73
	Razem robocizna	0,13	r-g	35,1949				
Mat	Papa w/k termozgrzewalna Izolmat PLAN PYE PV 250 S5 SS	1,17	m2	316,7541				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	27,0730				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,5415				
	Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,8122				
	Razem M+Mp+S poz. 12							
13	KNR 4-01 WACETOB 540-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balk.z blachy ocynk.					m2		71,64
	Razem robocizna	2,3	r-g	164,7720				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Płyta OSB	0,157	m2	11,2475				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	358,9164				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 30	0,028	kg	2,0059				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	4,2984				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,9313				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 13							
14	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm					m		60,00
	Razem robocizna	0,6507	r-g	39,0420				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	1,8	kg	108,0000				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	0,021	kg	1,2600				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:150-180mm	2	kpl	120,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0035	m-g	0,2100				
	Wyciąg	0,002	m-g	0,1200				
	Razem M+Mp+S poz. 14							
15	1-1 Przerobienie włazu dachowego					kpl		1,00
Mat	Przerobienie włazu	1	kpl	1,0000				
	Razem M poz. 15							
16	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie					m2		3,50
	Razem robocizna	0,59	r-g	2,0650				
Mat	Farba chlorokaucz.ogólnego stosowania	0,081	dm3	0,2835				
	Farba chlorokaucz.do grunt.og.stos.	0,083	dm3	0,2905				
	Benzyna do lakierów	0,036	dm3	0,1260				
	Papier ścierny	0,56	ark	1,9600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 16							
17	KSNR 5 601-1 Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężone poziome mocowane na wspornikach obsadzanych					m		100,73
	Razem robocizna	0,312	r-g	31,4278				
Mat	Pręt stalowy ocynk.d:8mm	1,04	m	104,7592				
	Wspornik instal.naprezanej,naciagowy K-123	1,01	szt	101,7373				
	Zaciski do połączeń przewod-rynnna	0,03	szt	3,0219				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0,034	m-g	3,4248				
	Razem M+Mp+S poz. 17							
18	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy					szt		40,00
	Razem robocizna	1,26	r-g	50,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 18							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
19	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar					szt		40,00
	Razem robocizna	0,56	r-g	22,4000				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 19							
	Razem M+Mp+S ele.1.1							
1.2	Remont kominów							
20	KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych					m2		3,91
	Razem robocizna	1,42	r-g	5,5522				
	Razem poz. 20							
21	KNR 4-01 349-4 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej - ścian, filarów, kolumn [R=1,5]					m3		2,84
	Razem robocizna	8,08	r-g	34,4208				
	Razem poz. 21							
22	KNR 4-01 310-2 Przemurowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3					m3		2,84
	Razem robocizna	19,86	r-g	56,4024				
Mat	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	392	szt	1 113,2800				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,045	t	0,1278				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,238	m3	0,6759				
	Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	25,59	kg	72,6756				
	Woda	0,146	m3	0,4146				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,33	m-g	0,9372				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	3,25	m-g	9,2300				
	Razem M+Mp+S poz. 22							
23	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy grzewalnej ław fundamentowych - analogia jak pod czapki					m2		3,91
	Razem robocizna	0,1	r-g	0,3910				
Mat	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzew.na osnowie z włók.poliestrowej	1,15	m2	4,4965				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	0,3910				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,0117				
	Razem M+Mp+S poz. 23							
24	KNR 4-01 201-10 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych czapek kominowych					m		21,96
	Razem robocizna	0,51	r-g	11,1996				
Mat	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,003	m3	0,0659				
	Gwoździe budowlane okr.gole	0,07	kg	1,5372				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 24							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
25	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych [R=2]					m2 rzutu		3,91
	Razem robocizna	1,31	r-g	10,2442				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	0,071	m3	0,2776				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,15	m-g	0,5865				
	Razem M+Mp+S poz. 25							
26	KNR 4-01 703-1 Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych na ścianach, filarach, pilastrach					m2		17,57
	Razem robocizna	0,28	r-g	4,9196				
Mat	Siatka tkana Rabitza	1,1	m2	19,3270				
	Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm	0,1	kg	1,7570				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,2	kg	3,5140				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 26							
27	KNR 4-01 704-1 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach					m2		17,57
	Razem robocizna	0,28	r-g	4,9196				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,001	t	0,0176				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 27							
28	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach					m2		17,57
	Razem robocizna	0,49	r-g	8,6093				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0041	t	0,0720				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0004	m3	0,0070				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0119	m3	0,2091				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	0,02	m-g	0,3514				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,02	m-g	0,3514				
	Razem M+Mp+S poz. 28							
29	KNR 4-01 735-1 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.II					m2		17,57
	Razem robocizna	0,71	r-g	12,4747				
Mat	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0042	t	0,0738				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,003	m3	0,0527				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0188	m3	0,3303				
	Woda	0,0044	m3	0,0773				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,0106	m3	0,1862				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,5271				
	Razem M+Mp+S poz. 29							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
30	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3]					m2		21,84
	Razem robocizna	0,164	r-g	10,7453				
Mat	Farba siilkatowa CT 54 (HEN)	0,304	dm3	19,9181				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0004	m-g	0,0262				
	Razem M+Mp+S poz. 30							
31	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych [RMS=3]					m2		12,57
	Razem robocizna	0,06	r-g	2,2626				
Mat	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	0,21	dm3	7,9191				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0002	m-g	0,0075				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0113				
	Razem M+Mp+S poz. 31							
32	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3]					m2		12,57
	Razem robocizna	0,31	r-g	11,6901				
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,0830				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,0528				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,1886				
	Woda	0,0084	m3	0,3168				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	0,3771				
	Razem M+Mp+S poz. 32							
33	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3]					m2		12,57
	Razem robocizna	0,164	r-g	6,1844				
Mat	Farba siilkatowa CT 54 (HEN)	0,304	dm3	11,4638				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0004	m-g	0,0151				
	Razem M+Mp+S poz. 33							
	Razem M+Mp+S ele.1.2							
1.3	Roboty porządkowe							
34	KNR 4-04 901-5 Wykonanie rynien drewnianych do gruzu [R=2]					m		6,00
	Razem robocizna	0,84	r-g	10,0800				
Mat	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50mm kl.III	0,002	m3	0,0120				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,017	m3	0,1020				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,51	kg	3,0600				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 34							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
35	KNR 4-04 901-7 Rozebranie rynien drewnianych do gruzu [R=2]					m		6,00
	Razem robocizna	0,33	r-g	3,9600				
	Razem poz. 35							
36	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo-i żuzło-betonowych na odl.do 1 km					m3		8,75
	Razem robocizna	1,49	r-g	13,0375				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,91	m-g	7,9625				
	Razem S poz. 36							
37	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr.- dalsze 14 km [S=14]					m3		8,75
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	4,9000				
	Razem S poz. 37							
38	1-1 Utylizacja papy					t		1,38
Mat	Utylizacja papy	1	t	1,3800				
	Razem M poz. 38							
39	1-1 Utylizacja gruzu					m3		3,64
Mat	Utylizacja gruzu	1	m3	3,6400				
	Razem M poz. 39							
	Razem M+Mp+S ele.1.3							
	Razem M+Mp+S roz.1							
2	Remont dachu - połać dachu "A" część wysoka							
2.1	Pokrycie i docieplenie							
40	KNR 4-03 1140-7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka					m		70,94
	Razem robocizna	0,031499	r-g	2,2345				
	Razem poz. 40							
41	KNR 4-03 1138-3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie					szt		50,00
	Razem robocizna	0,1155	r-g	5,7750				
	Razem poz. 41							
42	1-1 Demontaż i ponowny montaż klimatyzacji					kpl		1,00
	Razem robocizna	24	r-g	24,0000				
	Razem poz. 42							
43	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa					m2 połaci		73,78
	Razem robocizna	0,31	r-g	22,8718				
	Razem poz. 43							
44	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa					m2		73,78
	Razem robocizna	0,05	r-g	3,6890				
	Razem poz. 44							
45	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku					m2		36,89

