

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski

Budowa: **Wspólnota Mieszkaniowa przy ul. Warszawskiej 10 w Boguszowie-Gorcach**

Obiekt lub rodzaj robót: **Termomodernizacja Budynku Mieszkalnego przy ul. Warszawskiej 10 w Boguszowie-Gorcach**

Lokalizacja: **58-370 Boguszów-Gorce, ul. Warszawska 10**

Jednostka opracowująca kosztorys: **Usługi techniczne Michał Sosiałuk**

Data opracowania:
2025-04-17

Autor opracowania:
Michał Sosiałuk

.....

Przedmiar robót

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys inwestorski		
1	Termomodernizacja ściany frontowej - NE		
1.1	Płyta styropianowa 15 cm, cokół czyszczenie i impregnacja		
1.1.1	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	1.1.2 KNRW 202/923/1	5,61	
	1.1.3 KNR 23/2611/1	33,91	
	1.1.4 KNRW 401/701/5	36,95	
	1.1.5 KNRW 401/702/5	3,05	
	1.1.6 KNR 401/535/8	0,96	
	1.1.7 KNR 222/202/5	4,42	
	1.1.8 NNRNKB 202/541/2	9,84	
	1.1.9 KNR 401/529/10	2,32	
	1.1.10 KNR 401/529/2	15,87	
	1.1.11 KNR 23/2611/1	33,91	
	1.1.12 KNR 23/2611/2	8,25	
	1.1.13 KNR 33/5/4 (1)	206,30	
	1.1.14 KNR 33/5/1 (1)	21,90	
	1.1.18 NNRNKB 202/541/2	0,42	
	1.1.19 KNR 914/102/3	0,21	
	1.1.20 KNR 22/529/4	0,37	
	Razem (r-g):	384,29	
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 384,2895/(6*0,84)*1,25 = 95,31	m-g	95,31
1.1.2	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót:		
	20,53+5,81	26,34	
	RAZEM:	26,34	m2 26,34
1.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	111,97+12,69	124,66	
	RAZEM:	124,66	m2 124,66
1.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5' m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót:		
	(20,2*5,55+1,1*5,55+1,16*1,56+11,08*1,65)-26,34	111,97	
	RAZEM:	111,97	m2 111,97
1.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20' cm-ościeża	m2	12,69
1.1.6	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	1,57*0,25*8+0,96*2*0,25*0,15*4*0,25	3,21	
	RAZEM:	3,21	m2 3,21
1.1.7	Spadki grubości do 6' cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót:		
	1,57*0,4*8+0,96*2*0,4*0,15*4*0,4+0,8*0,15*3	5,57	
	RAZEM:	5,57	m2 5,57
1.1.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25' cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,57*0,5*8+0,96*2*0,5*0,15*4*0,5+0,3*0,8*3	7,29	
	RAZEM:	7,29	m2 7,29
1.1.9	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych	szt	4,00
1.1.10	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wyprostowanie wstawienie małych łątek, zawieszenie	m	5,55
1.1.11	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	124,66
1.1.12	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Uni Grunt, 1-krotne	m2	124,66
1.1.13	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk baranek, masa	m2	111,97
1.1.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 3 cm, tynk baranek, masa-ościeża	m2	12,69

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.15	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*0,7	14,14	
	RAZEM:	14,14	m2
1.1.16	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*0,7	14,14	
	RAZEM:	14,14	m2
1.1.17	Impregnacja lub hydrofobizacja strukturalna obiektu kamiennego "in situ" metodą "kieszeniową" lub metodą stałego przepływu impregnatu po powierzchni kamienia Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*0,7	14,14	
	RAZEM:	14,14	m2
1.1.18	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,25*0,25	0,31	
	RAZEM:	0,31	m2
1.1.19	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papami grubości 9,1 mm, gwarancja 40 lat Wyliczenie ilości robót:		
	1,25*0,58	0,73	
	RAZEM:	0,73	m2
1.1.20	Obróbki dachowe przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej DKD, mur ogniowy, pasem papy szerokości 30 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,25*0,58*2	1,45	
	RAZEM:	1,45	mb
1.1.21	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	124,66*0,02	2,49	
	RAZEM:	2,49	m3
1.1.22	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km		m3
1.1.23	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	2,49*1,6	3,98	
	RAZEM:	3,98	t

