

2017-01-23

Inwestor:
Powiat Braniewski
Pl. Piłsudskiego 2
14-500 Braniewo

Wykonawca:
Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z
o.o.
Piękna 13
85-303 Bydgoszcz

Kosztorys inwestorski

CPV: 45453000-7, Roboty remontowe i renowacyjne

Data Oprac.: 2017-01-16

Nazwa budowy: Termomodernizacja

Adres budowy: Moniuszki 13, 14-500 Braniewo

Obiekt: Szpital Powiatowy w Braniewie

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Załączniki: 1. Założenia do kosztorysowania,
2. Kalkulacja szczegółowa

Podstawa opracowania: KNR 0028, KNR 401I, Wacetob KNR 401, Wacetob KNR 712, KNR 0202, KNR 0401, AW, KNNR N003, KNR 4-01I, KNR 2-02, KNR 202I, Wacetob KNR 202, KNR 2 02I, KNNR N005, KNR2

Waluta: PLN

Stawka roboczogodziny: 14,20 PLN

Nazwa	Wartość	R	M	S	Kwota	Razem
Koszty bezpośrednie	PLN	445 690,1 6	1 466 283, 71	44 264,62	0,00	1 956 237,6 3
Koszty pośr. od R	65,40 %	291 481,3 5	0,00	0,00	0,00	291 481,35
Koszty pośr. od S	65,40 %	0,00	0,00	28 949,09	0,00	28 949,09
Zysk od R	10,50 %	46 797,48	0,00	0,00	0,00	46 797,48
Zysk od S	10,50 %	0,00	0,00	4 647,77	0,00	4 647,77
Zysk od KR	10,50 %	30 605,54	0,00	0,00	0,00	30 605,54
Zysk od KS	10,50 %	0,00	0,00	3 039,66	0,00	3 039,66
Koszty z narz. w rozbiciu	23,00 %					2 361 759,1 6
Koszty z narzutami (netto)	PLN	814 574,5 3	1 466 283, 71	80 901,14	0,00	2 361 759,1 6
Stawka VAT	23,00 %					543 204,61
Wartość brutto	PLN					2 904 963,7 7

Słownie: dwa miliony dziewięćset cztery tysiące dziewięćset sześćdziesiąt trzy PLN siedemdziesiąt siedem gr

Sporządził:
Maciej Nowicki

Charakterystyka Robót:

Dane obiektu

Długość : 87,79 m

Szerokość: 79,94 m

Wysokość : 17,00m

Powierzchnia zabudowy - 2597,00 m²

Powierzchnia użytkowa - 6727,00 m²

Ilość kondygnacji - 6

Ilość kondygnacji naziemnych - 6

Ilość kondygnacji podziemnych - 0

Zakres prac:

Ocieplenie stropodachów budynków pomocniczych wełną min. wdmuchiwaną (0,04) i grubości 14cm

Ocieplenie ścian podłużnych budynków pomocniczych styropianem (0,032) i grubości 11cm.

Wymiana części stolarki drzwiowej drewnianej na drzwi o współczynniku $U=1,3$

Wymiana części stolarki okiennej na okna o współczynniku $U=0,9$ Wymiana okien na szczelne okna wykonane z PCV w budynkach pomocniczych

Wymiana luxferów na okna o współczynniku $U=0,9$ $A = 14,0$ m²

Przeprowadzenie kompleksowych robót naprawczych ścian zewnętrznych (ubytki i spękania ścian elewacyjnych, luźne odspajające się tynki), Kompleksowa naprawa tynków oraz malowanie ścian i sufitów # po montażu wentylacji mechanicznej i wymianie, instalacji co. i grzejników),

Naprawa pokrycia na dachach budynków pomocniczych po montażu izolacji,

Montaż konstrukcji wsporczych pod centrale wentylacji i kanały

Wykonanie żelbetowych podstaw pod konstrukcje dachowe

Wykonanie obróbek blacharskich na podstawach pod konstrukcje dachowe

Remont pomieszczeń kotłowni:

