

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 21, 95-002 Szczawin Kościelny
INWESTOR : Gmina Zgierz
ADRES INWESTORA : Łęczycka 4, 95-100 Zgierz
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Nowicki
Anna Adamkiewicz - aktualizacja 24.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

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 PONIZEJ GRUNTU			
1	KNR 2021		Izolacja przeciwwilgociowa z zaprawy uszczelniającej , fundamenty- 126 x 1	m ²		
d.1	202106030		126	m ²	126,000	
	5				RAZEM	126,000
2	KNR 0028		Podkład pod płynną powłokę membrany polimerowej - 126 x 1	m ²		
d.1	28262002		126	m ²	126,000	
					RAZEM	126,000
3	KNR 0028		Płynna powłoka membrany polimerowej - 126 x 1	m ²		
d.1	28262002		126	m ²	126,000	
					RAZEM	126,000
4	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach - fundamenty - 126 x 1	m ²		
d.1	28262105		126	m ²	126,000	
					RAZEM	126,000
5	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach - 126 x 1	m ²		
d.1	28262306		126	m ²	126,000	
					RAZEM	126,000
2			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (1.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE PONIZEJ GRUNTU			
6	KNR 2-311		Rozebranie opaski. Płyty betonowe o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - 126 x 0,5	m ²		
d.2	231108150		63	m ²	63,000	
	20000				RAZEM	63,000
7	KNR 0401		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m - 126m x 1 x 0,7 m	m ³		
d.2	401010204		88,2	m ³	88,200	
					RAZEM	88,200
8	KNR 0401		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m ³		
d.2	401010805		88,2	m ³	88,200	
					RAZEM	88,200
9	Wacetob		Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi (dodatek za 10 km)	m ³		
d.2	KNR 401		88,2	m ³	88,200	
	401W0109				RAZEM	88,200
	08					
10	KNR 0028		.Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian	m ²		
d.2	28262001		126	m ²	126,000	
					RAZEM	126,000
11	KNR 4011		uzupełnienie powłoki bitumicznej- fundamenty	m ²		
d.2	401106030		10	m ²	10,000	
	3				RAZEM	10,000
12	Wacetob		Przywóz żwiru samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km,	m ³		
d.2	KNR 401		88,2	m ³	88,200	
	401W0109				RAZEM	88,200
	05					
13	Wacetob		Dodatek za każdy następny 1 km przywozu piasku samochodami samowyładowczymi (dodatek za 10 km)	m ³		
d.2	KNR 401		88,2	m ³	88,200	
	401W0109				RAZEM	88,200
	08					
14	KNR 0401		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m- zasy- panie fundamentów	m ³		
d.2	401010501		88,2	m ³	88,200	
					RAZEM	88,200
15	KNR 2-311		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - 126 x 0,5	m ²		
d.2	231105020		63	m ²	63,000	
	60000					

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	63,000
16	KNNR 6		Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm, na podsypce piaskowej	m		
d.2	N0060404		spoiny wypełniane zaprawą cementową	m	126,000	
	0100000		126		RAZEM	126,000
3			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM W PASIE COKOŁU			
17	KNR 0028		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką".	m ²		
d.3	28262002		Zagruntowanie powierzchni - [(18,3 + 7,5+18,16+36,46+8,13) x 0,6] + { (7,22+4,65+20+13,3) x 0,35]	m ²	68,940	
			68,94		RAZEM	68,940
18	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką .	m ²		
d.3	28262105		Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach - [(18,3 + 7,5+18,16+36,46+8,13) x 0,6] + { (7,22+4,65+20+13,3) x 0,35]	m ²	68,940	
			68,94		RAZEM	68,940
19	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie	szt		
d.3	28262703		płyt stropian. lub z wełny miner. za pomocą kołków plastikow. do	szt	512,000	
			ścian z betonu		RAZEM	512,000
			512			
