

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w Gminie Zgierz
ADRES INWESTYCJI : Kościelna 4, 95-001 Biała
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Nowicki
Anna Adamkiewicz - aktualizacja 17.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Branża budowlana						
1			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (1) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU			
1	KNR 2021		Izolacja przeciwwilgociowa z zaprawy uszczelniającej , fundamenty	m ²		
d.1	202106030					
5			68,39	m ²	68,390	
					RAZEM	68,390
2	KNR 0028		Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej	m ²		
d.1	28262002		68,39	m ²	68,390	
					RAZEM	68,390
3	KNR 0028		Płynna powłoka membrany polimerowej	m ²		
d.1	28262002		68,39	m ²	68,390	
					RAZEM	68,390
4	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką .	m ²		
d.1	28262105		Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach - fundamenty (4,37= 2,85+6,12+7,66+16,63+18,63+6,61+5,52) x 1 = 68,39	m ²	68,390	
					RAZEM	68,390
5	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.1	28262306		68,39	m ²	68,390	
					RAZEM	68,390
2			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (1.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE PONIŻEJ GRUNTU			
6	KNR 2-311		Rozebranie opoaski. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - (4,07+ 7,36+17,63+19,13+6,61+5,02) x 0,5 = 59,82 x 0,5 29,91	m ²		
d.2	231108150			m ²	29,910	
20000					RAZEM	29,910
7	KNR		Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (do odzysku) pas szer 1m - (6,12 + 2,85) x 0,7	m ²		
d.2	N006					
	N0060803					
060			8,97	m ²	8,970	
					RAZEM	8,970
8	KNR 0401		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m - (6,12+ 2,85+4,07+7,36+16,63+18,63+ 6,61+5,52) x 1 x 0,7= 67,8 x 0,7 47,46	m ³		
d.2	401010204			m ³	47,460	
					RAZEM	47,460
9	KNR 0401		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m ³		
d.2	401010805		47,46	m ³	47,460	
					RAZEM	47,460
10	Wacetob		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10 km)	m ³		
d.2	KNR 401					
	401W0109					
08			47,46	m ³	47,460	
					RAZEM	47,460
11	KNR 0028		.Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian	m ²		
d.2	28262001		68,4	m ²	68,400	
					RAZEM	68,400
12	KNR 4011		uzupełnienie powłoki bitumicznej- fundamenty	m ²		
d.2	401106030					
3			10	m ²	10,000	
					RAZEM	10,000
13	Wacetob		Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km,	m ³		
d.2	KNR 401					
	401W0109					
05			47,9	m ³	47,900	
					RAZEM	47,900
14	Wacetob		Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10 km)	m ³		
d.2	KNR 401					
	401W0109					
08			47,9	m ³	47,900	
					RAZEM	47,900

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 0401 d.2 401010501		Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m- zasy- panie fundamentów 47,46	m ³ m ³	 47,460	
					RAZEM	47,460
16	KNR 2-311 d.2 231105020 60000		Opaska z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem-(68,4 - 9) m x 0,5m 29,9	m ² m ²	 29,900	
					RAZEM	29,900
17	KNR d.2 N006 N0060502 010		Odtworzenie pow. z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,sza- rej,układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (kostka z odzysku) - - (6,12 + 2,85) x 1 9	m ² m ²	 9,000	
					RAZEM	9,000
18	KNR 6 d.2 N0060404 0100000		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm,na podsypce piaskowej spoiny wypełniane zaprawą cementową 4,07+ 7,36+17,63+19.13+ 6,61+5,02 = 59,82	m m	 59,820	
					RAZEM	59,820
3			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM W PASIE COKOŁU			
19	KNR 0028 d.3 28262002		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagrunтовanie powierzchni - [(7,66+16,63+18,63+6,61) +(8,9-2)] x 0,6m = 56,43 x 0,6 33,86	m ² m ²	 33,860	