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
	Razem robocizna	0,3	r-g	11,0670				
	Razem poz. 45							
46	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku					m		39,30
	Razem robocizna	0,15	r-g	5,8950				
	Razem poz. 46							
47	KNR 4-01 412-4 Wymiana elementów konstrukcji dachu murlatów i podwalin - analogia jako przytwierdzenie belki drewnianej					m		73,78
	Razem robocizna	1,52	r-g	112,1456				
Mat	Krawędziaki igł.wymiarowe nasyc.kl.II-belka 9x10 cm	0,011	m3	0,8116				
	Środek impreg-grzyb."Drewnochron" bezbarwny	0,77	dm3	56,8106				
	Śruby- kotwiące fi 12 mm	2	szt	147,5600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 47							
48	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia jako gruntowanie połąci dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową					m2		194,54
	Razem robocizna	0,0635	r-g	12,3533				
Mat	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa IZOHAN IZOBUD WL	0,25	kg	48,6350				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0005	m-g	0,0973				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0004	m-g	0,0778				
	Razem M+Mp+S poz. 48							
49	KNR 2-02 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na zaprawie					m2		194,54
	Razem robocizna	0,2346	r-g	45,6391				
Mat	Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa IZOHAN IZOBUD WL	1,5	kg	291,8100				
	Płyty styropianowe dach gr. 10cm	1,05	m2	204,2670				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0205	m-g	3,9881				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0047	m-g	0,9143				
	Razem M+Mp+S poz. 49							
50	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną- pierwsza warstwa analogia jako podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G 200 S3, OSP					m2		194,54
	Razem robocizna	0,13	r-g	25,2902				
Mat	Papa podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G200 S3, OSP	1,17	m2	227,6118				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	19,4540				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,3891				
	Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,5836				
	Razem M+Mp+S poz. 50							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
51	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną - druga warstwa					m2		194,54
	Razem robocizna	0,13	r-g	25,2902				
Mat	Papa w/k termozgrzewalna Izolmat PLAN PYE PV 250 S5 SS	1,17	m2	227,6118				
	Gaz propanowo-butanowy płynny	0,1	kg	19,4540				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,002	m-g	0,3891				
	Środek transportowy (1)	0,003	m-g	0,5836				
	Razem M+Mp+S poz. 51							
52	KNR 4-01 WACETOB 540-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balk.z blachy ocynk.					m2		44,27
	Razem robocizna	2,3	r-g	101,8210				
Mat	Płyta OSB	0,157	m2	6,9504				
	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	5,01	kg	221,7927				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 30	0,028	kg	1,2396				
	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	0,06	kg	2,6562				
	Kwas solny techniczny (33-29%)	0,013	kg	0,5755				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 52							
53	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm					m		39,30
	Razem robocizna	0,6507	r-g	25,5726				
Mat	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	1,8	kg	70,7400				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	0,021	kg	0,8253				
	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:150-180mm	2	kpl	78,6000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,0035	m-g	0,1376				
	Wyciąg	0,002	m-g	0,0786				
	Razem M+Mp+S poz. 53							
54	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie					m2		3,50
	Razem robocizna	0,59	r-g	2,0650				
Mat	Farba chlorokaucz.ogólnego stosowania	0,081	dm3	0,2835				
	Farba chlorokaucz.do grunt.og.stos.	0,083	dm3	0,2905				
	Benzyna do lakierów	0,036	dm3	0,1260				
	Papier ścierny	0,56	ark	1,9600				
	Materiały pomocnicze	2	%M					
	Razem M+Mp poz. 54							
55	KSNR 5 601-1 Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężone poziome mocowane na wspornikach obsadzanych					m		71,87
	Razem robocizna	0,312	r-g	22,4234				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Pręt stalowy ocynk.d:8mm	1,04	m	74,7448				
	Wspornik instal.naprezanej,naciagowy K-123	1,01	szt	72,5887				
	Zaciski do połączeń przewod-rynną	0,03	szt	2,1561				
	Materiały pomocnicze	4	%M					
Spr	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	0,034	m-g	2,4436				
	Razem M+Mp+S poz. 55							
56	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy					szt		23,00
	Razem robocizna	1,26	r-g	28,9800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 56							
57	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar					szt		23,00
	Razem robocizna	0,56	r-g	12,8800				
	Materiały pomocnicze	2,5	%M					
	Razem poz. 57							
	Razem M+Mp+S ele.2.1							
2.2	Remont kominów							
58	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych [RMS=3]					m2		41,82
	Razem robocizna	0,06	r-g	7,5276				
Mat	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	0,21	dm3	26,3466				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0002	m-g	0,0251				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0376				
	Razem M+Mp+S poz. 58							
59	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3]					m2		41,82
	Razem robocizna	0,31	r-g	38,8926				
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,2760				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,1756				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,6273				
	Woda	0,0084	m3	1,0539				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	1,2546				
	Razem M+Mp+S poz. 59							
60	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3]					m2		41,82
	Razem robocizna	0,164	r-g	20,5754				
Mat	Farba silikatowa CT 54 (HEN)	0,304	dm3	38,1398				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0004	m-g	0,0502				
	Razem M+Mp+S poz. 60							
	Razem M+Mp+S ele.2.2							