Osadzenie drzwi

Malowanie ścian

Obłożenia posadzki,

Budynek łóżkowy

Montaż nawietrzników nadokiennych higrosterowalnych współpracujących z

istniejącą wentylacją grawitacyjną wywiewną

Wykonanie przebić w stropach i ścianach pod projektowane kanały wentylacyjne

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ- ŚCIANY NADZIEMNE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-01-050	.Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian	m2	3 933,00
2	wg nakładów rzeczowych KNR 40110354-07-020	Wykucie z muru krat okiennych	szt	41,00
3	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010545-08-050	Rozebranie parapetówz blachy nie nadającej się do użytku .681m x 0,35	m2	238,00
4	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 7120101-02-050	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych,stan wyjściowy powierzchni B	m2	53,20
5	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	53,20
6	wg nakładów rzeczowych KNR 02021210-02-050	Ponowny montaż krat	m2	53,20
7	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010545-08-050	Rozebranie obróbek murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku .Pas przyrynnowy , parapety	m2	350,00

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110535-03-040	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	398,20
9	wg nakładów rzeczowych KNR 04010535-05-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	243,00
10	wg nakładów rzeczowych KNR 04010535-05-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	27,00
11	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

2. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

1	2	3	4	5
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-03-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Sprawdzenie nośności podłoża: przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	2,00
13	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni. Ściany 4029,7 , cokół 201	m2	4 230,70
14	wg nakładów rzeczowych KNR 00282629-02-040	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profili. Montaż listew startowych	m	201,00
15	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach - ściany ponad terenem	m2	2 169,80
16	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 11 cm na ścianach - ściany ponad terenem -	m2	1 859,90
17	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8 cm na ścianach - cokół	m2	104,10

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 7 cm na ścianach - cokół	m2	96,90
19	wg nakładów rzeczowych KNR 00282627-03-020	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt	42 307,00
20	wg nakładów rzeczowych KNR 00282623-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	4 230,70
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ochrona narożników wypukłych	m	2 273,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 00282630-0101-050	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m2	4 029,70
23	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021519-02-050	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany	m2	4 029,70
24	wg nakładów rzeczowych KNR 02020908-01-050	Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy	m2	201,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 02021610-03-050	Rusztowania ramowe zewnętrzne,przysścienne o wysokości do 20 m.	m2	4 000,00
26	wg nakładów rzeczowych KNR 02020506-01-050	Parapety zewnętrzne z blachy	m2	238,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020508-0401-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej,grubości 0,55 mm,półokrągłe o średnicy 15 cm.-	m	0,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-0401-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej,grubości 0,55 mm,okrągłe o średnicy 15 cm.	m	243,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 2-020510-0401-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm.	m	27,00

3. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ- DACH i STROPODACH

1	2	3	4	5
30	wg nakładów rzeczowych KNR 04010208-01-020	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m ² - Słupki pod konstrukcje	szt	88,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 04010202-0301-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm - 16,5 kg x 88	kg	1 452,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 20210209-01-060	Słupy żelbetowe okrągłe pod montaż kanałów i central wentylacyjnych w szalunku tekturowym -0,04 x 88	m ³	3,52

4. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO

1	2	3	4	5
33	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050721-030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm (otwory technologiczne (0,5 x 0,5 m)x34 szt	m	68,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050721-040-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - dodatek za 5 cm	m	68,00
35	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020608-03-050	Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatu wraz ze sporządzaną na bieżąco dokumentacją fotograficzną	m ²	1 343,00
36	wg nakładów rzeczowych KNR 04010203-08-021	Uzupełnienie otworów w stropie	otwór	34,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020504-02-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	1 343,00

5. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020612-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome, jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	m2	1 535,00
39	wg nakładów rzeczowych KNR 20210503-01-050	Pokrycie dachów papą zgrzewalną podkładową wraz z mocowaniem	m2	1 535,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 20210503-01-050	Pokrycie dachów papą zgrzewalną nawierzchniową	m2	1 535,00

6. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY DEKARSKIE

1	2	3	4	5
41	wg nakładów rzeczowych KNR 02020506-0201-050	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- obróbki attyki, wywietrzników i elementów systemu wentylacji Izakończeń izolacji	m2	410,00

7. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA OKIENNA

1	2	3	4	5
42	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC ("ciepły montaż") -	m2	1 049,00
43	wg nakładów rzeczowych (AW) AW0	Montaż nawiewników nadokiennych	szt	181,00

8. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA DRZWIOWA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
44	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030702-050-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	57,75
45	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030702-050-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	136,15

9. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE

1	2	3	4	5
46	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030302-020-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3	9,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110329-05-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych	m3	4,30
48	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010711-09-050	Uzupełnienie tynków	m2	200,00
49	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030602-010-050	Zamknięcie bruzd szer pow 15 cm po położeniu instalacji	m2	0,00
50	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian -	m2	4 030,00
51	wg nakładów rzeczowych KNR 40110206-04-020	Naprawa stropów po przebicjach	szt	180,00
52	wg nakładów rzeczowych KNR 04010322-02-020	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w ścianach	szt	100,00
53	wg nakładów rzeczowych AW0	Montaż na elewacji budek legowych typ A	szt	4,00

1	2	3	4	5
54	wg nakładów rzeczowych AW0	Montaż na elewacji budek łęgowych dla jerzyka	szt	2,00
55	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-110108 12-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m3	6,50

10. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY REMONTOWE W KOTŁOWNI I WĘŻLE

1	2	3	4	5
56	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110804-07-050	Zerwanie posadzki cementowej	m2	41,40
57	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0211106-01-050	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro	m2	41,40
58	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010711-09-050	Uzupełnienie tynków	m2	10,00
59	wg nakładów rzeczowych KNR22110405-050	Obłożenie płytkami gres wraz z cokolikami	m2	41,40
60	wg nakładów rzeczowych KNR 02020822-06-050	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi, luzem,	m2	128,00
61	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	41,40

Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Ilość	J.m.	Cena jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ-ŚCIANY NADZIEMNE				
1	KNR 0028 2620-01-050	.Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian	3 933,00	m2	7,0592	27 763,83
2	KNR 4011 0354-07-020	Wykucie z muru krat okiennych	41,00	szt	41,0059	1 681,24
3	Wacetob KNR 401 0545-08-050	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku .681m x 0,35	238,00	m2	7,7859	1 853,04
4	Wacetob KNR 712 0101-02-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B	53,20	m2	11,8607	630,99
5	Wacetob KNR 401 1212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	53,20	m2	41,6600	2 216,31
6	KNR 0202 1210-02-050	Ponowny montaż krat	53,20	m2	114,2323	6 077,16
7	Wacetob KNR 401 0545-08-050	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku .Pas przyrynnowy , parapety	350,00	m2	7,7859	2 725,07
8	KNR 4-011 0535-03-040	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	398,20	m	5,9692	2 376,94
9	KNR 0401 0535-05-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	243,00	m	5,4502	1 324,40
10	KNR 0401 0535-05-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	27,00	m	5,4496	147,14
11	AW 0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	1,00	kpl	150,0000	150,00
		Razem:				46 946,12
2		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH				
12	KNR 0028 2620-03-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Sprawdzenie nośności podłoża: przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	2,00	m2	0,3300	0,66
13	KNR 0028 2620-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni. Ściany 4029,7 , cokół 201	4 230,70	m2	2,5235	10 676,17
14	KNR 0028 2629-02-040	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profilii. Montaż listew startowych	201,00	m	16,2415	3 264,54
15	KNR 0028 2621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach - ściany ponad terenem	2 169,80	m2	73,3211	159 092,12
16	KNR 0028 2621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 11 cm na ścianach - ściany ponad terenem -	1 859,90	m2	74,9959	139 484,87
17	KNR 0028 2621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8 cm na ścianach - cokół	104,10	m2	70,1947	7 307,27
18	KNR 0028 2621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 7 cm na ścianach - cokół	96,90	m2	68,6318	6 650,42
19	KNR 0028 2627-03-020	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stropian. lub z wełny miner. za pomocą kołków plastikow. do ścian z betonu	42 307,0 0	szt	3,0902	130 737,09

