
PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45410000-4 Tynkowanie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W MSC GĘŚ dz. nr ewid 1167
ADRES INWESTYCJI : GĘŚ 165, GMINA JABŁOŃ,
INWESTOR : GMINA JABŁOŃ
ADRES INWESTORA : UL. AUGUSTA ZAMOYSKIEGO 27; 21-205 JABŁOŃ

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest termomodernizacja budynku Szkoły Podstawowej w miejscowości Gęs. Budynek w całości pełni funkcję Szkoły Podstawowej.

Budynek usytuowano na działce nr 1167 położonej w miejscowości Gęs.

Bryłę budynku stanowi prostopadłościan nakryty dachem dwuspadowym.

Budynek nakryty stropodachem dwuspadowym o spadkach ok. 8,7%.

Obiekt jest budynkiem dwukondygnacyjnym niskim niepodpiwniczonym, wykonany w technologii tradycyjnej murowanej.

Z uwagi na planowaną termomodernizację budynku Szkoły Podstawowej należy wykonać szereg robót budowlanych a w szczególności wymienione poniżej :

- Rozbiórka obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych,

- Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej PCV na nową PCV o współczynniku max. 0,9 W/m²K dla okien oraz 1,3W/m²K dla drzwi wraz z obróbką ościeży

- Wykonanie nowych obróbek blacharskich i parapetów zewnętrznych

- Montażu instalacji odgromowej na ścianach z zastosowaniem puszek PCV na złączach kontrolnych

- wykonanie nowej izolacji termicznej stropu nad ostatnią kondygnacją z wełny mineralnej granulowanej o całkowitej grubości 24cm po ułożeniu, $\lambda = 0,038 \text{ W/mK}$

- docieplenie ścian zewnętrznych styropianem samogasnącym EPS 70-035 frezowanym grubości 15,0 cm, o współczynniku nie większym niż $\lambda = 0,035 \text{ W/m}^2\text{K}$.