20	KNR 0028		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką . Przy-	m ²		
d.3	28262306		klejenie jednej warstwy siatki na ścianach - [(18,3 + 7,5+18,16+	m ²	68,940	
			36,46+8,13) x 0,6] + { (7,22+4,65+20+13,3) x 0,35]		RAZEM	68,940
			68,94			
21	KNR 0202		Wykonanie cokołu -tynk mozaikowy - [(18,3 + 7,5+18,16+36,46+	m ²		
d.3	202090801		8,13) x 0,6] + { (7,22+4,65+20+13,3) x 0,35]	m ²	68,940	
			68,94		RAZEM	68,940
4			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
22	KNR 0401		Usunięcie obłożeń ceramicznych - [(18,3 + 7,5+18,16+36,46+	m ²		
d.4	401070106		8,13) x 0,6] + { (7,22+4,65+20+13,3) x 0,35]	m ²	68,940	
			68,94		RAZEM	68,940
23	KNR 4011		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m		
d.4	401106200			m	4,000	
	6		4		RAZEM	4,000
24	KNR 4011		Wybruzdowanie spęknięć i zarysowań	m		
d.4	401102100			m	4,000	
	1		4		RAZEM	4,000
25	KNR 4011		Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez	m ²		
d.4	401106210		głony i porosty biokorozją	m ²	17,000	
	5		17		RAZEM	17,000
26	KNR 0028		.Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian	m ²		
d.4	28262001			m ²	17,000	
			17		RAZEM	17,000
27	KNR 4011		Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez	m ²		
d.4	401106210		głony i porosty biokorozją - następne	m ²	17,000	
	6		17		RAZEM	17,000
28	KNR 4011		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą	m		
d.4	401103070			m	4,000	
	1		4		RAZEM	4,000
29	KNR 4011		Wypełnienie wybruzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z	m		
d.4	401107050		plastifikatorem	m	4,000	
	7		4		RAZEM	4,000

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 4011 d.4 401107250 1		Uzupełnienie tynków zewnętrznych - [(18,3 + 7,5+18,16+36,46+ 8,13) x 0,6] + { (7,22+4,65+20+13,3) x 0,35] 68,94	m ² m ²	 68,940	
					RAZEM	68,940
5			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2W) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN W PASIE COKOŁU			
31	KNR 0028 d.5 28262002		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni- [(11,85 + 2,9+ 7) x 0,35] + (7,4 x 0,6) 12,05	m ² m ²	 12,050	
					RAZEM	12,050
32	KNR 0028 d.5 28262105		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt z wełny mineralnej o grubości 12 cm na ścianach - COKÓŁ- [(11,85 + 2,9+ 7) x 0,35] + (7,4 x 0,6) 12,05	m ² m ²	 12,050	
					RAZEM	12,050
33	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 96	szt szt	 96,000	
					RAZEM	96,000
34	KNR 0028 d.5 28262306		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach [(11,85 + 2,9+ 7) x 0,35] + (7,4 x 0,6) 12,05	m ² m ²	 12,050	
					RAZEM	12,050
35	KNR 0202 d.5 202090801		Wykonanie cokołu -tynk mozaikowy [(11,85 + 2,9+ 7) x 0,35] + (7,4 x 0,6) 12,05	m ² m ²	 12,050	
					RAZEM	12,050
6			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2W.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTA- ŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
36	KNR 0401 d.6 401070106		Usunięcie obłożeń ceramicznych [(11,85 + 2,9+ 7) x 0,35] + (7,4 x 0,6) 12,05	m ² m ²	 12,050	
					RAZEM	12,050
37	KNR 4011 d.6 401106200 6		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach 0,5	m ² m ²	 0,500	
					RAZEM	0,500
38	KNR 4011 d.6 401102100 1		Wybrzdowanie spęknięć i zarysowań 0,5	m ² m ²	 0,500	
					RAZEM	0,500
39	KNR 4011 d.6 401103070 1		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą 0,5	m m	 0,500	
					RAZEM	0,500
40	KNR 4011 d.6 401107050 7		Wypełnienie wybrzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastifikatorem 0,5	m m	 0,500	
					RAZEM	0,500
