
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynku użyteczności publicznej OSP DRALINY
ADRES INWESTYCJI: ul. Wiejska 3a, 42-774 Pawonków, DRALINY
NAZWA INWESTORA: Gmina Pawonków
ADRES INWESTORA: ul. Lubliniecka 16, 42-772 Pawonków

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
BUDOWLANA Szymon Krogulecki
DATA OPRACOWANIA: 2024-04-10

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-04-10

Data zatwierdzenia

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261400-8	Pokrywanie
45261410-1	Izolowanie dachu
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45324000-4	Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45112000-5	Roboty w zakresie usuwania gleby
45113000-2	Roboty na placu budowy
45262000-1	Specjalne roboty budowlane inne niż dachowe
45262100-2	Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45262120-8	Wznoszenie rusztowań
45262110-5	Demontaż rusztowań
45261000-4	Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3	Ochrona odgromowa
45311100-1	Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45262670-8	Obróbka metali
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu

Kosztorys obejmuje prace budowlane związane z termomodernizacją przegród budowlanych, tj. ścian i sufitu budynku Ochotniczej Straży Pożarnej w Dralinach.

Przyjęte rozwiązania techniczno-budowlane:

1. Termomodernizacja sufitu:

Przyjęto, że izolacja termiczna z wełny mineralnej zostanie ułożona w dolnym pasie kratownicy, która stanowi konstrukcję drewnianą dachu. Przed ułożeniem wełny przewiduje się ułożenie folii paroizolacyjnej. Nie przewiduje się wymiany sufitów. Dostęp do konstrukcji jest przez wyłaz strychowy znajdujący się w pomieszczeniu garażowym.

2. Termomodernizacja ścian:

Przewidziano roboty rozbiórkowe, w tym porządkujące elewacje. Ocieplenie należy wykonać w systemie ETICS ze styropianu. Rozwiązania techniczne ocieplenia - standardowe, systemowe.