					RAZEM	33,860
20	KNR 0028 d.3 28262105		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach - [(7,66+16,63+18,63+6,61) +(8,9-2)] x 0,6m = 56,43 x 0,6 33,86	m ² m ²	 33,860	
					RAZEM	33,860
21	KNR 0028 d.3 28262703		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu 268	szt szt	 268,000	
					RAZEM	268,000
22	KNR 0028 d.3 28262306		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach - [(7,66+16,63+18,63+ 6,61) +(8,9-2)] x 0,6m = 56,43 x 0,6 33,86	m ² m ²	 33,860	
					RAZEM	33,860
23	KNR 0202 d.3 202090801		Wykonanie cokołu -tynk mozaikowy - (7,66+16,63+18,63+6,61+ 5,52) x 0,6 33,86	m ² m ²	 33,860	
					RAZEM	33,860
4			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
24	KNR 4011 d.4 401106200 6		Usunięcie spękaną zaprawę w spoinach 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
25	KNR 4011 d.4 401102100 1		Wybruzdowanie spękań i zarysowań 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
26	KNR 4011 d.4 401103070 1		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
27	KNR 4011 d.4 401107050 7		Wypełnienie wybruzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastyfikatorem 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000
28	KNR 0028 d.4 28262902		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profilii. Mon- taż listew startowych (16,63+18,63+6,61+(8,9 -2) = 59,67 59,67	m m	 59,670	
					RAZEM	59,670
5			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2W) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN W PASIE COKOŁU			

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29	KNR 0028 d.5 28262002		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Zagruntowanie powierzchni - $(13,7+2,85+4,37) \times 0,6 = 12,552$ 12,52	m ²		
				m ²	12,520	
					RAZEM	12,520
30	KNR 0028 d.5 28262105		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm na ścianach - $(13,7+2,85+4,37) \times 0,6 =$ 12,52	m ²		
				m ²	12,520	
					RAZEM	12,520
31	KNR 0028 d.5 28262703		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stropian. lub z wełny miner. za pomocą kołków plastikow. do ścian z betonu 100	szt		
				szt	100,000	
					RAZEM	100,000
32	KNR 0028 d.5 28262306		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką. Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach $(13,7+2,85+4,37) \times 0,6 =$ 12,52	m ²		
				m ²	12,520	
					RAZEM	12,520
33	KNR 0202 d.5 202090801		Wykonanie cokołu - tynk mozaikowy 12,52	m ²		
				m ²	12,520	
					RAZEM	12,520
6			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2W.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTA- ŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
34	KNR 0401 d.6 401070106		Usunięcie spękanych i odspojonych tynków 0,1	m ²		
				m ²	0,100	
					RAZEM	0,100
35	KNR 4011 d.6 401106200 6		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach 0,5	m		
				m	0,500	
					RAZEM	0,500
36	KNR 4011 d.6 401102100 1		Wybrzdowanie spęknięć i zarysowań 0,5	m		
				m	0,500	
					RAZEM	0,500
37	KNR 4011 d.6 401103070 1		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą 0,5	m		
				m	0,500	
					RAZEM	0,500
38	KNR 4011 d.6 401107050 7		Wypełnienie wybrzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastifikatorem 0,5	m		
				m	0,500	
					RAZEM	0,500
39	KNR 4011 d.6 401107250 1		Uzupełnienie tynków zewnętrznych 0,1	m ²		
				m ²	0,100	
					RAZEM	0,100
40	KNR 0028 d.6 28262902		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profili. Monta- ż listew startowych $(13,7 + 2,85 + 4,37)$ 20,92	m		
				m	20,920	
					RAZEM	20,920
7			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU			