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 - Elew. południowa [(20x7,88)+(5,78x 2,9)+(5,76x4,3)+(8,2x30,7)+(2,4x2,9)] - [(1,8x3,1)x2 +(2,7x3,1)x8+ (1,5x0,9)x2+(2,4x2,1)x12+(1,5x1,8)x2] = 168,8 m2, Elew. Północna [(18,3x7,64)+(4,1x1,85)+(4,9x8,16)+(8x14,8)] - [(1,5x3)+(2,4x1,8) x3 +(2,4x1,14)x4+(2,4x2,1)x10+(0,9x1,5)x4+(2,4x1,5)] =217,9m2 , Elew. zachodnia [(18,7x9,2)+(8,1x6,95)] - [(1,8 x 2)+(18x18)] = 66,5m2 , Elew. wschodnia [(13,8x7,9)+911,4x3,3)+(11,4x3,5)+ { (18,45+18,5)x1,7 } :2] - [(1,8x0,9)x3+(2,95x3+(2,1x0,9)x3)] = 198,8 652	m ² m ²	 652,000	
					RAZEM	652,000

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.7	KNR 0028 28262105		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12cm na ścianach - - Elew. południowa [(20x7,88)+(5,78x 2,9)+(5,76x4,3)+(8,2x30,7)+(2,4x2,9)] - [(1,8x3,1)x2 +(2,7x3,1)x8+(1,5x0,9)x2+(2,4x2,1)x12+(1,5x1,8)x2]= 168,8 m2, Elew. Północna [(18,3x7,64)+(4,1x1,85)+(4,9x8,16)+(8x14,8)] - [(1,5x3)+(2,4x1,8)x3 +(2,4x1,14)x4+(2,4x2,1)x10+(0,9x1,5)x4+(2,4x1,5)] =217,9m2 , Elew. zachodnia [(18,7x9,2)+(8,1x6,95)] - [(1,8 x 2)+(18x18)] = 66,5m2 , Elew. wschodnia [(13,8x7,9)+911,4x3,3)+(11,4x3,5)+(18,45+18,5)x1,7 : 2] - [(1,8x0,9)x3+(2,95x3+(2,1x0,9)x3] = 198,8 652	m ²		
				m ²	652,000	
					RAZEM	652,000
43 d.7	KNR 0028 28262703		Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu 5216	szt		
				szt	5 216,000	
					RAZEM	5 216,000
44 d.7	KNR 0028 28262306		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach - Elew. południowa [(20x7,88)+(5,78x 2,9)+(5,76x4,3)+(8,2x30,7)+(2,4x2,9)] - [(1,8x3,1) x2 +(2,7x3,1)x8+(1,5x0,9)x2+(2,4x2,1)x12+(1,5x1,8)x2]= 168,8 m2, Elew. Północna [(18,3x7,64)+(4,1x1,85)+(4,9x8,16)+(8x14,8)] - [(1,5x3)+(2,4x1,8)x3 +(2,4x1,14)x4+(2,4x2,1)x10+(0,9x1,5)x4+(2,4x1,5)] =217,9m2 , Elew. zachodnia [(18,7x9,2)+(8,1x6,95)] - [(1,8 x 2)+(18x18)] = 66,5m2 , Elew. wschodnia [(13,8x7,9)+ 911,4x3,3)+(11,4x3,5)+(18,45+18,5)x1,7 : 2] - [(1,8x0,9)x3+(2,95x3+(2,1x0,9)x3] = 198,8 652	m ²		
				m ²	652,000	
					RAZEM	652,000
45 d.7	KNR 0028 282630010 1		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie - Elew. południowa [(20x7,88)+(5,78x 2,9)+(5,76x4,3)+(8,2x30,7)+(2,4x2,9)] - [(1,8x3,1)x2 +(2,7x3,1)x8+(1,5x0,9)x2+(2,4x2,1)x12+(1,5x1,8)x2]= 168,8 m2, Elew. Północna [(18,3x7,64)+(4,1x1,85)+(4,9x8,16)+(8x14,8)] - [(1,5x3)+(2,4x1,8)x3 +(2,4x1,14)x4+(2,4x2,1)x10+(0,9x1,5)x4+(2,4x1,5)] =217,9m2 , Elew. zachodnia [(18,7x9,2)+(8,1x6,95)] - [(1,8 x 2)+(18x18)] = 66,5m2 , Elew. wschodnia [(13,8x7,9)+911,4x3,3)+(11,4x3,5)+(18,45+18,5)x1,7 : 2] - [(1,8x0,9)x3+(2,95x3+(2,1x0,9)x3] = 198,8 652	m ²		
				m ²	652,000	
					RAZEM	652,000
46 d.7	Wacetob KNR 202 202W1519 02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany - Elew. południowa [(20x7,88)+(5,78x 2,9)+(5,76x4,3)+(8,2x30,7)+(2,4x2,9)] - [(1,8x3,1)x2 +(2,7x3,1)x8+(1,5x0,9)x2+(2,4x2,1)x12+(1,5x1,8)x2]= 168,8 m2, Elew. Północna [(18,3x7,64)+(4,1x1,85)+(4,9x8,16)+(8x14,8)] - [(1,5x3)+(2,4x1,8)x3 +(2,4x1,14)x4+(2,4x2,1)x10+(0,9x1,5)x4+(2,4x1,5)] =217,9m2 , Elew. zachodnia [(18,7x9,2)+(8,1x6,95)] - [(1,8 x 2)+(18x18)] = 66,5m2 , Elew. wschodnia [(13,8x7,9)+911,4x3,3)+(11,4x3,5)+(18,45+18,5)x1,7 : 2] - [(1,8x0,9)x3+(2,95x3+(2,1x0,9)x3] = 198,8 652	m ²		
				m ²	652,000	
					RAZEM	652,000
8			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
47 d.8	KNR 0401 401070106		Usunięcie spękanych i odspojonych tynków	m ²		
			60	m ²	60,000	
					RAZEM	60,000
48 d.8	KNR 4011 401106200 6		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
49 d.8	KNR 4011 401102100 1		Wybruzdowanie spęknięć i zarysowań	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000
50 d.8	KNR 4011 401103070 1		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,000