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45000000-7	TERMOMODERNIZACJA SUFITU			
1 d.1	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej (paroizolacyjnej) przymocowane do konstrukcji drewnianej poz.2 poz.3	m2 m2 m2	 55,65 159,09	
				RAZEM	214,74
2 d.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 12cm Powierzchnia do ocieplenia (z uwzględnieniem ścian) - tylko garaż U1/7 (0,45 + 10,35 + 0,58) * (4,59 + 0,30)	m2 m2	 55,65	
				RAZEM	55,65
3 d.1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 20cm Powierzchnia do ocieplenia - pomieszczenia od U1/1 do U1/6 (8,86 + 0,30 + 4,52 + 0,30) * (0,25 + 10,55 + 0,58)	m2 m2	 159,09	
				RAZEM	159,09
2	45000000-7	TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN			
4 d.2	KNR K-58 0101-07	Przygotowanie podłoża - zerwanie demolacyjne istniejącego ocieplenia 3,85 * (0,31 + 0,73 + 3,70 + 0,75 + 0,85 + 0,77 + 4,00 + 0,77 + 0,30) -4,00 * 3,40 -3,70 * 3,40	m2 m2 m2 m2	 46,89 -13,60 -12,58	
				RAZEM	20,71
5 d.2	KNR K-04 0101-01	Przygotowanie podłoża - oczyszczenie i zmycie	m2		
	Ściana od podwórka	poz.6 A	m2	53,41	
	Ściana od drogi	poz.6 B	m2	103,33	
	Ściana szczytowa od garażu	poz.6 C	m2	77,38	
	Ściana szczytowa od sali	poz.6 D	m2	62,81	
	Poniżej poziomu gruntu	poz.6 E	m2	56,66	
	Cokół	poz.6 F	m2	28,33	
				RAZEM	381,92
6 d.2	KNR K-58 0101-05	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu 0,75 - 5,00 m2 POWIERZCHNIA ŚCIAN ZE STYROPIANU EPS- OD POZIOMU GRUNTU DO DACHU (3,85 - 0,40) * 24,03 -4,00 * 3,40 -3,70 * 3,40 -2,45 * 1,35 A (Obliczenie pomocnicze) (4,70 - 0,40) * 24,03 B (Obliczenie pomocnicze) Wysokość budynku w szczycie: ok. 6,50m ((3,45 + 4,30) / 2) * 11,38 0,50 * [6,50 - ((3,45 + 4,30) / 2)] * 11,38	m2	 82,90 -13,60 -12,58 -3,31 ===== 53,41 103,33 ===== 103,33 44,10 14,94	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściana szczytowa od garażu	Boczne ścianki pilastrów [0,50 * (0,82 + 1,05) * (3,67 - 0,40)] * 6 C (Obliczenie pomocnicze)		18,34 =====	
				77,38	
	Ściana szczytowa od sali	Wysokość budynku w szczycie: ok. 6,70m ((3,45 + 4,30) / 2) * 11,38 0,50 * [6,70 - ((3,45 + 4,30) / 2)] * 11,38		44,10 16,07	
		Boczne ścianki pilastra [0,50 * (0,80 + 1,00) * ((1,59 + 1,34) / 2)] * 2 D (Obliczenie pomocnicze)		2,64 =====	
				62,81	
	Poniżej poziomu gruntu	POWIERZCHNIA ŚCIAN ZE STYROPIANU XPS - PONIŻEJ POZIOMUY GRUNTU 0,80 * (11,38 + 24,03 + 11,38 + 24,03) E (Obliczenie pomocnicze)		56,66 =====	
				56,66	
		POWIERZCHNIA ŚCIAN ZE STYROPIANU XPS - 40cm powyżej poziomu gruntu 0,40 * (11,38 + 24,03 + 11,38 + 24,03) F (Obliczenie pomocnicze)		28,33 =====	
				28,33	
	Ściana od podwórka	POWIERZCHNIA DO UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW poz.6 A * 5%	m2	2,67	
				RAZEM	2,67
7 d.2	KNR K-58 0101-06	Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni w jednym miejscu powyżej 5,00 m2 POWIERZCHNIA DO UZUPEŁNIENIA UBYTKÓW poz.6 B * 50%	m2		
	Ściana od drogi		m2	51,66	
	Ściana szczytowa od garażu	poz.6 C * 35%	m2	27,08	
	Ściana szczytowa od sali	poz.6 D * 25%	m2	15,70	
	Poniżej poziomu gruntu	poz.6 E * 100%	m2	56,66	
	Cokół	poz.6 F * 100%	m2	28,33	
				RAZEM	179,43
8 d.2	KNR K-04 0101-05	Przygotowanie podłoża - jednokrotne gruntowanie poz.12	m2		
			m2	296,93	
				RAZEM	296,93
9 d.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa poz.6 E	m2		
	Poniżej poziomu gruntu		m2	56,66	
	Cokół	poz.6 F	m2	28,33	
				RAZEM	84,99