2.3	Roboty porządkowe							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
61	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji gruzo-i żuzło-betonowych na odl.do 1 km					m3		3,43
	Razem robocizna	1,49	r-g	5,1107				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,91	m-g	3,1213				
	Razem S poz. 61							
62	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr.- dalsze 14 km [S=14]					m3		2,93
	Razem robocizna	0	r-g	0,0000				
Spr	Samochód samowładowczy do 5 t (1)	0,04	m-g	1,6408				
	Razem S poz. 62							
63	1-1 Utylizacja papy					t		0,80
Mat	Utylizacja papy	1	t	0,8000				
	Razem M poz. 63							
64	1-1 Utylizacja gruzu					m3		0,50
Mat	Utylizacja gruzu	1	m3	0,5000				
	Razem M poz. 64							
	Razem M+S ele.2.3							
	Razem M+Mp+S roz.2							
3	Termomodernizacja ściany Północnej							
3.3	Docieplenie ściany z wyprawą elewacyjną							
65	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej					m2		17,50
	Razem robocizna	0,41	r-g	7,1750				
	Razem poz. 65							
66	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych					m2		17,50
	Razem robocizna	0,08	r-g	1,4000				
Mat	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	0,22	dm3	3,8500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0035				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0053				
	Razem M+Mp+S poz. 66							
67	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2					m2		17,50
	Razem robocizna	1,22	r-g	21,3500				
Mat	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 luzem	0,0042	t	0,0735				
	Wapno gaszone (ciasto)	0,0044	m3	0,0770				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,0229	m3	0,4008				
	Woda	0,0053	m3	0,0928				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,03	m-g	0,5250				
	Razem M+Mp+S poz. 67							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
68	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych					m2		35,00
	Razem robocizna	0,08	r-g	2,8000				
Mat	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	0,22	dm3	7,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0070				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0105				
	Razem M+Mp+S poz. 68							
69	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3]					m2		35,00
	Razem robocizna	0,31	r-g	32,5500				
Mat	Wapno gaszone (ciasto)	0,0022	m3	0,2310				
	Gips budowlany szpachlowy	0,0014	t	0,1470				
	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	0,005	m3	0,5250				
	Woda	0,0084	m3	0,8820				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,01	m-g	1,0500				
	Razem M+Mp+S poz. 69							
70	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych					m2		35,00
	Razem robocizna	0,08	r-g	2,8000				
Mat	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	0,22	dm3	7,7000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0002	m-g	0,0070				
	Środek transportowy (1)	0,0003	m-g	0,0105				
	Razem M+Mp+S poz. 70							
71	KNR nr C-1 101-9 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża					m2		35,00
	Razem robocizna	0,01	r-g	0,3500				
Mat	Zaprawa klejąca CT 83 (HEN)	0,006	kg	0,2100				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,001	m-g	0,0350				
	Wyciąg	0,0005	m-g	0,0175				
	Razem M+Mp+S poz. 71							
72	KNR nr C-1 102-10 Bezspoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglany na ścianach - analogia 15cm					m2		35,00
	Razem robocizna	1,5536	r-g	54,3760				
Mat	Zaprawa klejąca CT 83 (HEN)	5,85	kg	204,7500				
	Płyty styropianowe frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)	0,1596	m3	5,5860				
	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	0,008	dm3	0,2800				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,0334	m-g	1,1690				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0245	m-g	0,8575				
	Razem M+Mp+S poz. 72							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
73	KNR nr C-1 103-1 Bezspoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych z pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu					m2		35,00
	Razem robocizna	0,33	r-g	11,5500				
Mat	Kołki z rdzeniem z tworzywa sztucznego (120mm)	5,2	szt	182,0000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekr.0.5 t	0,003	m-g	0,1050				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,001	m-g	0,0350				
	Razem M+Mp+S poz. 73							
74	KNR nr C-1 103-7 Bezspoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i ściankach					m2		35,00
	Razem robocizna	0,598	r-g	20,9300				
Mat	Zaprawa klejąca CT 83 (HEN)	4,12	kg	144,2000				
	Siatka z włókna szklanego	1,137	m2	39,7950				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,007	m-g	0,2450				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0052	m-g	0,1820				
	Razem M+Mp+S poz. 74							
75	KNR nr C-1 103-10 Bezspoinowy system dociepleń - dodatkowa warstwa siatki					m2		35,00
	Razem robocizna	0,505	r-g	17,6750				
Mat	Zaprawa klejąca CT 83 (HEN)	3,4	kg	119,0000				
	Siatka z włókna szklanego	1,08	m2	37,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,007	m-g	0,2450				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0052	m-g	0,1820				
	Razem M+Mp+S poz. 75							
76	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm					m2		12,00
	Razem robocizna	1,9437	r-g	23,3244				
Mat	Blacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pl.0,50 mm	5,03	kg	60,3600				
	Spoivo cynowo-olowiane LC 30	0,029	kg	0,3480				
	Zaprawa cementowa m.20	0,001	m3	0,0120				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0069	m-g	0,0828				
	Razem M+Mp+S poz. 76							
77	KNR nr C-1 109-1 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" - gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa					m2		35,00
	Razem robocizna	0,105	r-g	3,6750				
Mat	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	0,3	dm3	10,5000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg	0,004	m-g	0,1400				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0004	m-g	0,0140				
	Razem M+Mp+S poz. 77							

