

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ BUDYNKU "F" WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ
Budowa	Budynek "F" Wydziału Elektrotechniki i Informatyki PRz RZESZÓW ul. W. Pola 2 dz. 1654/6
Inwestor	POLITECHNIKA RZESZOWSKA im. Ignacego Łukasiewicza 35-959 Rzeszów Al. Powstańców Warszawy 12

Sporządził mgr inż. Andrzej Dąbrowski

Rzeszów grudzień 2015 r.

OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ BUDYNKU "F" WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1	KNR 0-23 2615/01	Rozbiórka ocieplenia ściany szczytowej (pow. 25,0m) z płyt z wełny mineralnej gr.12,0cm, R=0,3, S=0,5, M=0 R=0,3 S=0,5 11,8*(3,42+2,67)*0,5 1,4*(3,42+2,67)	m2 m2 razem	35,931 8,526 44,457
2	KNR 0-23 2614/01	Rozbiórka ocieplenia ścian (od narożnika do pierwszej "żyletki") z płyt styropianowych gr.12,0cm, R=0,3, S=0,5, M=0 R=0,3 S=0,5 1,4*(26,37+27,12)-1,4*(3,42+2,67)	m2 razem	66,360 66,360
3	KNR 4-01 0535/05	Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	27,500
4	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,300
5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka obróbki murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku 0,4*(11,8+1,4)	m2 razem	5,280 5,280
6	KNR 4-01 0212/04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 0,5*(1,5+0,8)	m2 razem	1,150 1,150
7	KNR 4-01 0350/01	Rozebranie kominów wolnostojących na dachu 1,4*0,38*0,5 0,64*0,38*0,5	m3 m3 razem	0,266 0,122 0,388
8	TZKNBK I 8-7/01	Ręczne przeniesienie w jednym poziomie płyt ocieplenia, pokrytych tynkiem cienkowarstwowym i zaprawą klejową o ciężarze do 25kg na odległość do 10m 1,4*(25,0-1,3)*0,12	m3 razem	3,982 3,982
9	TZKNBK I 8-7/02	Dodatek za każde dalsze 10m przeniesienia płyt j.w - do 50,0m R=4	m3	3,982
10	KNR 4-04 1105/01	Wywiezienie płyt ocieplenia i gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku płyty ocieplenia - styropian 3,982+23,7*1,4*0,12 płyty ocieplenia - wełna 44,46*0,12 gruz 0,09+0,39	m3 m3 m3 razem	7,964 5,335 0,480 13,779
11	KNR 4-04 1105/02	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - do 5,0km S=4	m3	13,780
12	Kalkulacja indywidualna	Koszt utylizacji płyt ocieplenia (z siatką i wyprawą tynkarską) płyty ocieplenia - styropian (3,982/0,12+23,7*1,4)*7,0 płyty ocieplenia - wełna 44,46*10,5	kg kg razem	464,543 466,830 931,373
		2. ROBOTY BUDOWLANE		
13	KNR 0-17 2608/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ściana szczytowa 11,8*(27,67+28,42)*0,5-11,8*8,9 ściany frontowa i tylna powyżej cokołu (1,3+0,2)*(26,37+27,12)	m2 m2 razem	225,911 80,235 306,146

OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ BUDYNKU "F" WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
14	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi Plus Fasada gr.15,0cm, metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej gr.1,5mm z gotowej suchej mieszanki - przyjęto 7 szt łączników wkręcanych/m2 do mocowania płyt ocieplenia (18,77+19,52)*0,5*11,8-(2,67+3,42)*0,5*11,8 1,35*(26,37+27,12)-1,35*(2,67+3,42)	m2	189,980
			m2	63,990
		razem	m2	253,970
15	KNR 0-17 2610/01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr.15,0cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej gr.1,5mm z gotowej suchej mieszanki - przyjęto 7 szt łączników wkręcanych/m2 do mocowania płyt ocieplenia (2,67+3,42)*0,5*11,8 1,35*(2,67+3,42)	m2	35,931
			m2	8,222
		razem	m2	44,153
16	KNR 0-17 2609/03	Dodatkowe mocowania płyt ocieplenia w strefach narożnych budynku (1,0m), za pomocą łączników wkręcanych - do 8,0m dodatkowo 1 łącznik, pow.8,0m dodatkowo 4 łączniki 1,0*7,6*2*1 = 15,2 1,0*(18,77+19,52)*2*4 = 306,3 przyjęto 15+306	szt	321,000
		razem	szt	321,000
17	KNR 0-17 2609/07	Przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na narożach budynku przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących naroża 0,5*(25,67+26,42) styk ściany z żyłką 0,5*(26,37+27,12) dół do wys.2,0m nad teren (bez cokołu) 1,0*1,35*2	m2	26,045
			m2	26,745
			m2	2,700
		razem	m2	55,490
18	KNR 0-17 2609/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 26,37+27,12	m	53,490
		razem	m	53,490
19	KNR 0-33 28/01	Malowanie elewacji, farbami fasadowymi, silikonowymi ściana szczytowa 11,8*(27,67+28,42)*0,5-11,8*8,9 ściany frontowa i tylna powyżej cokołu (1,3+0,2)*(26,37+27,12)	m2	225,911
			m2	80,235
		razem	m2	306,146
20	KNR 2-02u2 0541/02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 0,5*(11,8+1,35)	m2	6,575
		razem	m2	6,575
21	KNR 2-02u2 0519/03	Montaż prefabrykowanych rur spustowych okrągłych o średnicy 12cm z blachy stalowej powlekanej - rura z odzysku	m	27,500
22	KNR AT-05 1651/03	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 20m 11,8*19,0	m2	224,200
		razem	m2	224,200
23	KNR AT-05 1651/05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 30m 1,3*(27,7+28,4)	m2	72,930
		razem	m2	72,930
24	KI	Czas pracy rusztowania zewnętrznego R=1 S=1 ilość ramek przy rozstawie co 2,5m i h=2,0m 6*10+2*14*2 = 116 szt czas pracy (C) C=N/s*w N- nakład robocizny robót na rusztowaniu N=1353,3 s-skład grupy roboczej		

OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ BUDYNKU "F" WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		s=6 w=0,84 1353,3/(6*0,84*10)	mech-do ba	26,851
		razem	mech-do ba	26,851
25	KNNR 2 0505/05	Montaż prefabrykowanych rynien dachowych półokrągłych z blachy powlekanej	m	10,300
26	KNNR 2 0308/01	Kominy wolnostojące wieloprzewodowe z cegieł w budynkach 1,4*0,38*0,6 0,64*0,38*0,6	m3 m3	0,319 0,146
		razem	m3	0,465
27	KNR 0-17 2610/08	Ocieplenie kominów z cegły płytami styropianowymi gr.5,0cm metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej akrylowej z gotowej suchej mieszanki (1,5+0,4)*2*0,6 (0,74+0,4)*2*0,6	m2 m2	2,280 1,368
		razem	m2	3,648
28	KNR 2-02 0219/05	Nakrywy kominów o średniej grubości 7cm z ręcznym układaniem betonu 0,6*(1,6+0,9)	m2	1,500
		razem	m2	1,500
29	KNR 0-22 0528/01	Przygotowanie istniejącego podłoża pod obróbki z papy termozgrzewalnej 6,5*0,3	m2	1,950
		razem	m2	1,950
30	KNR 0-22 0529/06	Obróbki kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (1,5+0,5)*2 (0,74+0,5)*2	m obwodu m obwodu	4,000 2,480
		razem	m obwodu	6,480
31	KNNR 2 0507/01	Jednowarstwowe pokrycie nakryw kominowych papą termozgrzewalną	m2	1,500
32	KNR 4-01 0322/02	Obsadzenie na kominach kratek wentylacyjnych (2+4)*2	szt	12,000
		razem	szt	12,000

OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ BUDYNKU "F" WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,290		
2	Blacharze gr.II	r-g	18,824		
3	Cieśle gr.II	r-g	4,635		
4	Dekarze gr.II	r-g	1,322		
5	Malarze gr. II	r-g	29,084		
6	Monterzy gr.II	r-g	57,822		
7	Murarze gr.II	r-g	5,640		
8	Robotnicy gr. I	r-g	9,491		
9	Robotnicy gr.I	r-g	67,188		
10	Robotnicy	r-g	327,622		
11	Tynkarze gr.II	r-g	347,642		
12	Tynkarze gr.III	r-g	550,031		
	Razem		1.420,592		0,00

OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ BUDYNKU "F" WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	3,120	0,00	0,00
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50-100mm	m3	0,019	0,00	0,00
3	Beton zwykły C-16/20 (B-20)	m3	0,106	0,00	0,00
4	Blacha powlekana płaska	m2	8,087	0,00	0,00
5	Cegła ceramiczna pełna kl.150	szt	180,420	0,00	0,00
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,021	0,00	0,00
7	Farba silikonowe-żywiczna	dm3	91,844	0,00	0,00
8	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,311	0,00	0,00
9	Gwoździe budowlane gołe	kg	0,900	0,00	0,00
10	Kołki rozporowe plastikowe	szt	20,561	0,00	0,00
11	Kratki wentylacyjne blaszane 14x14cm z żaluzją	szt	12,000	0,00	0,00
12	Łącznik wkręcany do mocowania płyt styropianowych gr.14-16cm	szt	2.420,701	0,00	0,00
13	Narożnik ochronny z siatką	m	62,904	0,00	0,00
14	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	4,012	0,00	0,00
15	Płyty styropianowe gr.15,0cm	m2	266,668	0,00	0,00
16	Płyty styropianowe gr.5,0cm	m2	3,830	0,00	0,00
17	Płyty z wełny mineralnej gr.15,0cm	m2	46,361	0,00	0,00
18	Preparat gruntujący pod tynk akrylowy	dm3	90,531	0,00	0,00
19	Preparat gruntujący	dm3	60,354	0,00	0,00
20	Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych	dm3	29,812	0,00	0,00
21	Rynny dachowe z blachy powlekanej. fi 150 mm	m	10,609	0,00	0,00
22	Siatka z włókna szklanego o gram. 160 g/m2	m2	435,533	0,00	0,00
23	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	0,578	0,00	0,00
24	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	9,075	0,00	0,00
25	Wkręty do blach samogwintujące	szt	113,090	0,00	0,00
26	Wyprawa tynkarska akrylowa - sucha mieszanka	kg	755,339	0,00	0,00
27	Zaprawa cementowo-wapienna M-7	m3	0,181	0,00	0,00
28	Zaprawa klejowa do styropianu - sucha mieszanka	kg	3.165,829	0,00	0,00
29	Zaprawa klejowa i szpachlowa do wełny - sucha mieszanka	kg	486,787	0,00	0,00
30	Zaślepki	szt	20,561	0,00	0,00
	Razem				0,00

OCIEPLENIE ŚCIANY SZCZYTOWEJ BUDYNKU "F" WYDZIAŁU ELEKTROTECHNIKI I INFORMATYKI POLITECHNIKI RZESZOWSKIEJ

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Elementy (ramki) rusztowania	m-g	3.114,716	0,00	0,00
2	Rusztowanie ramowe	m-g	16,576	0,00	0,00
3	Samochód dostawczy do 0,9t	m-g	10,256	0,00	0,00
4	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	6,518	0,00	0,00
5	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	5,437	0,00	0,00
	Razem		3.153,502		0,00