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
2	Termomodernizacja ściany bocznej prawej - NW		
2.1	Płyta styropianowa 15 cm, cokół czyszczenie i impregnacja		
2.1.1	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	2.1.2 KNRW 202/923/1	0,51	
	2.1.3 KNR 23/2611/1	20,57	
	2.1.4 KNRW 401/701/5	24,46	
	2.1.5 KNRW 401/702/5	0,36	
	2.1.6 KNR 401/535/8	0,16	
	2.1.7 KNR 222/202/5	0,67	
	2.1.8 NNRNKB 202/541/2	1,42	
	2.1.9 KNR 23/2611/1	20,57	
	2.1.10 KNR 23/2611/2	5,01	
	2.1.11 KNR 33/5/4 (1)	136,55	
	2.1.12 KNR 33/5/1 (1)	2,59	
	Razem (r-g):	212,84	
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 212,8437/(6*0,84)*1,25 = 52,79	m-g	52,79
2.1.2	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót:		
	1*1,2*2	2,40	
	RAZEM:	2,40	m2
2.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	74,11+1,5	75,61	
	RAZEM:	75,61	m2
2.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót:		
	10,12*5,6+19,84-2,4	74,11	
	RAZEM:	74,11	m2
2.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	1,50
2.1.6	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	1,05*2*0,25	0,53	
	RAZEM:	0,53	m2
2.1.7	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót:		
	1,05*0,4*2	0,84	
	RAZEM:	0,84	m2
2.1.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,05*0,5*2	1,05	
	RAZEM:	1,05	m2
2.1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	75,61
2.1.10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Uni Grunt, 1-krotne	m2	75,61
2.1.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk baranek, masa	m2	74,11
2.1.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 3 cm, tynk baranek, masa-ościeża	m2	1,50
2.1.13	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec Wyliczenie ilości robót:		
	10,12*0,3	3,04	
	RAZEM:	3,04	m2
2.1.14	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi)	m2	3,04
2.1.15	Impregnacja lub hydrofobizacja strukturalna obiektu kamiennego "in situ" metodą "kieszeniową" lub metodą stałego przepływu impregnatu po powierzchni kamienia	m2	3,04
2.1.16	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km Wyliczenie ilości robót:		
	75,61*0,02	1,51	
	RAZEM:	1,51	m3
2.1.17	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	1,51
2.1.18	Utylizacja gruzu	t	1,51

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3	Termomodernizacja ściany bocznej lewej - SE		
3.1	Płyta styropianowa 15 cm, cokół czyszczenie i impregnacja		
3.1.1	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania: 3.1.2 KNRW 202/923/1 0,51 3.1.3 KNR 23/2611/1 20,57 3.1.4 KNRW 401/701/5 24,46 3.1.5 KNRW 401/702/5 0,36 3.1.6 KNR 401/535/8 0,16 3.1.7 KNR 222/202/5 0,67 3.1.8 NNRNKB 202/541/2 1,42 3.1.9 KNR 23/2611/1 20,57 3.1.10 KNR 23/2611/2 5,01 3.1.11 KNR 33/5/4 (1) 136,55 3.1.12 KNR 33/5/1 (1) 2,59 Razem (r-g): 212,84 S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 212,8437/(6*0,84)*1,25 = 52,79	m-g	52,79
3.1.2	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót: 1*1,2*2 2,40 RAZEM: 2,40	m2	2,40
3.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót: 74,11+1,5 75,61 RAZEM: 75,61	m2	75,61
3.1.4	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót: 10,12*5,6+19,84-2,4 74,11 RAZEM: 74,11	m2	74,11
3.1.5	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	1,50
3.1.6	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót: 1,05*2*0,25 0,53 RAZEM: 0,53	m2	0,53
3.1.7	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót: 1,05*0,4*2 0,84 RAZEM: 0,84	m2	0,84
3.1.8	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót: 1,05*0,5*2 1,05 RAZEM: 1,05	m2	1,05
3.1.9	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	75,61
3.1.10	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Uni Grunt, 1-krotne	m2	75,61
3.1.11	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk baranek, masa	m2	74,11
3.1.12	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 3 cm, tynk baranek, masa-ościeża	m2	1,50
3.1.13	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec Wyliczenie ilości robót: 10,12*1,25 12,65 RAZEM: 12,65	m2	12,65
3.1.14	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi) Wyliczenie ilości robót: 10,12*1,25 12,65 RAZEM: 12,65	m2	12,65
3.1.15	Impregnacja lub hydrofobizacja strukturalna obiektu kamiennego "in situ" metodą "kieszeniową" lub metodą stałego przepływu impregnatu po powierzchni kamienia Wyliczenie ilości robót: 10,12*1,25 12,65 RAZEM: 12,65	m2	12,65