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
78	KNR nr C-1 106-3 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm					m2		35,00
	Razem robocizna	0,5435	r-g	19,0225				
Mat	Tynk mineralny CT 137 - 1,5 mm (HEN)	2,47	kg	86,4500				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,0055	m-g	0,1925				
	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0075	m-g	0,2625				
	Razem M+Mp+S poz. 78							
79	KNR nr C-1 114-6 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - malowanie elewacji farbami silikonowymi CT 48 dwukrotnie - tynk fakturowy - malowanie dwukrotnie					m2		35,00
	Razem robocizna	0,278	r-g	9,7300				
Mat	Farba silikonowa CT 48 (HEN)	0,34	dm3	11,9000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	0,0004	m-g	0,0140				
	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	0,004	m-g	0,1400				
	Razem M+Mp+S poz. 79							
80	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1213-3 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.do 4 m					m		4,00
	Razem robocizna	2,21	r-g	8,8400				
Mat	Drabina stalowa ewakuacyjna z koszem ochronnym 4 m	0,25	kpl	1,0000				
	Elektrody	0,36	szt	1,4400				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka wirująca	0,108	m-g	0,4320				
	Środek transportowy (1)	0,0142	m-g	0,0568				
	Razem M+Mp+S poz. 80							
	Razem M+Mp+S ele.3.3							
	Razem M+Mp+S roz.3							
	Razem M+Mp+S kosztorys							
	VAT (23%)							
	Razem kosztorys + VAT							