10 d.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.9	m2		
			m2	84,99	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	84,99
11 d.2	KNR K-04 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły	m		
		2 * 24,03 + 2 * 11,38	m	70,82	
	Ściana szczytowa od sali	Pilastry 1,00 + 1,00	m	2,00	
	Ściana szczytowa od garażu	1,05 * 6	m	6,30	
				RAZEM	79,12
12 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS na ścianach	m2		
	Ściana od podwórka	poz.6 A	m2	53,41	
	Ściana od drogi	poz.6 B	m2	103,33	
	Ściana szczytowa od garażu	poz.6 C	m2	77,38	
	Ściana szczytowa od sali	poz.6 D	m2	62,81	
				RAZEM	296,93
13 d.2	KNR K-04 0102-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS na ścianach	m2		
	Poniżej poziomu gruntu	poz.6 E	m2	56,66	
	Cokół	poz.6 F	m2	28,33	
				RAZEM	84,99
14 d.2	KNR K-04 0102-05	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 15 cm	m2		
	Ściana od drogi	0,15 * (0,68 + 1,60 + 0,68) * 7	m2	3,11	
	Ściana od podwórka	0,15 * (0,68 + 1,60 + 0,68) * 2	m2	0,89	
				RAZEM	4,00
15 d.2	KNR K-04 0102-06	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości do 30 cm	m2		
	Ściana od podwórka	0,19 * (2,16 + 1,10 + 2,16)	m2	1,03	
		0,16 * (1,35 + 2,45 + 1,35)	m2	0,82	
				RAZEM	1,85
16 d.2	KNR K-04 0102-06 analiza indywidualna	Przyklejenie płyt styropianowych na ościeżach o szerokości powyżej 30 cm	m2		
	Ściana od podwórka	0,75 * (3,40 + 3,70 + 3,40)	m2	7,88	
		0,77 * (3,40 + 4,00 + 3,40)	m2	8,32	
		0,35 * (2,06 + 0,90 + 2,06)	m2	1,76	
				RAZEM	17,96
17 d.2	KNR K-04 0103-02	Mocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych (6 szt/m2) do podłoża z cegły	m2		
		poz.12	m2	296,93	
				RAZEM	296,93
18 d.2	KNR K-04 0104-04 analiza indywidualna	Montaż dylatacji elewacyjnej	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Ściana szczytowa od sali	Pomiędzy pilastrami a budynkiem 1,99 * 2	m	3,98	
	Ściana szczytowa od garażu	3,67 * 6	m	22,02	
				RAZEM	26,00
19 d.2	KNR-W 2-02 0135-02 Ściana od podwórka	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników aluminiowych długości ponad 1 m - podokiennik o dł. 2,5m 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
20 d.2	KNR-W 2-02 0135-02 Ściana od drogi Ściana od podwórka	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników aluminiowych długości ponad 1 m - podokiennik o dł. 1,6m 7 2	szt. szt. szt.	7,00 2,00	
				RAZEM	9,00
21 d.2	KNR K-04 0104-01 Ściana szczytowa od sali Ściana szczytowa od garażu Ściana od drogi Ściana od podwórka	Ochrona narożników wypukłych prostych kątownikiem Ściany - narożniki 3,85 * 2 4,70 4,70 - 3,67 Część podziemna 0,80 * 4 Pilastry (1,74 + 0,80) * 2 (3,67 + 0,80) * 6 Stolarka okienno-drzwiowa (0,68 + 1,60 + 0,68) * 7 (0,68 + 1,60 + 0,68) * 2 2,16 + 1,10 + 2,16 1,35 + 2,45 + 1,35 2,06 + 0,90 + 2,06 3,40 + 4,00 + 3,40 3,40 + 3,70 + 3,40	m m m m m m m m m m m m m	 7,70 4,70 1,03 3,20 5,08 26,82 20,72 5,92 5,42 5,15 5,02 10,80 10,50	
				RAZEM	112,06
22 d.2	KNR K-04 0103-07	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach poz. 12 + poz. 13	m2 m2	381,92	
				RAZEM	381,92
23 d.2	KNR K-04 0103-09	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach poz. 14 + poz. 15 + poz. 16	m2 m2	23,81	
				RAZEM	23,81
24 d.2	KNR K-04 0108-03	Wykonanie tynków silikonowych na gotowym podłożu, o uziarnieniu 2,0 mm i fakturze baranek poz. 12 + poz. 14 + poz. 15 + poz. 16	m2 m2	320,74	
				RAZEM	320,74