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
3.1.16	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	75,61*0,02	1,51	
	RAZEM:	1,51	1,51
3.1.17	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	1,51
3.1.18	Utylizacja gruzu	t	1,51

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4	Termomodernizacja ściany tylnej - SW		
4.1	Płyta styropianowa 15 cm, cokół czyszczenie i impregnacja		
4.1.1	Rusztowania fasadowe ramowe, aluminiowe, szerokość pomostu 0,73 m, z osłoną siatkową o wysokości powyżej 10 do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego) - 1,00 kpl Wyliczenie czasu pracy rusztowania:		
	4.1.3 KNRW 202/923/1		4,57
	4.1.4 KNR 23/2611/1		27,10
	4.1.5 KNRW 401/701/5		29,71
	4.1.6 KNRW 401/702/5		2,30
	4.1.7 KNR 401/535/8		0,98
	4.1.8 KNR 222/202/5		4,12
	4.1.9 NNRNKB 202/541/2		8,78
	4.1.10 KNR 401/529/10		2,32
	4.1.11 KNR 401/529/2		17,22
	4.1.12 KNR 23/2611/1		27,10
	4.1.13 KNR 23/2611/2		6,59
	4.1.14 KNR 33/5/4 (1)		165,88
	4.1.15 KNR 33/5/1 (1)		16,55
	Razem (r-g):		313,21
	S=6 W=0,84 P=1,25 Czas pracy = r-g/(S*W)*P = 313,2143/(6*0,84)*1,25 = 77,68	m-g	77,68
4.1.2	Demontaż i montaż anten	szt.	3,00
4.1.3	Oslony okien, folią polietylenową Wyliczenie ilości robót:		
	0,4*0,8*5+1,57*1,37*8+.97*1,37*2		21,47
	RAZEM:	m2	21,47
4.1.4	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	90,03+9,59		99,62
	RAZEM:	m2	99,62
4.1.5	Odbicie tynków zewnętrznych, (ściany, filary, pilastry) ponad 5 m2, tynki cementowo-wapienne Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*5,52-21,47		90,03
	RAZEM:	m2	90,03
4.1.6	Odbicie pasów tynków wewnętrznych, cementowo-wapienne, szerokość do 20 cm-ościeża	m2	9,59
4.1.7	Rozebranie obróbek blacharskich: parapetów z blachy nie nadającej się do użytku Wyliczenie ilości robót:		
	1,37*8*0,25+1,02*2*0,25		3,25
	RAZEM:	m2	3,25
4.1.8	Spadki grubości do 6 cm z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie na podokiennikach Wyliczenie ilości robót:		
	1,37*8*0,4+1,02*2*0,4		5,20
	RAZEM:	m2	5,20
4.1.9	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm Wyliczenie ilości robót:		
	1,37*8*0,5+1,02*2*0,5		6,50
	RAZEM:	m2	6,50
4.1.10	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wymiana uchwytów do rur spustowych	szt	4,00
4.1.11	Naprawa rur spustowych okrągłych lub kwadratowych, wyprostowanie wstawienie małych latek, zawieszenie Wyliczenie ilości robót:		
	5,52+.5		6,02
	RAZEM:	m	6,02
4.1.12	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	99,62
4.1.13	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Uni Grunt, 1-krotne	m2	99,62
4.1.14	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 15 cm, tynk baranek, masa	m2	90,03
4.1.15	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, klejonymi do podłoża w technologii, z wyprawą elewacyjną (ręcznie), płyty grubości 3 cm, tynk baranek, masa-ościeża	m2	9,59
4.1.16	Oczyszczenie powierzchni kamienia metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym, kamienie porowate - piaskowiec Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*0,73		14,75
	RAZEM:	m2	14,75