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4011 d.8 401107050 7		Wypełnienie wybrzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastifikatorem 50	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
52	KNR 4011 d.8 401107250 1		Uzupełnienie tynków zewnętrznych 60	m ² m ²	 60,000	
					RAZEM	60,000
53	KNR 4011 d.8 401107250 401		Uzupełnienie ubytków w filarkach międzyokiennych 10	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,000
54	KNR 0028 d.8 28262902		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profilii. Mon- taż listew startowych 171	m m	 171,000	
					RAZEM	171,000
55	KNR 0028 d.8 28262108		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ochrona narożników wypukłych 590	m m	 590,000	
					RAZEM	590,000
56	Wacetob d.8 KNR 401 401W0545 08		Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku (2,7+4,8+1,8+9,6+2,7+9,6+2,4+3+7,2+2,4+26,4+4,8+3,6_ 21,6+3,6+21,6+5,4+1,8) x 0,5 70,9	m ² m ²	 70,900	
					RAZEM	70,900
57	KNR 0202 d.8 202050601		Parapety zewnętrzne z blachy(2,7+4,8+1,8+9,6+2,7+9,6+2,4+3+ 7,2+2,4+26,4+4,8+3,6_21,6+3,6+21,6+5,4+1,8) x 0,5 70,9	m ² m ²	 70,900	
					RAZEM	70,900
58	KNR 4-011 d.8 401105350 40000		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 30,6+11+ 25,9+26,7+2,8+2,6+6+1,8+30,1 137,5	m m	 137,500	
					RAZEM	137,500
59	KNKRB d.8 0002 205020101		Rynny z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 20 cm - 30,6+11+ 25,9+26,7+2,8+2,6+6+1,8+30,1 137,5	m m	 137,500	
					RAZEM	137,500
60	KNR 4-011 d.8 401105350 50000		Rozebranie rur spustowych z blachy -(8,9x 3)+(8,3x6)+(4,2x 6) 102	m m	 102,000	
					RAZEM	102,000
61	KNR 0202 d.8 202051005 01		Rury spustowe z blachy powlekanej ,grubości 0,6 mm,okrągłe o średnicy 15 cm. -(8,9x 3)+(8,3x6)+(4,2x 6) 102	m m	 102,000	
					RAZEM	102,000
62	KNR 0202 d.8 202161003		Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyścienne o wysokości do 20 m. 1000	m ² m ²	 1 000,000	
					RAZEM	1 000,000
63	KNR 4-041 d.8 404108040 30000		Rozebranie drabiny na elewacji 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
64	KNR 2- d.8 02W 202W1213 040000		Drabiny zewnętrzne o długości ponad 4 m 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
65	KNR 2- d.8 02W 202W1213 040000		Drabiny zewnętrzne o długości ponad 4 m 5	m m	 5,000	
					RAZEM	5,000

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66 d.8	AW AW		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			
67 d.9	KNR 0028 28262002		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni - Elew. wschodnia [(3,1x8)+(3,3x9,2)] - [(2,1x1,5)x2+(3x2,4)= 74,66m2 , Elew.zachodnia [(1,8x8,6)+ (9,3x3,6)] - [(1,2x1,5)x4] = 41,76 m2 , Elew.północna [(3,67x3,6)+ (1,9x8)+(1,85x7,64)] - [(2,4x1,8)+(2,4x2,1)x2+(1,8x0,8)+(2,4x0,9) x4+(1,5x0,9)]= 82,2 198,62	m2		
				m2	198,620	
					RAZEM	198,620
68 d.9	KNR 0028 28262105		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt wełny mineralnej o grubości 12 cm na ścianach - Elew. wschodnia [(3,1x8)+(3,3x9,2)] - [(2,1x1,5)x2+(3x2,4)= 74,66m2 , Elew.zachodnia [(1,8x8,6)+(9,3x3,6)] - [(1,2x1,5)x4] = 41,76 m2 , Elew.północna [(3,67x3,6)+(1,9x8)+(1,85x7,64)] - [(2,4x1,8)+(2,4x2,1)x2+(1,8x0,8)+(2,4x0,9)x4+(1,5x0,9)]= 82,2 198,62	m2		
				m2	198,620	
					RAZEM	198,620
69 d.9	KNR 0028 28262703		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu 688	szt		
				szt	688,000	
					RAZEM	688,000
70 d.9	KNR 0028 28262306		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach- Elew. wschodnia [(3,1x8)+(3,3x9,2)] - [(2,1x1,5)x2+(3x2,4)= 74,66m2 , Elew.zachod- nia [(1,8x8,6)+(9,3x3,6)] - [(1,2x1,5)x4] = 41,76 m2 , Elew.północna [(3,67x3,6)+(1,9x8)+(1,85x7,64)] - [(2,4x1,8)+(2,4x2,1)x2+(1,8x0,8) +(2,4x0,9)x4+(1,5x0,9)]= 82,2 198,62	m2		