41	KNR 0028 d.7 28262002		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Zagruntowanie powierzchni- El. Północna $[(18,63 \times 4) + \{(8,9 + 6,1) + (4,26 \times 2,13) : 2\}] - [(1,4 \times 2) + (1,4 \times 1,2 \times 3) + (1,15 \times 2 \times 13) + (3 \times 2)] = 83,1$. Elew. Wsch. $(2,85 \times 3,8) + [(6,61 \times 3,2) + (7,4 \times 2,87) : 2 + (2,1 + 0,9) \times 1 : 2] = 40,2$. Elew. Zach. $[(16,64 \times 4) - (1,15 \times 2) \times 4] = 57,3$, 180,6	m ²		
				m ²	180,600	
					RAZEM	180,600
42	KNR 0028 d.7 28262105		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12cm na ścianach - El. Północna $[(18,63 \times 4) + \{(8,9 + 6,1) + (4,26 \times 2,13) : 2\}] - [(1,4 \times 2) + (1,4 \times 1,2 \times 3) + (1,15 \times 2 \times 13) + (3 \times 2)] = 83,1$. Elew. Wsch. $(2,85 \times 3,8) + [(6,61 \times 3,2) + (7,4 \times 2,87) : 2 + (2,1 + 0,9) \times 1 : 2] = 40,2$. Elew. Zach. $[(16,64 \times 4) - (1,15 \times 2) \times 4] = 57,3$, 180,6	m ²		
				m ²	180,600	

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	180,600
43	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stropian lub z wełny miner. za pomocą kołków plastikow. do ścian z betonu	szt		
d.7	28262703		1450	szt	1 450,000	
					RAZEM	1 450,000
44	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach El. Północna [(18,63x x 4) + {(8,9 + 6,1) +(4,26 x2,13) :2}] - [(1,4x2) +(1,4 x 1,2 x 3) +(1,15 x 2 x 13)+(3x2)]= 83,1. Elew. Wsch. (2,85x3,8)+ [(6,61x3,2)+(7,4x2,87):2 + (2,1+0,9)x1:2]= 40,2 . Elew. Zach. [(16,64 x 4) - (1,15x2)x4]= 57,3 ,	m ²		
d.7	28262306		180,6	m ²	180,600	
					RAZEM	180,600
45	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie El. Północna [(18,63x x 4) + {(8,9 + 6,1) +(4,26 x2,13) :2}] - [(1,4x2) + (1,4 x 1,2 x 3) +(1,15 x 2 x 13)+(3x2)]= 83,1. Elew. Wsch. (2,85x3,8)+ [(6,61x3,2)+(7,4x2,87):2 + (2,1+0,9)x1:2]= 40,2 . Elew. Zach. [(16,64 x 4) - (1,15x2)x4]= 57,3 ,	m ²		
d.7	282630010		180,6	m ²	180,600	
1					RAZEM	180,600
46	Wacetob		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany El. Północna [(18,63x x 4) + {(8,9 + 6,1) +(4,26 x2,13) :2}] - [(1,4x2) + (1,4 x 1,2 x 3) +(1,15 x 2 x 13)+(3x2)]= 83,1. Elew. Wsch. (2,85x3,8)+ [(6,61x3,2)+(7,4x2,87):2 + (2,1+0,9)x1:2]= 40,2 . Elew. Zach. [(16,64 x 4) - (1,15x2)x4]= 57,3 ,	m ²		
d.7	KNR 202		180,6	m ²	180,600	
	202W1519				RAZEM	180,600
	02					
8			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
47	KNR 0401		Usunięcie spękanych i odspojonych tynków	m ²		
d.8	401070106		20	m ²	20,000	
					RAZEM	20,000
48	KNR 4011		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m		
d.8	401106200		20	m	20,000	
6					RAZEM	20,000
49	KNR 4011		Wybruzdowanie spęknięć i zarysowań	m		
d.8	401102100		20	m	20,000	
1					RAZEM	20,000
50	KNR 4011		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą	m		
d.8	401103070		20	m	20,000	
1					RAZEM	20,000
51	KNR 4011		Wypełnienie wybruzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastifikatorem	m		
d.8	401107050		20	m	20,000	
7					RAZEM	20,000
52	KNR 4011		Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m ²		
d.8	401107250		20	m ²	20,000	
1					RAZEM	20,000
53	KNR 4011		Uzupełnienie ubytków w filarkach międzyokiennych	m ²		
d.8	401107250		2	m ²	2,000	
401					RAZEM	2,000
54	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ochrona narożników wypukłych	m		
d.8	28262108		162	m	162,000	
					RAZEM	162,000
55	Wacetob		Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku ((1,2 x 17)+ 1+(1,4x4) + (1,2x2) + (1,3x4) + 2)x 0,5	m ²		
d.8	KNR 401		17,3	m ²	17,300	
	401W0545				RAZEM	17,300
	08					

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56	KNR 0202 d.8 202050601		Parapety zewnętrzne z blachy	m ²		
			17,3	m ²	17,300	
					RAZEM	17,300
57	KNR 4-011 d.8 40105350 40000		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku - 14,2+ 16,6 + 18,6 + 8,9	m		