- wykonanie remontu schodów wejściowych do budynku, balustrad

- wykonanie opaski z kostki betonowej o szerokości 60cm

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SP w Gęsi			
1.1		Docieplenie ścian			
1	KNR 4-01	Rozebranie parapetów zewnętrznych itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1.	0535-08				
1		2.05*0.35*17	m ²	12.20	
		2*0.3*18	m ²	10.80	
		1.47*0.3*3	m ²	1.32	
				RAZEM	24.32
2	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich z blachy nie nadającej się do użytku -wydry przy zadaszeniach	m ²		
d.1.	0535-08				
1		0.4*4*2	m ²	3.20	
				RAZEM	3.20
3	KNR 4-01	Demontaż i ponowny montaż rur spustowych z blachy nadającej się do użytku wraz z dostosowaniem rur z uwagi na izolację cieplną	m		
d.1.	0535-05				
1	analogia	8*6+3*2	m	54.00	
				RAZEM	54.00
4	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rynien i rur spustowych	m		
d.1.	1212-25				
1		28.6*2+8*6	m	105.20	
				RAZEM	105.20
5	KNNR 9	Demontaż i ponowny montaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
d.1.	0601-06				
1	analogia	8*6	m	48.00	
				RAZEM	48.00
6		Obsadzenie puszek kontrolnych PCV do złącza pomiarowego instalacji odgromowej	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
7	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.	1304-01				
1		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.	1304-02				
1		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
9		Demontaż i ponowny montaż tabliczek, opraw oświetleniowych, alarmów, uchwytów flag itp.	szt.		
d.1.	analiza indywidualna				
1		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
10	KNNR 2	Rusztowania ramowe zewnętrzne o wys. 10 m	m ²		
d.1.	1504-02				
1		7.9*(27.6*2+15.86*2)	m ²	686.67	
				RAZEM	686.67
11	KNR 19-01	Zabezpieczenie stolarki folią	m ²		
d.1.	0832-04				
1		2.04*2.01*17	m ²	69.71	
		1.99*2.02*18	m ²	72.36	
		1.47*2.01*3	m ²	8.86	
		1.52*2*2	m ²	6.08	
				RAZEM	157.01
12	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne skucie luźnych kawałków tynku i zmycie ścian	m ²		
d.1.	2611-01				
1	analogia	7.93*27.6	m ²	218.87	
		7.9*27.6	m ²	218.04	
		8.35*15.86*2	m ²	264.86	
		A (suma częściowa)	m ²	701.77	
	ściany i cokół	-2.04*2.01*17	m ²	-69.71	
		-1.99*2.02*18	m ²	-72.36	
		-1.47*2.01*3	m ²	-8.86	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	minus stolarka	-1.52*2*2 B (suma częściowa)	m ²	-6.08	
			m ²	-157.01	
				RAZEM	544.76
13 d.1. 2611-03 1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
		poz.12	m ²	544.76	
				RAZEM	544.76
14 d.1. 2611-04 1	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie	m ²		
		poz.12	m ²	544.76	
				RAZEM	544.76
15 d.1. 0135-02 1	KNR-W 2-02	Dostarczenie i montaż prefabrykowanych (gotowych) podokienników z blachy powlekanej gr.0,7mm przy oknach z zamontowaniem końcówek podokiennika z PCV .Szerokość podokien. do 40cm w rozwinięciu a w tym dł. 2,04mb 17szt, 1,99mb 18szt, 1,47mb 3szt, 17+18+3	szt		
	analogia		szt	38.00	
				RAZEM	38.00
16 d.1. 2614-01 1	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi frezowanymi gr 15cm o współ max. 0,035W/mK- przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z tynku silikonowego "baranek" 1,5mm	m ²		
	analogia	7.93*27.9	m ²	221.25	
		7.9*27.9	m ²	220.41	
		8.35*16.16*2	m ²	269.87	
	ściany i cokół	A (suma częściowa)	m ²	711.53	
		-2.04*2.01*17	m ²	-69.71	
		-1.99*2.02*18	m ²	-72.36	
		-1.47*2.01*3	m ²	-8.86	
		-1.52*2*2	m ²	-6.08	
	minus stolarka	B (suma częściowa)	m ²	-157.01	
				RAZEM	554.52
17 d.1. 2614-08 1	KNR 0-23	Docieplenie ościeży o szer. do 30 cm z cegły płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki, tynk silikonowy, faktura rustykalna	m ²		
		0.32*(2.04+2*2.01)*17	m ²	32.97	
		0.3*(1.99+2*2.02)*18	m ²	32.56	
		0.32*(1.47+2*2.01)*3	m ²	5.27	
		0.3*(1.52+2*2)*2	m ²	3.31	
				RAZEM	74.11
18 d.1. 202 2608-05 1	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki - na wysokość 2m	m ²		
		2*(27.75*2+16.16*2)	m ²	175.64	
		-1.52*2	m ²	-3.04	
		-0.85*2.04*17	m ²	-29.48	
				RAZEM	143.12
19 d.1. 2614-10 1	KNR 0-23	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		(2.04+2*2.01)*17	m	103.02	
		(1.99+2*2.02)*18	m	108.54	
		(1.47+2*2.01)*3	m	16.47	
		(1.52+2*2)*2	m	11.04	
	stolarka naroża budynku kapliczka	A (suma częściowa)	m	239.07	
		7.95*4	m	31.80	
		3	m	3.00	
				RAZEM	273.87
20 d.1. 202 2608-05 1	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
		0.5*(28.04*2+16.3*2-2.65*2)	m ²	41.69	
				RAZEM	41.69
21 d.1. 0933-01 1	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- cokół	m ²		
		0.5*(28.04*2+16.3*2-2.65*2)	m ²	41.69	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	41.69
22	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor.o fakturze rustykalnej gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu tynk mozaikowy żywiczny - cokół	m ²		
d.1.	0933-02	0.5*(28.04*2+16.3*2-2.65*2)	m ²	41.69	
1				RAZEM	41.69
23	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne skucie luźnych kawałków tynku i zmycie okapów dachowych	m ²		
d.1.	2611-01	0.45*28.6*2+0.35*8.6*2*2	m ²	37.78	
1	analogia			RAZEM	37.78
24	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - dwukrotne gruntowanie emulsją	m ²		
d.1.	2611-03	poz.23	m ²	37.78	
1				RAZEM	37.78
25	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -przyklejenie warstwy siatki na okapach dachowych	m ²		
d.1.	2612-06	poz.23	m ²	37.78	
1	analogia			RAZEM	37.78
26	NNRNKB	(z.VII) docieplenie ścian zewn. budynków - dodatkowa warstwa siatki na okapach	m ²		
d.1.	202 2608-05	poz.23	m ²	37.78	
1				RAZEM	37.78
27	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. silikonowych wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0933-02	poz.23	m ²	37.78	
1	analogia			RAZEM	37.78
28	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze rustykalnej gr. 3 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej- schody wejścia tylnego	m ²		
d.1.	0933-01	1.17*0.41*2+0.64*0.21*2	m ²	1.23	
1				RAZEM	1.23
29	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekor.o fakturze rustykalnej gr. 1 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu tynk mozaikowy żywiczny - schody wejścia tylnego	m ²		