1	2	3	4	5	6	7
20	KNR 0028 2623-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	4 230,70	m2	23,4953	99 401,57
21	KNR 0028 2621-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ochrona narożników wypukłych	2 273,00	m	9,0836	20 647,02
22	KNR 0028 2630-0101-050	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	4 029,70	m2	28,5496	115 046,32
23	Wacetob KNR 202 1519-02-050	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany	4 029,70	m2	25,8499	104 167,34
24	KNR 0202 0908-01-050	Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy	201,00	m2	56,9072	11 438,35
25	KNR 0202 1610-03-050	Rusztowania ramowe zewnętrzne,przysięcienne o wysokości do 20 m.	4 000,00	m2	11,8720	47 488,00
26	KNR 0202 0506-01-050	Parapety zewnętrzne z blachy	238,00	m2	98,3941	23 417,80
27	KNR 2-02 0508-0401-040	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej,grubości 0,55 mm,półokrągłe o średnicy 15 cm.-	0,00	m	0,0000	0,00
28	KNR 2-02 0510-0401-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej,grubości 0,55 mm,okrągłe o średnicy 15 cm.	243,00	m	26,6465	6 475,10
29	KNR 2-02 0510-0401-040	Rury spustowe z blachy ocynkowanej,grubości 0,55 mm,okrągłe o średnicy 15 cm.	27,00	m	41,1052	1 109,84
		Razem:				886 404,48
3		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ- DACH I STROPODACH				
30	KNR 0401 0208-01-020	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - Słupki pod konstrukcje	88,00	szt	14,5337	1 278,97
31	KNR 0401 0202-0301-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm - 16,5 kg x 88	1 452,00	kg	29,7500	43 197,00
32	KNR 2021 0209-01-060	Słupy żelbetowe okrągłe pod montaż kanałów i central wentylacyjnych w szalunku tekturowym -0,04 x 88	3,52	m3	682,8494	2 403,63
		Razem:				46 879,60
4		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO				
33	KNNR N005 0721-030-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm (otwory technologiczne (0,5 x 0,5 m)x34 szt	68,00	m	4,1778	284,09
34	KNNR N005 0721-040-040	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - dodatek za 5 cm	68,00	m	1,0681	72,63
35	Wacetob KNR 202 0608-03-050	Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatu wraz ze sporządzaną na bieżąco dokumentacją fotograficzną	1 343,00	m2	56,2442	75 535,96
36	KNR 0401 0203-08-021	Uzupełnienie otworów w stropie	34,00	otwór	37,8935	1 288,38
37	Wacetob KNR 202 0504-02-050	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	1 343,00	m2	36,3430	48 808,65
		Razem:				125 989,71
5		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO				
38	Wacetob KNR 202 0612-03-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho	1 535,00	m2	29,1519	44 748,17
39	KNR 2021 0503-01-050	Pokrycie dachów papą zgrzewalną podkładową wraz z mocowaniem	1 535,00	m2	28,1983	43 284,39
40	KNR 2021 0503-01-050	Pokrycie dachów papą zgrzewalną nawierzchniową	1 535,00	m2	29,5057	45 291,25