			58,3	m	58,300	
					RAZEM	58,300
58	KNKRB d.8 0002 205020101		Rynny z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 20 cm	m		
			58,3	m	58,300	
					RAZEM	58,300
59	KNR 4-011 d.8 40105350 50000		Rozebranie rur spustowych z blachy - 4,25+ (4,5 x 2) + 6,6=	m		
			19,85	m	19,850	
					RAZEM	19,850
60	KNR 0202 d.8 202051005 01		Rury spustowe z blachy powlekanej ,grubości 0,6 mm,okrągłe o średnicy 15 cm.	m		
			19,85	m	19,850	
					RAZEM	19,850
61	KNR 0202 d.8 202161003		Rusztowania ramowe zewnętrzne,przysięcienne o wysokości do 20 m.	m ²		
			200	m ²	200,000	
					RAZEM	200,000
62	AW AW d.8		inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
9			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3W) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWY- ŻEJ COKOŁU			
63	KNR 0028 d.9 28262002		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagrunтовanie powierzchni - Elew.Południowa - [(4,37x3,8)+ (4,66x1,94):2 + (14,27x3,8)] - [(1,15x1,4) +(1,3x1,8) x4 + (2 x 2,4)] =59,58	m ²		
			59,58	m ²	59,580	
					RAZEM	59,580
64	KNR 0028 d.9 28262105		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt wełny mineralnej o grubości 12 cm na ścianach - Elew.Południowa - [(4,37x3,8)+(4,66x1,94):2 + (14,27x3,8)] - [(1,15x1,4) +(1,3x1,8) x4 + (2 x 2,4)] =59,58	m ²		
			59,58	m ²	59,580	
					RAZEM	59,580
65	KNR 0028 d.9 28262703		Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt		
			537	szt	537,000	
					RAZEM	537,000
66	KNR 0028 d.9 28262306		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach-Elew.Południowa - [(4,37x3,8)+(4,66x1,94):2 + (14,27x3,8)] - [(1,15x1,4) +(1,3x1,8) x4 + (2 x 2,4)] =59,58	m ²		
			59,58	m ²	59,580	
					RAZEM	59,580
67	KNR 0028 d.9 282630010 1		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie -Elew.Po- łudniowa - [(4,37x3,8)+(4,66x1,94):2 + (14,27x3,8)] - [(1,15x1,4) + (1,3x1,8) x4 + (2 x 2,4)] =59,58	m ²		
			59,58	m ²	59,580	
					RAZEM	59,580
68	Wacetob d.9 KNR 202 202W1519 02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową -Elew.Południowa - [(4,37x3,8)+(4,66x1,94):2 + (14,27x3,8)] - [(1,15x1,4) +(1,3x1,8) x4 + (2 x 2,4)] =59,58	m ²		
			59,58	m ²	59,580	
					RAZEM	59,580
10			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3W.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTA- ŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
69	KNR 0401 d. 401070106 10		Usunięcie spękanych i odspojonych tynków	m ²		

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			8	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
70	KNR 4011 d. 401106200 10 6		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
71	KNR 4011 d. 401102100 10 1		Wybrzdowanie spęknięć i zarysowań	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
72	KNR 4011 d. 401103070 10 1		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
73	KNR 4011 d. 401107050 10 7		Wypełnienie wybrzdowań iniekcijną mikrozaprawą cementową z plastifikatorem	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
74	KNR 4011 d. 401107250 10 1		Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m ²		
			8	m ²	8,000	
					RAZEM	8,000
75	KNR 4011 d. 401107250 10 401		Uzupełnienie ubytków w filarkach międzyokiennych	m ²		
			2	m ²	2,000	
					RAZEM	2,000
11			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 A) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI OD WEWNĄTRZ ŚCIAN ZEWNETRZNYCH PONAD GRUNTEM			
76	KNR 0028 d. 28262105 11		Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjne- go grubości 12 cm -[4,96+1,08+0,22+0,3+0,22+0,4) x 3,47 + (1,98x 5,37) -(18x 2,1)+ 2,22x 1,79)+(2,22x1,19);:2 +(2 x 0,66)+(2x 1,07): 2= 45,65	m ²		
				m ²	45,650	