**Remont dachu docieplenia ściany oraz wymiany instalacji odgromowej dla budynku A
Powiatowego Urzędu Pracy w Wejherowie**

Poziom cen:II kw 2021

Identyfikator kosztorysu: WEJHEROWO URZĄD PRACY- REMONT DACHÓW Z
DRABINĄ SIERPIEN 2021**W3 Zbiorcze zestawienie robocizny****str. 1**

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
Gr.war t.0						
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	7,7418		
2	22	Blacharze -gr.II	r-g	59,9920		
3	23	Blacharze -gr.III	r-g	7,1993		
4	42	Cieśle -gr.II	r-g	20,9058		
5	43	Cieśle -gr.III	r-g	96,0894		
6	52	Dekarze -gr.II	r-g	206,7457		
7	72	Elektromonterzy -gr.II	r-g	19,1860		
8	122	Malarze -gr.II	r-g	3,2200		
9	222	Monterzy urządzeń i konstrukcji metal.-gr.II	r-g	4,0000		
10	343	Murarze -gr.III	r-g	14,5408		
11	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	462,3269		
12	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	13,8838		
13	462	Tynkarze -gr.II	r-g	15,8130		
14	463	Tynkarze -gr.III	r-g	79,8791		
15	999	Robotnicy	r-g	650,7578		
R a z e m gr.wart.0				1	662,2814	
R a z e m k o s z t o r y s				1	662,2814	

**Remont dachu docieplenia ściany oraz wymiany instalacji odgromowej dla budynku A
Powiatowego Urzędu Pracy w Wejherowie**

Poziom cen:II kw 2021

Identyfikator kosztorysu: WEJHEROWO URZĄD PRACY- REMONT DACHÓW Z
DRABINĄ SIERPIEN 2021