				m2	198,620	
					RAZEM	198,620
71 d.9	KNR 0028 282630010 1		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie - Elew. wschodnia [(3,1x8)+(3,3x9,2)] - [(2,1x1,5)x2+(3x2,4)= 74,66m2 , Elew.zachodnia [(1,8x8,6)+(9,3x3,6)] - [(1,2x1,5)x4] = 41,76 m2 , Elew.północna [(3,67x3,6)+(1,9x8)+(1,85x7,64)] - [(2,4x1,8)+ (2,4x2,1)x2+(1,8x0,8)+(2,4x0,9)x4+(1,5x0,9)]= 82,2 198,62	m2		
				m2	198,620	
					RAZEM	198,620
72 d.9	Wacetob KNR 202 202W1519 02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową- Elew. wschodnia [(3,1x8)+(3,3x9,2)] - [(2,1x1,5)x2+(3x2,4)= 74,66m2 , Elew.zachod- nia [(1,8x8,6)+(9,3x3,6)] - [(1,2x1,5)x4] = 41,76 m2 , Elew.północna [(3,67x3,6)+(1,9x8)+(1,85x7,64)] - [(2,4x1,8)+(2,4x2,1)x2+(1,8x0,8) +(2,4x0,9)x4+(1,5x0,9)]= 82,2 198,62	m2		
				m2	198,620	
					RAZEM	198,620
10			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3W.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTA- ŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
73 d. 10	KNR 0401 401070106 10		Usunięcie spękanych i odspojonych tynków	m2		
			19	m2	19,000	
					RAZEM	19,000
74 d. 10 6	KNR 401I 401106200 10 6		Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
75 d. 10 1	KNR 401I 401102100 10 1		Wybrzdowanie spęknięć i zarysowań	m2		
			10	m2	10,000	
					RAZEM	10,000
76 d. 10 1	KNR 401I 401103070 10 1		Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą	m		
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
77 d. 10 7	KNR 401I 401107050 10 7		Wypełnienie wybrzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastifikatorem	m		

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
78	KNR 4011 d. 401107250 10 1		Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m ²		
			19	m ²	19,000	
					RAZEM	19,000
79	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 - (4) PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY			
80	KNR 0028 d. 28262002 11		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekka" . Zagruntowanie powierzchni	m ²		
			135	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
81	KNR 0028 d. 28262302 11		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt z e sztywnej pianki poliuretanowej grubości 2 cm na ościeżach	m ²		
			135	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
82	KNR 0028 d. 28262306 11		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
			135	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
83	KNR 0028 d. 282630010 11 1		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekka" . - tynkowanie	m ²		
			135	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
84	Wacetob d. KNR 202 11 202W1519 02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą elewacyjną	m ²		
			135	m ²	135,000	
					RAZEM	135,000
12			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
85	KNR 4011 d. 401107250 12 401		Wypełnienie (wyszpaldowanie) nadproży witryn	m ²		
			1.5	m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
13			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4 W) PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY			
86	KNR 0028 d. 28262002 13		Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekka" . Zagruntowanie powierzchni	m ²		
			36,8	m ²	36,800	
					RAZEM	36,800
87	KNR 0028 d. 28262302 13		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt mineralnych o gr. 4 cm na ościeżach	m ²		
			36,8	m ²	36,800	
					RAZEM	36,800
88	KNR 0028 d. 28262306 13		Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przy- klejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
			36,8	m ²	36,800	