					RAZEM	45,650
77	KNR 0028 d. 282630010 11 1		tynkowanie z zatopieniem siatki-[4,96+1,08+0,22+0,3+0,22+0,4) x 3,47 + (1,98x 5,37) -(18x 2,1)+ 2,22x 1,79)+(2,22x1,19);:2 +(2 x 0,66)+(2x 1,07):2= 45,65	m ²		
				m ²	45,650	
					RAZEM	45,650
78	KNR 2 021 d. 202108150 11 30000		Gładź do systemu płyt izolacyjnych-[4,96+1,08+0,22+0,3+0,22+ 0,4) x 3,47 + (1,98x 5,37) -(18x 2,1)+ 2,22x 1,79)+(2,22x1,19);:2 +(2 x 0,66)+(2x 1,07):2= 45,65	m ²		
				m ²	45,650	
					RAZEM	45,650
79	KNR d. N003 11 N0030605 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową-[4,96+1,08+0,22+0,3+0,22+0,4) x 3,47 + (1,98x 5,37) -(18x 2,1)+ 2,22x 1,79)+(2,22x1,19);:2 +(2 x 0,66)+(2x 1,07):2= 45,65	m ²		
				m ²	45,650	
					RAZEM	45,650
12			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3A.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
80	KNR 4011 d. 401112160 12 1		Zabezpieczenie podłóg folią malarską (pom 1.37, 0.10, 0.11)	m ²		
			132	m ²	132,000	
					RAZEM	132,000
81	AW AW d. 12		Wyniesienie i ponowne wniesienie mebli i sprzętów	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
82	KNR 4-011 d. 401108180 12 50000		Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
			7	m ²	7,000	
					RAZEM	7,000

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 4-011 d. 40112020 12 90000		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			45,65	m ²	45,650	
					RAZEM	45,650
84	KNR 4-011 d. 401108150 12 80000		Wymiana listew przyściennych	m		
			7	m	7,000	
					RAZEM	7,000
85	KNR 4-011 d. 401112150 12 40000		Mycie okien zespolonych po robotach malarskich	m ²		
			11	m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
13			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 B) PROJEKTOWANE WARTSTWY IZOLACJI OD WEWNĄTRZ STRO- PU W PASIE PRZYŚCIENNYM			
86	KNR 0028 d. 28262105 13		Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjne- go grubości 12 cm - $(0,87 \times 2,5) + (0,87 \times 6,04) + (2,5 + 5,14) \times 0,87 =$ $7,42 + 6,66 = 14,08$	m ²		
			14,08	m ²	14,080	
					RAZEM	14,080
87	KNR 0028 d. 282630010 13 1		tynkowanie z zatopieniem siatki $(0,87 \times 2,5) + (0,87 \times 6,04) + (2,5 + 5,14)$ $\times 0,87 = 7,42 + 6,66 = 14,08$	m ²		
			14,08	m ²	14,080	
					RAZEM	14,080
88	KNR 2 021 d. 202108150 13 30000		Gładź do systemu płyt izolacyjnych $(0,87 \times 2,5) + (0,87 \times 6,04) + (2,5 +$ $5,14) \times 0,87 = 7,42 + 6,66 = 14,08$	m ²		
			14,07	m ²	14,070	
					RAZEM	14,070
89	KNR d. N003 13 N0030605 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą silikatową $(0,87 \times$ $2,5) + (0,87 \times 6,04) + (2,5 + 5,14) \times 0,87 = 7,42 + 6,66 = 14,08$	m ²		
			14,08	m ²	14,080	
					RAZEM	14,080
14			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3B.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTA- ŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
90	KNR 4-011 d. 401112020 14 90000		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
			14,08	m ²	14,080	
					RAZEM	14,080
15			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4) PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY			
91	KNR 0028 d. 28262002 15		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Zagruntowanie powierzchni . $((3+2) \times 2 + (1,8+2,1) + (1,4+2,1) \times 2 +$ $(1,15+2) \times 17 + (1,3+0,85) + (1,2+1,4) \times 4 + (1,95+1,4) \times 2) \times 0,3$	m ²		
			54,21	m ²	54,210	
					RAZEM	54,210
92	KNR 0028 d. 28262302 15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt z e sztywnej pianki poliuretanowej grubości 2 cm na ościeżach $((3+2) \times 2 + (1,8+2,1) + (1,4+2,1) \times 2 + (1,15+2) \times 17 + (1,3+$ $0,85) + (1,2+1,4) \times 4 + (1,95+1,4) \times 2) \times 0,3$	m ²		
			54,21	m ²	54,210	