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.2	KNR K-04 0109-02	Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu, o wielkości kamienia 1,8 mm poz.13	m2 m2	 84,99	
				RAZEM	84,99
26 d.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej z gruntowaniem powierzchni poz.6 E	m2 m2	 56,66	
				RAZEM	56,66
3	ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
3.1	45000000-7	ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE			
27 d.3.1	KNR 2-31 0805-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 8 cm na podsypce piaskowej - kostka do odzysku Przyjęto szerokość rozbiórki: 100cm 24,03 * 1,00	m2 m2	 24,03	
				RAZEM	24,03
28 d.3.1	KNR-W 2-01 0203-01 z.o. 2.8.3. z.sz. 2.3.12. 9905-02 0210-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km (z dodatkiem za oczyszczenie nawierzchni z ziemi wynoszonej na kołach) - do 750 m3 w jednym miejscu Przyjęto szerokość wykopu: 80cm Przyjęto głębokość wykopu: 100cm Ściany szczytowe i ściana od drogi (11,38 + 24,03 + 11,38) * 0,80 * 1,00 Ściana od podwórka (11,38 + 24,03 + 11,38) * 0,80 * 0,90	m3 m3 m3	 37,43 33,69	
				RAZEM	71,12
29 d.3.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z dowozem piasku poz.28 -poz.13 * 0,12	m3 m3 m3	 71,12 -10,20	
				RAZEM	60,92
30 d.3.1	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907-01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-II - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.96 poz.29	m3 m3	 60,92	
				RAZEM	60,92
31 d.3.1	KNR 0-11 0316-01	Nawierzchnie z kostki betonowej grubości 80 mm (z odzysku) na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem Przyjęto szerokość wykopu: 80cm Przyjęto głębokość wykopu: 100cm Ściany szczytowe i ściana od drogi (11,38 + 24,03 + 11,38) * 0,80 * 1,00 Ściana od podwórka (11,38 + 24,03 + 11,38) * 0,80 * 0,90	m2 m2 m2	 37,43 33,69	
				RAZEM	71,12
3.2	45000000-7	RUSZTOWANIE			
32 d.3.2	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m poz.12 + poz.6 F	m2 m2	 325,26	
				RAZEM	325,26