					RAZEM	36,800
89	KNR 0028 d. 282630010 13 1		Ocieplenie ścian budynków metodą "lekka" . - tynkowanie	m ²		
			36,8	m ²	36,800	
					RAZEM	36,800
90	Wacetob d. KNR 202 13 202W1519 02		Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową	m ²		
			36,8	m ²	36,800	
					RAZEM	36,800

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4W.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ			
91	KNR 4011 d. 401107250 14 401		Wypełnienie (wyszpałdowanie) nadproży witrzyn	m ²		
			0,5	m ²	0,500	
					RAZEM	0,500
15			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5) PROJEKTOWANE WARSTWY STROPODACHU WENTYLLOWANE-GO(część parterowa)			
92	Wacetob d. KNR 202 15 202W0608 03		Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatów wraz ze sporządzaną na bieżąco dokumentacją fotograficzną 11x 6=	m ²		
			66	m ²	66,000	
					RAZEM	66,000
93	Wacetob d. KNR 202 15 202W0504 02		Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m ²		
			66	m ²	66,000	
					RAZEM	66,000
16			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ (część parterowa)			
94	KNR 4041 d. 404105090 16 3		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie 11 x 6	m ²		
			66	m ²	66,000	
					RAZEM	66,000
95	Wacetob d. KNR 401 16 401W0545 08		Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku .(11,4 +5,9+5,9 +11) x 0,5	m ²		
			17,1	m ²	17,100	
					RAZEM	17,100
96	AW AW d. 16		Udrożnienie kanałów wentylacyjnych	kpl		
			2	kpl	2,000	
					RAZEM	2,000
97	KNR 0401 d. 401020801 16		Przebiecie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - Słupki pod konstrukcje	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
98	KNR 0401 d. 401020203 16 01		Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żelaznych o średnicy 8 do 12 mm - 16,5 kg x7	kg		
			115,5	kg	115,500	
					RAZEM	115,500
99	KNR 2021 d. 202102090 16 1		Słupy żelbetowe okrągłe pod montaż kanałów i central wentylacyjnych w szalunku tekturowym -0,04 x 7	m ³		
			0,3	m ³	0,300	
					RAZEM	0,300
100	KNR 4-01 d. 401034604 16 0000		Wykucie gniazd o głębokości 2 cegieł dla belek stalowych w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
101	Wacetob d. KNR 401 16 401W0206 01		Wykonanie poduszek betonowych pod belki	szt		
			7	szt	7,000	
					RAZEM	7,000
102	KNR 2021 d. 202112180 16 1		Montaż konstrukcji stalowej pod kanały wentylacyjne (C240 dł 33 m)	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
103	KNNR d. N005 16 N0050721 030		Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm (otwory technologiczne 0,5 x 0,5 m)	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
104	KNNR d. N005 16 N0050721 040		Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - dodatek za 5 cm	m		
			12	m	12,000	
					RAZEM	12,000
105	AW AW d. 16		Wklejenie wyciętych elementów stropu	szt		
			6	szt	6,000	
					RAZEM	6,000
106	KNR 0508 d. 508070404 16 01		Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki przykręcane do go- towego podłoża	szt		
			22	szt	22,000	
					RAZEM	22,000
107	KNR 2- d. 02W 16 202W0120 010000		Podwyższenie atyki o 30 cm	m ²		
			4	m ²	4,000	
					RAZEM	4,000
108	KNR 0202 d. 202050602 16 01		Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szeroko- ści w rozwinięciu ponad 25 cm.- obróbki atyki, wywietrzników i elementów systemu wentylacji	m ²		
			17,1	m ²	17,100	
					RAZEM	17,100
109	KNR 0202 d. 202050602 16 01		Montaż nowych obróbek blacharskich strefy okapowej blacha po- wlekana 0,7 mm 11m x 1 m	m ²		
			11	m ²	11,000	
					RAZEM	11,000
110	AW AW d. 16		inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