					RAZEM	54,210
93	KNR 0028 d. 28262306 15		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką . Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach $((3+2) \times 2 + (1,8+2,1) +$ $(1,4+2,1) \times 2 + (1,15+2) \times 17 + (1,3+0,85) + (1,2+1,4) \times 4 + (1,95+1,4) \times 2) \times$ $0,3$	m ²		
			54,21	m ²	54,210	
					RAZEM	54,210
94	KNR 0028 d. 282630010 15 1		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie $((3+2)$ $\times 2 + (1,8+2,1) + (1,4+2,1) \times 2 + (1,15+2) \times 17 + (1,3+0,85) + (1,2+1,4) \times 4 +$ $(1,95+1,4) \times 2) \times 0,3$	m ²		
			54,21	m ²	54,210	
					RAZEM	54,210
95	Wacetob d. KNR 202 15 202W1519 02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną $((3+2) \times 2 + (1,8+$ $2,1) + (1,4+2,1) \times 2 + (1,15+2) \times 17 + (1,3+0,85) + (1,2+1,4) \times 4 + (1,95+1,4) \times$ $2) \times 0,3$	m ²		
			54,21	m ²	54,210	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	54,210
16			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
96	KNR 4011 d. 401107250 16 401		Wypełnienie (wyszpaldowanie) nadproży witryn	m ²		
			3	m ²	3,000	
					RAZEM	3,000
17			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4 W) PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY			
97	KNR 0028 d. 28262002 17		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni . ((1,15+1,4)x2x2 + (1,3+0,85) x 2 x 4)) x 0,3 6,39	m ²		
				m ²	6,390	
					RAZEM	6,390
98	KNR 0028 d. 28262302 17		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt mineralnych o gr. 4 cm na ościeżach. ((1,15+1,4)x2x2 + (1,3+0,85) x 2 x 4)) x 0,3 6,39	m ²		
				m ²	6,390	
					RAZEM	6,390
99	KNR 0028 d. 28262306 17		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach. ((1,15+1,4)x2x2 + (1,3+0,85) x 2 x 4)) x 0,3 6,39	m ²		
				m ²	6,390	
					RAZEM	6,390
100	KNR 0028 d. 282630010 17 1		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie . ((1,15+1,4)x2x2 + (1,3+0,85) x 2 x 4)) x 0,3 6,39	m ²		
				m ²	6,390	
					RAZEM	6,390
101	Wacetob d. KNR 202 17 202W1519 02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową. ((1,15+1,4)x2x2 + (1,3+0,85) x 2 x 4)) x 0,3 6,39	m ²		
				m ²	6,390	
					RAZEM	6,390
18			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4W.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
102	KNR 4011 d. 401107250 18 401		Wypełnienie (wyszpaldowanie) nadproży witryn	m ²		
			0,3	m ²	0,300	
					RAZEM	0,300
19			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5) PROJEKTOWANE WARTSTWY IZOLACJI STROPU			
103	KNR 0202 d. 202060701 19		Izolacja z foli paroizolacyjnej PE (0,7+10,5+0,7) x 12,8 + (1,9+1,6+0,9) x 17,6 + (1,9+1,6+0,9) x 15,6 + (9,1+0,7)x6 + (3,25+2)x8,8 + (3,4 x 8,8)=433,32 433,32	m ²		
				m ²	433,320	
					RAZEM	433,320
104	KNR 2- d. 02W 19 202W0612 030000		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej gr. 14cm układanych na sucho - (0,7+10,5+0,7) x 12,8 + (1,9+1,6+0,9) x 17,6 + (1,9+1,6+0,9) x 15,6 + (9,1+0,7)x6 + (3,25+2)x8,8 + (3,4 x 8,8)=433,32 433,32	m ²		
				m ²	433,320	
					RAZEM	433,320
20			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6A) PROJEKTOWANE WARTSTWY IZOLACJI OD WEWNĄTRZ STROPU NAD OSTATNIA KONDYGNACJA			
105	KNR 0028 d. 28262105 20		Izolacja płytami z komórkowego, mineralnego materiału izolacyjnego grubości 20 cm [(0,35+0,45+1,85+0,75)x(17,6+15,6)] + [(3,65+0,8)x14,3 - (0,78x 1,18)x3 + (0.66x 1,18)] = 172,97 172,97	m ²		
				m ²	172,970	
					RAZEM	172,970
106	KNR 0028 d. 282630010 20 1		tynkowanie z zatopieniem siatki[(0,35+0,45+1,85+0,75)x(17,6+15,6)] + [(3,65+0,8)x14,3 - (0,78x 1,18)x3 + (0.66x 1,18)] = 172,97 172,97	m ²		
				m ²	172,970	
					RAZEM	172,970