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
4.1.17	Wypełnienie starych wykruszonych połączeń kamieni (spoiny, fugi)		
	Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*0,73	14,75	
	RAZEM:	14,75	m2
4.1.18	Impregnacja lub hydrofobizacja strukturalna obiektu kamiennego "in situ" metodą "kieszeniową" lub metodą stałego przepływu impregnatu po powierzchni kamienia		
	Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*0,73	14,75	
	RAZEM:	14,75	m2
4.1.19	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi do 1'km		
	Wyliczenie ilości robót:		
	99,62*0,02	1,99	
	RAZEM:	1,99	m3
4.1.20	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1'km	m3	1,99
4.1.21	Utylizacja gruzu		
	Wyliczenie ilości robót:		
	1,99*1,6	3,18	
	RAZEM:	3,18	t

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
5	Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej		
5.1	Okna		
5.1.1	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna uchylne jednodzielne, do 0,4 m ² , osadzanie na kotwach Wyliczenie ilości robót:		
	4+4+5	13,00	
	RAZEM:	13,00	szt. 13,00
5.1.2	Wymiana okien i drzwi balkonowych zespolonych na okna i drzwi balkonowe z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, ponad 2,5 m ² , osadzanie na kotwach	szt.	3,00
5.1.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
	(0,15*2+0,43*2)*4+(0,8*2+0,4*2)*9+(1,56*2+1,37*2)*3	43,82	
	RAZEM:	43,82	m 43,82
5.1.4	Montaż parapetu aluminiowego lub PCV z profilem bocznym - grubość docieplenie do 15 cm. Wyliczenie ilości robót:		
	(1,56+0,1)*3	4,98	
	RAZEM:	4,98	m 4,98
5.1.5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
	43,82*0,6	26,29	
	RAZEM:	26,29	m ² 26,29
5.1.6	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne Wyliczenie ilości robót:		
	43,82*0,6	26,29	
	RAZEM:	26,29	m ² 26,29
5.2	Stolarka drzwiowa		
5.2.1	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ² Wyliczenie ilości robót:		
	98*2,07	2,03	
	RAZEM:	2,03	m ² 2,03
5.2.2	Drzwi zewnętrzne pełne, 1-skrzydłowe, z naswietłem, ponad 1,5 m ²	szt.	1,00
5.2.3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm Wyliczenie ilości robót:		
	2,07*2+0,95	5,09	
	RAZEM:	5,09	m 5,09
5.2.4	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku Wyliczenie ilości robót:		
	5,09*0,8	4,07	
	RAZEM:	4,07	m ² 4,07
5.2.5	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²	4,07

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
6	Termomodernizacja połaci dachowej		
6.1	Docieplenie połaci dachu wełną 20 cm		
6.1.1	Izolacje cieplne i akustyczne stropów i poddaszy, wykonywane płytami z wełny mineralnej, układanymi w połaci dachu krokwiowego-20 cm Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*2*4,25+5,06*2*4,25	214,71	
	RAZEM:	214,71	m2 214,71

Nr	Opis robót	Jm	Ilość
7	Docieplenie stropu piwnicznego styropian 10 cm		
7.1	Docieplenie stropu piwnicznego		
7.1.1	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*10,12*0,7		143,10
	RAZEM:		143,10
		m2	143,10
7.1.2	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, oczyszczenie mechaniczne i zmycie Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*10,12*0,7		143,10
	RAZEM:		143,10
		m2	143,10
7.1.3	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*10,12*0,7		143,10
	RAZEM:		143,10
		m2	143,10
7.1.4	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), płyty grubości 10 cm, zaprawa Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*10,12*0,7		143,10
	RAZEM:		143,10
		m2	143,10
7.1.5	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - Przyklejenie płyt styropianowych i zbrojenie (ręcznie), szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego, zaprawa Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*10,12*0,7		143,10
	RAZEM:		143,10
		m2	143,10
7.1.6	Malowanie farbami emulsyjnymi, wewnętrzne tynki gładkie bez gruntowania, 2-krotne Wyliczenie ilości robót:		
	20,2*10,12*0,7		143,10
	RAZEM:		143,10
		m2	143,10
7.1.7	Usunięcie z budynku gruzu z piwnicy Wyliczenie ilości robót:		
	143,1*0,025		3,58
	RAZEM:		3,58
		m3	3,58
7.1.8	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3	3,58
7.1.9	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km	m3	3,58
7.1.10	Utylizacja gruzu Wyliczenie ilości robót:		
	3,58*1,6		5,73
	RAZEM:		5,73
		t	5,73