17			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5) PROJEKTOWANE WARSTWY STROPODACHU WENTYLOWANE- GO(części wysokie)			
111	Wacetob d. KNR 202 17 202W0608 03		Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatu wraz ze sporządzaną na bieżąco dokumentacją fotograficzną	m ²		
			684,5	m ²	684,500	
					RAZEM	684,500
112	Wacetob d. KNR 202 17 202W0504 02		Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m ²		
			684,5	m ²	684,500	
					RAZEM	684,500
18			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (5.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ(części wysokie)			
113	KNR 404I d. 404I05090 18 3		Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie (9,75x30)+ (13,8x25,5)	m ²		
			684,5	m ²	684,500	
					RAZEM	684,500
114	Wacetob d. KNR 401 18 401W0545 08		Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku .25,9+25,9+13,8+7,3+6,5+ 1) x 0,5 + (29,9+29,9+6,7+6,7)x 0,5	m ²		
			76,8	m ²	76,800	
					RAZEM	76,800
115	AW AW d. 18		Udrożnienie kanałów wentylacyjnych	kpl		

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5	kpl	5,000	
					RAZEM	5,000
116	KNNR d. N005 18 N0050721 030		Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm (otwory technologiczne 0,5 x 0,5 m)	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
117	KNNR d. N005 18 N0050721 040		Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - dodatek za 5 cm	m		
			68	m	68,000	
					RAZEM	68,000
118	AW AW d. 18		Wklejenie wyciętych elementów stropu	szt		
			34	szt	34,000	
					RAZEM	34,000
119	KNR 0508 d. 508070404 18 01		Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgники przykręcane do go- towego podłoża n	szt		
			162	szt	162,000	
					RAZEM	162,000
120	KNR 0202 d. 202050602 18 01		Montaż nowych obróbek blacharskich strefy okapowej blacha po- wlekana 0,7 mm - (29,9 + 25,9+25,9) x 1	m ²		
			81,7	m ²	81,700	
					RAZEM	81,700
121	KNR 0202 d. 202050602 18 01		Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szero- kości w rozwinięciu ponad 25 cm.- obróbki attyki,wywietrzników i elementów systemu wentylacji.25,9+25,9+13,8+7,3+6,5+1) x 0,5 + (m ²		
			29,9+29,9+6,7+6,7)x 0,5	m ²	76,800	
			76,8		RAZEM	76,800
122	KNR 0401 d. 401032202 18		Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
123	AW AW d. 18		inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
19			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (7) WYKONANIE HYDROFOBIZUJĄCEJ PRZEPONY POZIOMEJ ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH			
124	AW AW d. 19		Hydrofobowa systemowa przepona pozioma (Wykonanie otworów,iniekcja preparatu,wypełnienie otworów i inne zgodnie z za- stosowanym systemem)	m		
			48,7	m	48,700	
					RAZEM	48,700
20			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 (8) INNE PROJEKTOWANE PRACE			
125	KNR 00-14 d. 142012030 20 000		Dostawa i montaż sufitu podwieszanego (4x6,35)+(2,45x25,5)+ (7,1x2,75)+(2,4x12,9)	m ²		
			175,4	m ²	175,400	
					RAZEM	175,400
126	KNR 7-28 d. 728020608 20 0000		Przebicie otworów dla przewodów klimatyzacyjnych o powierzchni ponad 0,1-0,5 m2 w ścianach betonowych o grubości do 20 cm	szt		
			50	szt	50,000	
					RAZEM	50,000
127	KNR 7-28 d. 728020408 20 0000		Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach betonowych grubości do 20 cm	szt		
			15	szt	15,000	
					RAZEM	15,000
128	KNR 00-14 d. 142011070 20 000		Obudowa jednowarstwowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusz- tach metalowych rurociągu zasilającego centrale	m ²		
			70	m ²	70,000	
					RAZEM	70,000

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129	KNR 4011 d. 401112160 20 1		Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od zewnątrz) -	m ²		
			390	m ²	390,000	