107	KNR 2 021 d. 202108150 20 30000		Gładź do systemu płyt izolacyjnych[(0,35+0,45+1,85+0,75)x(17,6+15,6)] + [(3,65+0,8)x14,3 - (0,78x 1,18)x3 + (0.66x 1,18)] = 172,97 172,97	m ²		
				m ²	172,970	
					RAZEM	172,970

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
108	KNNR d. N003 20 N0030605 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian - $[(0,35+0,45+1,85+0,75) \times (17,6+15,6)] + [(3,65+0,8) \times 14,3 - (0,78 \times 1,18) \times 3 + (0,66 \times 1,18)] = 172,97$ 172,97	m ² m ²	 172,970	 172,970
21			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6A.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ		RAZEM	172,970
109	KNR 4011 d. 401112160 21 1		Zabezpieczenie podłóg folią malarską 200	m ² m ²	 200,000	 200,000
					RAZEM	200,000
110	KNR 4-011 d. 401112020 21 90000		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 116	m ² m ²	 116,000	 116,000
22			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7) PROJEKTOWANE OCIEPLENIE PODŁOGI NA GRUNCIE		RAZEM	116,000
111	KNNR 2 d. N0020602 22 0300000		Izolacje poziome z płyt styropianowych gr. 10cm układanych na wierzchu konstrukcji na sucho jednowarstwowe - (20,7x2,8)+ (3,37x11,7)+(8,7x9,11)+(6,11x8,55) 228,89	m ² m ²	 228,890	 228,890
23			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (7.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ		RAZEM	228,890
112	KNR 4- d. 01W 23 401W0212 020000		Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - 228,89m ² x 0,15 34,33	m ³ m ³	 34,330	 34,330
					RAZEM	34,330
113	Wacetob d. KNR 401 23 401W0105 06		Odwiezenie lub dowiezenie gruzu taczkami na odległość do 10 m, 34,33	m ³ m ³	 34,330	 34,330
					RAZEM	34,330
114	Wacetob d. KNR 401 23 401W0105 07		Dodatek za każde następne 10 m odwiezenia lub dowiezenia gruzu taczkami - dodatek za 20 m 34,33	m ³ m ³	 34,330	 34,330
					RAZEM	34,330
115	KNKRB d. 0001 23 1030301		Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m.- 228,89 m ² x 0,4 91,56	m ³ m ³	 91,560	 91,560
					RAZEM	91,560
116	KNR 0401 d. 401010805 23		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II 91,56	m ³ m ³	 91,560	 91,560
					RAZEM	91,560
117	KNR 0401 d. 401010808 23		Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km 91,56	m ³ m ³	 91,560	 91,560
					RAZEM	91,560
118	Wacetob d. KNR 401 23 401W0109 05		Przywóz żwiru i tłuczni samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, 228,89 x (0,1+ 0,15) 57,22	m ³ m ³	 57,220	 57,220
					RAZEM	57,220
119	Wacetob d. KNR 401 23 401W0109 08		Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10 km) 57,22	m ³ m ³	 57,220	 57,220
					RAZEM	57,220

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
120	KNR 2-311 d. 231101170 23 10000		Wzmocnienie z tucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
			228,89	m ²	228,890	
					RAZEM	228,890
121	KNR 2-311 d. 231101170 23 20000		Wzmocnienie z tucznia kamiennego twardego. Grubość warstwy po zagęszczeniu-za każdy dalszy 1 cm (dodatek za 8 cm)	m ²		
			228,89	m ²	228,890	
					RAZEM	228,890
122	KNNR d. N002 23 N0021201 010		Podkłady betonowe z betonu C12/15 gr 10 cm	m ³		
			22,89	m ³	22,890	
					RAZEM	22,890
123	KNR 2-02 d. 202060701 23 0000		Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne,z foli polietylenowej szerokiej.Izolacja pozioma podposadzkowa.	m ²		
			228,89	m ²	228,890	
					RAZEM	228,890
124	KNR 0202 d. 202110101 23		Płyta z posadzkowego betonu C 20/25 o gr. 6 cm	m ³		
			13,73	m ³	13,730	
					RAZEM	13,730
125	KNR 0202 d. 202112105 23		Gres	m ²		
			228,89	m ²	228,890	
					RAZEM	228,890
24			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (9) INNE PROJEKTOWANE PRACE			
126	KNNR d. N003 24 N0030701 040		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien	m ²		
			59,30	m ²	59,300	
					RAZEM	59,300