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				133 323,81
6		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY DEKARSKIE				
41	KNR 0202 0506-0201-050	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- obróbki atyki,wywietrzników i elementów systemu wentylacji Izakończeń izolacji	410,00	m2	82,5967	33 864,65
		Razem:				33 864,65
7		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA OKIENNA				
42	KNNR N003 0701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC ("ciepły montaż") -	1 049,00	m2	801,2260	840 486,07
43	(AW) AW 0	Montaż nawiewników nadokiennych	181,00	szt	110,0000	19 910,00
		Razem:				860 396,07
8		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA DRZWIOWA				
44	KNNR N003 0702-050-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	57,75	m2	509,8547	29 444,11
45	KNNR N003 0702-050-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	136,15	m2	724,8546	98 688,95
		Razem:				128 133,06
9		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE				
46	KNNR N003 0302-020-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	9,00	m3	1 190,0044	10 710,04
47	KNR 4-011 0329-05-060	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej,dla otworów drzwiowych i okiennych	4,30	m3	252,7814	1 086,96
48	Wacetob KNR 401 0711-09-050	Uzupełnienie tynków	200,00	m2	41,6745	8 334,90
49	KNNR N003 0602-010-050	Zamknięcie bruzd szer pow 15 cm po położeniu instalacji	0,00	m2	0,0000	0,00
50	KNNR N003 0605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni,ścian -	4 030,00	m2	7,4536	30 038,01
51	KNR 4011 0206-04-020	Naprawa stropów po przebicjach	180,00	szt	111,9467	20 150,41
52	KNR 0401 0322-02-020	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach	100,00	szt	38,2423	3 824,23
53	AW 0	Montaż na elewacji budek łęgowych typ A	4,00	szt	47,7850	191,14
54	AW 0	Montaż na elewacji budek łęgowych dla jerzyka	2,00	szt	57,7800	115,56
55	KNR 0401 0108-1101081 2-060	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	6,50	m3	181,9185	1 182,47
		Razem:				75 633,72
10		ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY REMONTOWE W KOTŁOWNI I WĘŻLE				
56	KNR 4-011 0804-07-050	Zerwanie posadzki cementowej	41,40	m2	19,2051	795,09
57	KNR 2 02I 1106-01-050	Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro	41,40	m2	25,6198	1 060,66
58	Wacetob KNR 401 0711-09-050	Uzupełnienie tynków	10,00	m2	41,6760	416,76
59	KNR2 2110405-050	Obłożenie płytkami gres wraz z cokolikami	41,40	m2	111,9826	4 636,08
60	KNR 0202 0822-06-050	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi,luzem,	128,00	m2	132,3598	16 942,05
61	KNNR N003 0605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowaniem powierzchni sufitów -	41,40	m2	8,1473	337,30

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				24 187,94
		Razem kosztorys:				2 361 759,16

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		122	Malarz grupa II	r-g	29,3398	14,20	416,63
2.		2	Betoniarz II	r-g	371,3296	14,20	5 272,88
3.		22	Blacharz II	r-g	912,5282	14,20	12 957,89
4.		222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	1 161,2000	14,20	16 489,04
5.		23	Blacharz III	r-g	4,2120	14,20	59,81
6.		342	Murarz II	r-g	205,5307	14,20	2 918,54
7.		382	Posadzkarz-plytkarz II	r-g	269,8781	14,20	3 832,27
8.		383	Posadzkarz-plytkarz III	r-g	181,8368	14,20	2 582,08
9.		391	Robotnik budowlany I	r-g	7 307,5790	14,20	103 767,61
10.		391(1)	Robotnik budowlany I	r-g	393,3540	14,20	5 585,63
11.		42	Cieśla II	r-g	230,9991	14,20	3 280,19
12.		462	Tynkarz II	r-g	5 136,5805	14,20	72 939,44
13.		463	Tynkarz III	r-g	7 403,2342	14,20	105 125,92
14.		464	Tynkarz IV	r-g	183,4929	14,20	2 605,60
15.		482	Zbrojarz II	r-g	72,6000	14,20	1 030,92
16.	0	52	Dekarz II	r-g	1 218,7900	14,20	17 306,82
17.		999	Robocizna	r-g	4 178,4812	14,20	59 334,43
18.		999(1)	Robocizna	r-g	1 860,2843	14,20	26 416,04
19.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	145,7204	14,20	2 069,23
20.		999(2)	Robocizna	r-g	119,6613	14,20	1 699,19
			Robocizna pomocnicza				0,00
			Razem:		31 386,6321		445 690,16