d.1.	0933-02	poz.28	m ²	1.23	
1				RAZEM	1.23
30	KNR 4-01	Przecieranie istniejących tynków z zeszkrob.farby na stropach - zadaszienia zewnętrzne	m ²		
d.1.	0713-02	4*2.02*2	m ²	16.16	
1	analogia			RAZEM	16.16
31	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. o fakturze nakrapianej wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	0933-02	poz.30	m ²	16.16	
1	analogia			RAZEM	16.16
32	KNR-W 2-02	Licowanie ścian kamieniem elewacyjnym o wymiarach 300x74x9mm	m ²		
d.1.	0919-02	4*2.3*2-1.52*2*2	m ²	12.32	
1	analogia			RAZEM	12.32
33	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków dekor. wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome - odjęcie za niewykonanie wyprawy elewacyjnej silikonowej na cokole oraz w miejscu występowania okładzin z kamienia	m ²		
d.1.	0933-02	-poz.22	m ²	-41.69	
1	analogia	-poz.32	m ²	-12.32	
				RAZEM	-54.01
34	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm -obróbki ścian na połączeniu z zadaszieniami zewnętrznymi	m ²		
d.1.	202 0541-02	0.4*4*2	m ²	3.20	
1				RAZEM	3.20
35	KNR-W 4-01	Naprawa pokryw dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
d.1.	0519-03	4*2.02*2	m ²	16.16	
1	analogia			RAZEM	16.16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNR-W 4-01 d.1. 0519-04 1 analogia	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia 4*0.3*2	m ² m ²	 2.40	
				RAZEM	2.40
37	KNR 4-01 d.1. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.1*0.001	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
38	KNR 4-01 d.1. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.37	m ³ m ³	 0.02	
				RAZEM	0.02
1.2		Schody, opaska			
39	KNR 4-04 d.1. 0504-03 2 analogia	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 1.22*2+2.64*0.32+1.22*0.32*2+3.28*0.32+1.47*0.32*2+3.92*0.32+1.79*0.32*2 0.15*(1.22*2+2+1.47*2+2.64+1.79*2+3.28+2.11*2+3.92) (0.32+0.15)*4*2*0.1 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 8.46 3.75 0.38 -----	
	sch.wejśc.głównego			12.59	
				RAZEM	12.59
40	KNR 2-02 d.1. 1121-01 2	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża 1.22*2+2.64*0.32+1.22*0.32*2+3.28*0.32+1.47*0.32*2+3.92*0.32+1.79*0.32*2 0.15*(1.22*2+2+1.47*2+2.64+1.79*2+3.28+2.11*2+3.92) A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	 8.46 3.75 -----	
	sch.wejśc.głównego			12.21	
	sch.wejścia tylnego	1.81*1.92+1.92*0.15*2+1.92*0.11 B (suma częściowa)	m ² m ²	4.26 -----	
				4.26	
				RAZEM	16.47
41	KNR 2-02 d.1. 1121-05 2	Okładziny schodów z płytek ceramicznych klinkierowych mrozoodpornych, antypoślizgowych ryflowanych układanych na klej mrozoodporny, wysokoelastyczny wodoszczelny metodą kombinowaną. Spoiny mrozoodporne i wodoszczelne .Płytki ceramiczne, klinkierowe poz.40	m ² m ²	 16.47	
				RAZEM	16.47
42	KNR 2-02 d.1. 1122-02 2	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża (0.32+0.15)*4*2 1.92*1.52	m m m	 3.76 2.92	
				RAZEM	6.68
43	KNR 2-02 d.1. 1122-08 2	Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek klinkierowych układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek poz.42	m m	 6.68	
				RAZEM	6.68
44	KNR-W 4-01 d.1. 1214-02 2	Ręczne zeszkrobienie farby olejnej z elementów metalowych o pow. ponad 0.5 m ² -balustrady pochwity 1.15*1.1*2	m ² m ²	 2.53	
				RAZEM	2.53
45	KNR 4-01 d.1. 1212-05 2	Dwukrotne malowanie farbą olejną balustrad poz.44	m ² m ²	 2.53	
				RAZEM	2.53
46	KNR 2-01 d.1. 0125-02 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem 0.6*(27.9*2+16.16*2+2.1*2+1.75*2)	m ² m ²	 57.49	
				RAZEM	57.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-01 d.1. 0125-05 2	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) bez darni z przerzutem - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.46	m ² m ²	 57.49	
				RAZEM	57.49
48	KNR 2-31 d.1. 0101-05 2	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-II głębok. 10 cm Krotność = 0.5 poz.46	m ² m ²	 57.49	
				RAZEM	57.49
49	KNR 2-31 d.1. 0407-02 2	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin pias- kiem (27.9*2+16.16*2+2.1*2+1.75*2)	m m	 95.82	
				RAZEM	95.82
50	KNR 2-31 d.1. 0104-07 2	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm poz.46	m ² m ²	 57.49	
				RAZEM	57.49
51	KNR 2-31 d.1. 0511-02 2	Nawierzchnie z kostki betonowej płukanej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej poz.46	m ² m ²	 57.49	
				RAZEM	57.49
52	KNR 4-01 d.1. 0108-11 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km poz.39*0.02	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
53	KNR 4-01 d.1. 0108-12 2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 poz.52	m ³ m ³	 0.25	
				RAZEM	0.25
1.3		Wymiana stolarki okiennej			
54	KNR 4-01 d.1. 0354-08 3	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2 2.04*2.01 1.99*2.02*3	m ² m ² m ²	 4.10 12.06	
				RAZEM	16.16
55	KNR 0-19 d.1. 0929-11 3 analogia	Wymiana istniejących okien PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane z PCV o pow. ponad 2.5 m2 Umax okien 0,9W/m2K Kolor z pkt kolorystyka PT. Profile sześciokomorowe. Szyba zespolona bezbarwna float o zwiększonej odporności na uderzenia. Okucia standardowe obwiedniowa wg dostawcy stol- arki . W oknach stosować systemowe nawiewniki bądź zintegrowany w oknie system wentylacji pomieszczeń Montaż okien z zastosowaniem systemowych konsoli mocujących, taśmy paroizolacyjnej (paroszczelnej) na pełnym butylu i taśmy paroprzepuszczalnej Zdemontowane okno przekazać Inwestorowi 2.04*2.01*17 1.99*2.02*18 1.47*2.01*3	m ² m ² m ² m ²	 69.71 72.36 8.86	
				RAZEM	150.93
56	KNR 4-01 d.1. 0711-01 3	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - naprawa glifów 0.3*(2.04+2.01*2)*17 0.22*(1.99+2.02*2)*18 0.22*(1.47+2.01*2)*3	m ² m ² m ² m ²	 30.91 23.88 3.62	
				RAZEM	58.41
57	KNR 2 d.1. 1401-06 3	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - malowanie ściany glifów poz.56	m ² m ²	 58.41	
				RAZEM	58.41
1.4		Wymiana stolarki drzwiowej			
58	KNR 4-01 d.1. 0354-10 4 analogia	Wykucie z muru ościeżnic PCV drzwiowych wraz z demontażem skrzydeł o pow.ponad 2 m2. Drzwi przekazać Inwestorowi 1.52*2*2	m ² m ²	 6.08	
				RAZEM	6.08