W4 Zbiorcze zestawienie materiałów

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
Gr.wart.0 Materiał podstawowy						
1	2600203	Bale iglaste obrzynane wymiarowe gr.50mm kl.III	m3	0,0120		
2	1050100	Benzyna do lakierów	dm3	0,2520		
3	2370605	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 20	m3	0,2776		
4	1120300	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50-0.55mm kl.I	kg	580,7091		
5	1120359	Blacha stal.ocynk.płaska w ark.gr.0.50mm	kg	178,7400		
6	1120321	Blacha stal.ocynk.z powł.poliestr.pł.0,50 mm	kg	60,3600		
7	1800102	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm kl.15	szt	1 113,2800		
8	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,2912		
9	1701111	Cement portlandzki zwykły z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0735		
10	2600632	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,0659		
11	2600633	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,2882		
12		Drabina stalowa ewakuacyjna z koszem ochronnym 4 m	kpl	1,0000		
13	1120600	Drut stal.okr.miękki (Na) d:0.50-0.55mm	kg	1,7570		
14		Dyspersyjna masa asfaltowo-kauczukowa IZOHAN IZOBUD WL	kg	814,2225		
15	1330295	Elektrody	szt	1,4400		
16	1520897	Farba chlorokaucz.do grunt.og.stos.	dm3	0,5810		
17	1520899	Farba chlorokaucz.ogólnego stosowania	dm3	0,5670		
18	1520307	Farba silikatowa CT 54 (HEN)	dm3	69,5217		
19	1520203	Farba silikonowa CT 48 (HEN)	dm3	11,9000		
20	1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	93,4450		
21	1740108	Gips budowlany szpachlowy	t	0,3754		
22	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	4,5972		
23	1330500	Gwoździe budowlane okr.ocynk.	kg	10,4686		
24	8990432	Kołki z rdzeniem z tworzywa sztucznego (120mm)	szt	182,0000		
25	2641805	Krawędziaki igl.wymiarowe nasyc.kl.II- belka 9x10 cm	m3	2,2522		
26	1411302	Kwas solny techniczny (33-29%)	kg	1,5068		
27		Papa podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G200 S3, OSP	m2	544,3659		
28	100047	Papa polimerowo-asfaltowa zgrzew.na osnowie z włók.poliestrowej	m2	4,4965		
29		Papa w/k termozgrzewalna Izolmat PLAN PYE PV 250 S5 SS	m2	544,3659		
30	3920099	Papier ścierny	ark	3,9200		
31	1478500	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,2800		
32	1602003	Piasek do zapraw o uziarnieniu do 1mm	m3	2,9570		
33		Płyta OSB	m2	18,1979		
34		Płyty styropianowe dach gr. 10cm	m2	488,5335		
35	1562654	Płyty styropianowe frez.EPS 70-040 (PS-E FS 15)	m3	5,5860		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
36	1552327	Preparat gruntujący "Ceresit CT 17"	dm3	64,0157		
37	1101025	Pręt stalowy ocynk.d:8mm	m	179,5040		
38		Przerobienie wężu	kpl	1,0000		
39	1331798	Siatka tkana Rabitza	m2	19,3270		
40	3900698	Siatka z włókna szklanego	m2	77,5950		
41	1200202	Spoiwo cynowo-olowiane LC 30	kg	3,5935		
42	1200290	Spoiwo cynowo-olowiane LC 60	kg	2,0853		
43	1412263	Środek impreg-grzyb."Drewnochron" bezbarwny	dm3	157,6498		
44	2090001	Śruby- kotwiące fi 12 mm	szt	409,4800		
45	2350303	Tynk mineralny CT 137 - 1,5 mm (HEN)	kg	86,4500		
46	1343001	Uchwyty do rynien dachowych ocynk.d:150-180mm	kpl	198,6000		
47	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,7267		
48	1720201	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	72,6756		
49	3930000	Woda	m3	2,8374		
50	7590451	Wspornik instal.naprezanej,naciagowy K-123	szt	174,3260		
51	7590640	Zaciski do połączeń przewód-rynną	szt	5,1780		
52	2380815	Zaprawa cementowa m.20	m3	0,0120		
53	1550304	Zaprawa klejąca CT 83 (HEN)	kg	468,1600		
		R a z e m gr.wart.0 Materiał podstawowy				
	Gr.wart.1	Utylizacja				
54		Utylizacja gruzu	m3	4,1400		
55		Utylizacja papy	t	2,1800		
		R a z e m gr.wart.1 Utylizacja				
56		Materiały pomocnicze				
		R a z e m k o s z t o r y s				

Remont dachu docieplenia ściany oraz wymiany instalacji odgromowej dla budynku A Powiatowego Urzędu Pracy w Wejherowie

Poziom cen:II kw 2021

Identyfikator kosztorysu: WEJHEROWO URZĄD PRACY- REMONT DACHÓW Z DRABINĄ SIERPIEN 2021

W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu

str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	34000	Wyciąg	m-g	1,8340		
2	34310	Wyciąg	m-g	0,1986		
3	34312	Wyciąg jednomasztowy z nap.elekt.0.5 t	m-g	26,0038		
4	39000	Środek transportowy (1)	m-g	0,0918		
5	39511	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	4,0941		
6	39811	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	17,6246		
7	43211	Betoniarka wolnospadowa elektr.150 dm3	m-g	1,2886		
8	72115	Spawarka wirująca	m-g	0,4320		
9	72131	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	5,8684		
10	99998	Środek transportowy (1)	m-g	3,2261		
Razem kosztorys				60,6620		

**Remont dachu docieplenia ściany oraz wymiany instalacji odgromowej dla budynku A
Powiatowego Urzędu Pracy w Wejherowie**

Poziom cen:II kw 2021

Identyfikator kosztorysu: WEJHEROWO URZĄD PRACY- REMONT DACHÓW Z
DRABINĄ SIERPIEN 2021