127	KNNR d. N003 24 N0030701 040		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien EI 60	m ²		
			5,4	m ²	5,400	
					RAZEM	5,400
128	KNNR 3 d. N0030702 24 0600000		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
			27,7	m ²	27,700	
					RAZEM	27,700
129	KNNR 3 d. N0030702 24 0600000		Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
			2,1	m ²	2,100	
					RAZEM	2,100
130	KNNR 2 d. N0021105 24 0100000		Okna poddaszy połaciowe fabrycznie wykończone	m ²		
			27,63	m ²	27,630	
					RAZEM	27,630
131	KNR 4- d. 01W 24 401W0902 020000		Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia	szt		
			27	szt	27,000	
					RAZEM	27,000
132	Wacetob d. KNR 401 24 401W0353 12		Wykucie z muru podokienników	m		
			34,6	m	34,600	
					RAZEM	34,600
133	KNR 0202 d. 202210301 24		Montaż parapetów wewnętrznych	m		

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			34,6	m	34,600	
					RAZEM	34,600
134	KNR 4011 d. 401112160 24 1		Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m ²		
			444	m ²	444,000	
					RAZEM	444,000
135	KNR 4011 d. 401112160 24 1		Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej (Obustronnie) - (23 szt x 1,8m ²) x 2	m ²		
			82,8	m ²	82,800	
					RAZEM	82,800
136	KNR 4011 d. 401112160 24 1		Zabezpieczenie wydzieli szatni z siatki metalowej(8,8 + 3,3 + 3,3+3,3+3,3) x 3,45 =	m ²		
			151,8	m ²	151,800	
					RAZEM	151,800
137	KNR 4011 d. 401112160 24 1		Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od wewnątrz) - (2x3)x3 + 1,8x2,1)+(0,78x1,18)x3+(0,78x1,4)x21+(1,15x2)x17+(1,3x0,85)x4+(1,15x1,4)x2+(1,2x1,4)x4+(1,95x1,4)	m ²		
			103,2	m ²	103,200	
					RAZEM	103,200
138	KNR 4011 d. 401112160 24 1		Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od zewnątrz) - (2x3)x3 + 1,8x2,1)+(1,15x2)x17+(1,3x0,85)x4+(1,15x1,4)x2+(1,2x1,4)x4+(1,95x1,4)	m ²		
			38,9	m ²	38,900	
					RAZEM	38,900
139	KNNR d. N003 24 N0030605 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian - (wg tabeli obmiarow,zal. nr 3)	m ²		
			532,3	m ²	532,300	
					RAZEM	532,300
140	KNNR d. N003 24 N0030605 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni sufitów - (wg tabeli obmiarow,zal. nr 3)	m ²		
			444,1	m ²	444,100	
					RAZEM	444,100
141	KNNR 2 d. N0021406 24 0400000		ST2.2 pkt. 2 i pkt. 5 Tapety natryskowe. Malowanie podłoża farbą tempłową w kolorze białym lub barwioną. Natrysk kropelkowy z podkładem (wg tabeli obmiarow,zal. nr 3)	m ²		
			475,56	m ²	475,560	
					RAZEM	475,560
142	KNNR 2 d. N0021406 24 0600000		ST2.2 pkt. 2 i pkt. 5 Tapety natryskowe. Malowanie podłoża farbą tempłową. Lakierowanie natrysku (wg tabeli obmiarow,zal. nr 3)	m ²		
			475,56	m ²	475,560	
					RAZEM	475,560
143	AW AW d. 24		Montaż na elewacji budek łęgowych typ A	szt		
			4	szt	4,000	
					RAZEM	4,000
144	AW AW d. 24		Montaż na elewacji budek łęgowych typ J	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
145	AW AW d. 24		ST2.2 pkt. 2 i pkt. 5 inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
25			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 UTYLIZACJA ODPADÓW ROZBIÓRKOWYCH			
146	KNR 0401 d. 401010811 25 010812		Wywiezienie gruzu sprzymanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km	m ³		
			32,4	m ³	32,400	
					RAZEM	32,400
147	KNR 4041 d. 404111070 25 4		Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do St.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (15 km)	t		
			0,3	t	0,300	

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Białej

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	0,300
148 d. 25	AW AW		Utylizacja gruzu budowlanego 32,4 m ³ x 1,5 t=	t		
			48,6	t	48,600	
					RAZEM	48,600
149 d. 25	AW AW		Utylizacja złomu stalowego	t		
			0,3	t	0,300	
					RAZEM	0,300