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	45000000-7	ROBOTY DEMONTAŻOWE/MONTAŻOWE			
33 d.3.3	analiza indywidualna	Demontaż i montaż uchwytu na flagi	kpl.		
		Elewacja od strony podwórka 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
34 d.3.3	analiza indywidualna	Demontaż tabliczek	kpl.		
	tabliczka OSP Draliny	Ściana szczytowa sali 1	kpl.	1,00	
	tabliczka zakaz parkowania	Ściana od podwórka 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	2,00
35 d.3.3	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż numeru budynku	kpl.		
		Ściana od drogi 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.3.3	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż syreny alarmowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.3.3	analiza indywidualna	Demontaż i ponowny montaż anteny radiowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.3.3	KNP2 0301-02 0301-02.04	Rozbiórka deskowania podbitki	m2		
		24,03 * 0,45 * 2	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
39 d.3.3	KNP 02 0301-01.04	Wykonanie podbitki drewnianej	m2		
		poz.38	m2	21,63	
				RAZEM	21,63
40 d.3.3	KNR-W 4-01 0545-05	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
	Elewacja od drogi	2 * 4,70	m	9,40	
	Elewacja od podwórka	2 * 4,20	m	8,40	
				RAZEM	17,80
41 d.3.3	KNR-W 4-01 0545-09	Przygotowanie blach z rozbiórki do dalszego użytku	m2		
		poz.40 * (2 * 3,14 * 0,05)	m2	5,59	
				RAZEM	5,59
42 d.3.3	KNR K-05 0502-02	Montaż rur spustowych - ponowny montaż - bez materiału	m		
		poz.40	m	17,80	
				RAZEM	17,80
43 d.3.3	KNR K-05 0502-03	Montaż rur spustowych - kolanko - bez materiału	szt.		
		3 + 3 + 2 + 2	szt.	10,00	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
44 d.3.3	KNR-W 4-01 0353-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych wraz z demontażem skrzydła drzwiowego lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4	45300000-0	INSTALACJA ODGROMOWA			
45 d.3.4	KNR-W 4-03 0701-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych na ścianie z cegły lub gazobetonu Ściana szczytowa sali 5 Ściana szczytowa garażu 5 Ściana od podwórka 4	szt. szt. szt. szt.	 5,00 5,00 4,00	
				RAZEM	14,00
46 d.3.4	KNR-W 4-03 0704-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym na ścianach na uprzednio zamocowanych wspornikach Ściana szczytowa od garażu 7 Ściana szczytowa od sali 6 Ściana od podwórka 6	m m m m	 7,00 6,00 6,00	
				RAZEM	19,00
47 d.3.4	KNR-W 4-03 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
3.5	45300000-0	INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
48 d.3.5	KNR-W 4-03 1133-02	Demontaż opraw oświetleniowych Nad garażem 1 Nad oknem 1	kpl. kpl. kpl.	 1,00 1,00	
				RAZEM	2,00
49 d.3.5	KNR-W 4-03 1122-03	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych nieuszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 Elewacja od strony podwórka Przy garażu 1 Pod zadaszeniem 2 Ściana szczytowa sali 2	szt. szt. szt. szt.	 1,00 2,00 2,00	
				RAZEM	5,00
50 d.3.5	KNR-W 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) Elewacja od strony podwórka Między garażami 1 PWP 1 Między drzwiami a oknem (kuchnia) 1	szt. szt. szt. szt.	 1,00 1,00 1,00	
				RAZEM	3,00
51 d.3.5	KNR-W 4-03 1120-01	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	Pod zadaszeniem	Elewacja od strony podwórka 1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.3.5	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdemontowaniem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub Elewacja od strony podwórka 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
53 d.3.5	KNR-W 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
54 d.3.5	KNR-W 5-08 0107-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach poz.53	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
55 d.3.5	KNR-W 5-08 0504-07	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.6 45260000-7 OBRÓBKI BLACHARSKIE					
56 d.3.6	KNR-W 2-02 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej aluminiowej Na pilastrach 1,00 * 0,58	m ² m ²	 0,58	
	Ściana szczytowa od sali	1,05 * 0,65 * 6	m ²	4,10	
	Ściana szczytowa od garażu				
				RAZEM	4,68
3.7 45100000-8 UTYLIZACJA I WYWÓZ					
57 d.3.7	KNR 19-01 0118-13	Wywóz gruzu spryzmowanego, styropianu oraz wszelkich innych odpadów budowlanych samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km poz.4 * 0,07 poz.38 * 0,025	m ³ m ³ m ³	 1,45 0,54	
				RAZEM	1,99
58 d.3.7	KNR 19-01 0118-14	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 10 poz.57	m ³ m ³	 1,99	
				RAZEM	1,99
59 d.3.7	analiza indywidualna	Utylizacja odpadów poz.57	m ³ m ³	 1,99	
				RAZEM	1,99
60 d.3.7	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odległość 6 km poz.44 * 25	kg kg	 25,00	
				RAZEM	25,00
61 d.3.7	analiza indywidualna	Utylizacja stali (pożytek dla Inwestora)	kg		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		-1 * poz.60	kg	-25,00	
				RAZEM	-25,00

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Ogólna charakterystyka obiektu		3
Przedmiar		4
1 TERMOMODERNIZACJA SUFITU		4
2 TERMOMODERNIZACJA ŚCIAN		4
3 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		8
3.1 ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE		8
3.2 RUSZTOWANIE		8
3.3 ROBOTY DEMONTAŻOWE/MONTAŻOWE		9
3.4 INSTALACJA ODRGOMOWA		10
3.5 INSTALACJE ELEKTRYCZNE		10
3.6 OBRÓBKI BLACHARSKIE		11
3.7 UTYLIZACJA I WYWÓZ		11
Spis treści		13