WU Kosztorys uproszczony

str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Remont dachu - połać dachu "B" część niska				
1.1	Pokrycie i docieplenie				
1	KNR 4-03 1140-7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka	m	127,48		
2	KNR 4-03 1138-3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie	szt	62,00		
3	1-1 Demontaż i montaż ponowny knstrukcji stalowej z logo"BHP"	kpl	1,00		
4	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2 połaci	125,60		
5	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następną warstwą	m2	125,60		
6	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2	59,70		
7	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	56,72		
8	KNR 4-01 412-4 Wymiana elementów konstrukcji dachu murlatów i podwalin - analogia jako przytwierdzenie belki drewnianej [R=0,5]	m	130,96		
9	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia jako gruntowanie połaci dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową	m2	270,73		
10	KNR 2-02 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	270,73		
11	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną- pierwsza warstwa analogia jako podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G 200 S3, OSP	m2	270,73		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną - druga warstwa	m2	270,73		
13	KNR 4-01 WACETOB 540-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balk.z blachy ocynk.	m2	71,64		
14	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	60,00		
15	1-1 Przerobienie włazu dachowego	kpl	1,00		
16	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotne - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	3,50		
17	KSNR 5 601-1 Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprężone poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	100,73		
18	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	40,00		
19	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	40,00		
Razem element 1.1: Pokrycie i docieplenie					
1.2 Remont kominów					
20	KNR 4-01 212-4 Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m2	3,91		
21	KNR 4-01 349-4 Rozebranie elementów wykonanych z cegieł na zaprawie cementowej - ścian, filarów, kolumn [R=1,5]	m3	2,84		
22	KNR 4-01 310-2 Przemuirowanie kominów, objętość w jednym miejscu ponad 0.5 m3	m3	2,84		
23	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 618-1 Izolacje poziome przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej ław fundamentowych - analogia jak pod czapki	m2	3,91		
24	KNR 4-01 201-10 Deskowanie konstrukcji betonowych lub żelbetowych czapek kominowych	m	21,96		
25	KNR 4-01 203-13 Uzupełnienie elementów konstrukcji z betonu monolitycznego czapek kominowych [R=2]	m2 rzutu	3,91		
26	KNR 4-01 703-1 Umocowanie siatek tynkarskich cięto-ciągnionych na ścianach, filarach, pilastrach	m2	17,57		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
27	KNR 4-01 704-1 Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	17,57		
28	KNR 4-01 704-3 Wypełnianie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach	m2	17,57		
29	KNR 4-01 735-1 Tynki zwykłe cementowo-wapienne na kominach dachów płaskich, wykonanie tynków kat.II	m2	17,57		
30	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3]	m2	21,84		
31	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych [RMS=3]	m2	12,57		
32	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3]	m2	12,57		
33	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3]	m2	12,57		
Razem element 1.2: Remont kominów					

1.3 Roboty porządkowe

34	KNR 4-04 901-5 Wykonanie rynien drewnianych do gruzu [R=2]	m	6,00		
35	KNR 4-04 901-7 Rozebranie rynien drewnianych do gruzu [R=2]	m	6,00		
36	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieganych konstrukcji gruzo-i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	8,75		
37	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładowczymi rozbieganych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr.-dalsze 14 km [S=14]	m3	8,75		
38	1-1 Utylizacja papy	t	1,38		
39	1-1 Utylizacja gruzu	m3	3,64		

Razem element 1.3: Roboty porządkowe**Razem rozdział 1: Remont dachu - połac dachu "B" część niska****2 Remont dachu - połac dachu "A" część wysoka****2.1 Pokrycie i docieplenie**

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	KNR 4-03 1140-7 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, przewód - linka	m	70,94		
41	KNR 4-03 1138-3 Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim, podłoże - papa na betonie	szt	50,00		
42	1-1 Demontaż i ponowny montaż klimatyzacji	kpl	1,00		
43	KNR 4-01 519-6 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2 połaci	73,78		
44	KNR 4-01 519-7 Rozbiórka pokryć z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m2	73,78		
45	KNR 4-01 535-8 Rozebranie murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	36,89		
46	KNR 4-01 535-4 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	39,30		
47	KNR 4-01 412-4 Wymiana elementów konstrukcji dachu murlatów i podwalin - analogia jako przytwierdzenie belki drewnianej	m	73,78		
48	KNR 2-02 602-1 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne poziome wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - analogia jako gruntowanie połaci dachu dyspersyjną masą asfaltowo-kauczukową	m2	194,54		
49	KNR 2-02 609-2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome, na wierzchu konstrukcji na zaprawie	m2	194,54		
50	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną - pierwsza warstwa analogia jako podkładowa samoprzylepna Izolplan PYE G 200 S3, OSP	m2	194,54		
51	Normy nakładów rzecz. na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 534-2 Pokrycie dachów o powierzchni ponad 100 m2 papą zgrzewalną - druga warstwa	m2	194,54		
52	KNR 4-01 WACETOB 540-2 Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod- i nadrynnowych, wyskoków i pasów elewacyjnych, gzymsów i krawędzi balk. z blachy ocynk.	m2	44,27		
53	KNR 2-02 508-4 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	39,30		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
54	KNR 4-01 1212-2 Malowanie farbą olejną elementów metalowych dwukrotnie - powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie	m2	3,50		
55	KSNR 5 601-1 Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienaprężone poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	71,87		
56	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-3 Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt	23,00		
57	KNNR 5 (Uwzględnia Erratę do Załącznika Nr 1) 1304-4 Instalacja odgromowa, każdy następny pomiar	szt	23,00		