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.1. 4	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych oszklonych na budowie - profil - ALU/ciepły - rodzaj przeszklenia : szyby niskoemisyjne, antywłamaniowe klasy P4 od zewnątrz szyby bezpieczne - drzwi o współczynniku $U_{max}=1,3W/m^2K$ - zawiasy : standardowe regulowane 3 szt na skrzydło -dwie wkładki patentowe, szyld, klamka bądź antaba -samozamykacz górny - kolor zgodnie z pkt. kolorystyka PT 1.52*2*2	m ² m ²	 6.08	
				RAZEM	6.08
60 d.1. 4	KNR 4-01 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m2 w 1 miej.) - naprawa glifów 0.4*(1.52+2*2)*2	m ² m ²	 4.42	
				RAZEM	4.42
61 d.1. 4	KNR 2 1401-06	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - malowanie ściany glifów poz.60	m ² m ²	 4.42	
				RAZEM	4.42
1.5		Docieplenie stropodachu			
62 d.1. 5	analiza indywidualna	Izolacja sucha pozioma z wełny mineralnej luzem o wsp. max. 0,038W/mK (granulowanej) grub. po ułożeniu 24 cm wdmuchiwana ciśnieniowo - pomiędzy ścianki ażurowe poprzez wykute w dachu i ścianach szczytowych otwory z wykonaniem otworów montażowych i zaślepieniu i załataniu pokrycia dachowego z papy termozgrzewalnej - W pozycji ująć wszelki niezbędne M+S do wykonania pozycji np. papa i blacha do reperacji pokrycia 416.25	m ² m ²	 416.25	
				RAZEM	416.25
63 d.1. 5	analiza indywidualna	Dostawa i montaż stalowych ocynkowanych i malowanych proszkowo krutek wentylacyjnych okrągłych w ścianach w celu wentylacji przestrzeni stropodachu wentylowanego wraz z przekuciem otworów wentylacyjnych 3+3	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00