					RAZEM	390,000
130	KNR 4011 d. 401112160 20 1		Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od wewnątrz) -	m ²		
			450	m ²	450,000	
					RAZEM	450,000
131	KNNR d. N003 20 N0030701 040		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien	m ²		
			311,49	m ²	311,490	
					RAZEM	311,490
132	KNNR d. N003 20 N0030701 040		Wykucie z muru i wstawienie nowych okien EI 60	m ²		
			29,5	m ²	29,500	
					RAZEM	29,500
133	KNR 4- d. 01W 20 401W0902 020000		Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia (72 okna wymieniane +6 okien niewymienianych)	szt		
			80	szt	80,000	
					RAZEM	80,000
134	Wacetob d. KNR 401 20 401W0353 12		Wykucie z muru parapetów	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
135	KNR 0202 d. 202210301 20		Montaż parapetów wewnętrznych	m		
			145	m	145,000	
					RAZEM	145,000
136	KNR 4011 d. 401112160 20 1		Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m ²		
			1800	m ²	1 800,000	
					RAZEM	1 800,000
137	KNR 4011 d. 401112160 20 1		Zabezpieczenie stolarki wewnętrznej	m ²		
			330	m ²	330,000	
					RAZEM	330,000
138	KNR 4011 d. 401112160 20 1		Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od zewnątrz) -	m ²		
			355	m ²	355,000	
					RAZEM	355,000
139	KNR 4011 d. 401112160 20 1		Zabezpieczenie stolarki zewnętrznej (od wewnątrz)	m ²		
			355	m ²	355,000	
					RAZEM	355,000
140	KNNR d. N003 20 N0030605 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przy- gotowaniem powierzchni,ścian - (wg. Tabeli obmiarów - zał nr 3)	m ²		
			2683,8	m ²	2 683,800	
					RAZEM	2 683,800
141	KNNR d. N003 20 N0030605 040		Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przy- gotowaniem powierzchni sufitów - (wg. Tabeli obmiarów - zał nr 3)	m ²		
			1797,5	m ²	1 797,500	
					RAZEM	1 797,500
142	KNNR 2 d. N0021406 20 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		

PRZEDMIAR

Termomodernizacja budynków użyteczności publicznej w gminie Zgierz - Szkoła Podstawowa w Szczawinie Kościelnym

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			639,3	m ²	639,300	
					RAZEM	639,300
143	KNNR 2 d. N0021406 20 0600000		ST2.2 pkt. 2 i pkt. 5 Tapety natryskowe. Malowanie podłoża farbą tempiową. Lakierowanie natrysku (wg tabeli obmiarow,zal. nr 3)	m ²		
			639,3	m ²	639,300	
					RAZEM	639,300
144	AW AW d. 20		Montaż na elewacji budek łęgowych typ J	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
145	KNR 2021 d. 202112190 20 8		Montaż na elewacji półek łęgowych dla jaskółki oknówki - analogia	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
146	AW AW d. 20		ST2.2 pkt. 2 i pkt. 5 inne materiały pomocnicze niezbędne dla wy- konania robót	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
21			ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 UTYLIZACJA ODPADÓW ROZBIÓRKOWYCH			
147	KNR 0401 d. 401010811 21 010812		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladow- czymi na odległość 15 km	m ³		
			1	m ³	1,000	
					RAZEM	1,000
148	KNR 4041 d. 404111070 21 4		Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (15 km) blachy- 57+42,3+51+17,1+76,8+ 48,9 = 293m2 x 4,7 kg=1377kg .Drabina - 100 kg	t		
			1,48	t	1,480	
					RAZEM	1,480
149	KNR 0401 d. 401010811 21 010812		Wywiezienie papy samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (66+684,5)x 0,009 m = 6,75 m3	m ³		
			6,75	m ³	6,750	
					RAZEM	6,750
150	AW AW d. 21		Utylizacja gruzu budowlanego 1 m3 x 1,5 t=	t		
			1,5	t	1,500	
					RAZEM	1,500
151	AW AW d. 21		Utylizacja złomu stalowego	t		
			1,48	t	1,480	
					RAZEM	1,480
152	AW AW d. 21		Utylizacja papy - 750,5 m2 x 4,5 kg	t		
			3,38	t	3,380	
					RAZEM	3,380