Razem element 2.1: Pokrycie i docieplenie**2.2 Remont kominów**

58	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-1 Gruntowanie powierzchni poziomych [RMS=3]	m2	41,82		
59	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3]	m2	41,82		
60	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1519-1 Malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną - analogia jako zabezpieczenie powierzchniowe kominów i czapek [RMS=3]	m2	41,82		

Razem element 2.2: Remont kominów**2.3 Roboty porządkowe**

61	KNR 4-01 108-18 Wywiezienie gruzu samochodami samowładoczymi rozbieranych konstrukcji gruzo-i żuzło-betonowych na odl.do 1 km	m3	3,43		
62	KNR 4-01 108-20 Wywiezienie gruzu samochodami samowładoczymi rozbieranych konstrukcji na każdy 1 km bez względu na rodzaj konstr.-dalsze 14 km [S=14]	m3	2,93		
63	1-1 Utylizacja papy	t	0,80		
64	1-1 Utylizacja gruzu	m3	0,50		

Razem element 2.3: Roboty porządkowe**Razem rozdział 2: Remont dachu - połac dachu "A" część wysoka****3 Termomodernizacja ściany Północnej****3.3 Docieplenie ściany z wyprawą elewacyjną**

65	KNR 4-01 701-2 Odbicie tynków wewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków do 5 m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	17,50		
----	---	----	-------	--	--

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
66	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	17,50		
67	KNR 4-01 726-3 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III ścian, loggi, balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonowych, powierzchnia uzupełnianych tynków w jednym miejscu do 5 m2	m2	17,50		
68	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	35,00		
69	KNR 4-01 722-2 Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych na ścianach, loggiach balkonach, kat.tynku III - analogia jako przetarcie tynków na kominach i czapkach [RMS=3]	m2	35,00		
70	Normy nakładów rzecz.na konstrukcje budowlane (na prawach norm zakładowych) 1134-2 Gruntowanie powierzchni pionowych	m2	35,00		
71	KNR nr C-1 101-9 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - przygotowanie podłoża - sprawdzenie nośności podłoża, przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	35,00		
72	KNR nr C-1 102-10 Bezspoinowy system dociepleń - przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na powierzchni z fakturą grysową, murze ceglanym na ścianach - analogia 15cm	m2	35,00		
73	KNR nr C-1 103-1 Bezspoinowy system dociepleń - przymocowanie płyt styropianowych z pomocą kołków plastikowych w ilości 5 szt/m2 do podłoża z gazobetonu	m2	35,00		
74	KNR nr C-1 103-7 Bezspoinowy system dociepleń - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i ściankach	m2	35,00		
75	KNR nr C-1 103-10 Bezspoinowy system dociepleń - dodatkowa warstwa siatki	m2	35,00		
76	KNR 2-02 506-2 Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m2	12,00		
77	KNR nr C-1 109-1 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku siłkatowego CT 72 o fakturze "kamyczkowej" - gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa	m2	35,00		
78	KNR nr C-1 106-3 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego CT 137 o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, ziarno 1,5 mm	m2	35,00		

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość	Cena jedn.	Wartość
79	KNR nr C-1 114-6 Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS - malowanie elewacji farbami silikonowymi CT 48 dwukrotnie - tynk fakturowy - malowanie dwukrotne	m2	35,00		
80	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 1213-3 Drabiny zewnętrzne z kabłąkami dł.do 4 m	m	4,00		
Razem element 3.3: Docieplenie ściany z wyprawą elewacyjną					
Razem rozdział 3: Termomodernizacja ściany Północnej					
Razem kosztorys: Remont dachu docieplenia ściany oraz wymiany instalacji odgromowej dla budynku A Powiatowego Urzędu Pracy w Wejherowie					
VAT (23%)					
Razem kosztorys + VAT					