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1	Utylizacja gruzu	t	9,7500	50,00	487,50
2.		1020100	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	582,8620	5,00	2 914,31
3.		1102386	Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr. 8-12mm	kg	1 481,0400	27,00	39 988,08
4.		1120301	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	2 345,4300	5,50	12 899,87
5.		1120301.1	Blacha stalowa powlekana gr.0,6mm	m2	238,0000	22,00	5 236,00
6.		1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	36,0000	6,55	235,80
7.		1120699	Drut stalowy okrągły miękki	kg	29,0400	5,00	145,20
8.		1220200	Kątowniki	m	2 673,0480	1,20	3 207,66
9.		1220210	Listwy cokołowe	m	211,0500	9,00	1 899,45
10.		1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	8,4000	5,00	42,00
11.		1340300	Haki do muru	kg	48,0000	6,00	288,00
12.	0	1342999	Uchwyty do rur spustowych,ocynkowane	kpl	89,1000	6,00	534,60
13.	0	1343099	Uchwyty do rynien dachowych,ocynkowane	kpl	0,0000	5,60	0,00
14.		1350309	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	100,0000	15,00	1 500,00
15.	0	1510100	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	4,0964	22,00	90,12
16.	0	1510210	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3	4,0964	16,00	65,54
17.		1510899	Farba akrylowa	dm3	12,0060	12,00	144,07
18.		1510899.1	Farba akrylowa	dm3	806,0000	12,00	9 672,00
19.		1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	1,6560	16,00	26,50
20.		1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	161,2000	26,00	4 191,20
21.		1525117.11	Farba elewacyjna silikonowa	l	2 820,7900	29,00	81 802,91
22.		1552330	Środek gruntujący	kg	846,1400	3,90	3 299,95
23.		1552331	Środek gruntujący	dm3	141,0395	37,00	5 218,46

1	2	3	4	5	6	7	8
24.		1554110	Zaprawa klejąca	kg	18 968,5150	2,00	37 937,03
25.		1554112	Masa klejąca	kg	4 230,7000	2,00	8 461,40
26.	1	1561099.21	granulat z wełny mineralnej(gr. warstwy 21 cm)	m2	1 410,1500	50,00	70 507,50
27.		1562632	Płyty styropianowe grubości 5 cm	m3	0,0010	70,00	0,07
28.	1	1562635.10	Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 10 cm	m2	2 386,7800	14,00	33 414,92
29.	1	1562635.11	Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 11 cm	m2	2 045,8900	15,50	31 711,30
30.	1	1562635.7	Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 7cm	m2	106,5900	9,80	1 044,58
31.	1	1562635.8	Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 8 cm	m2	114,5100	11,20	1 282,51
32.		1601899	Piasek	m3	3,4200	34,00	116,28
33.		1602003	Piasek do zapraw	m3	0,5000	47,00	23,50
34.		1602003(1)	Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I	m3	6,4680	47,00	304,00
35.		1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	0,0000	47,00	0,00
36.		1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	5,7600	67,00	385,92
37.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	207,0000	0,50	103,50
38.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	1,9800	400,00	792,00
39.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	1 281,0000	0,50	640,50
40.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0000	440,00	0,00
41.		1720300	Wapno gaszone (ciasto)	m3	1,1970	340,00	406,98
42.		1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	3 548,0000	2,00	7 096,00
43.	1	2301099.1	Papa termozgrzewalna podkładowa SBS na osnowie z tkaniny szklanej. gr 3 mm	m2	3 325,0500	5,90	19 617,80
44.	1	2301099.11	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS na osnowie poliestr. gr 4 mm	m2	3 325,0500	11,00	36 575,55
45.		2301500	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	402,9000	4,50	1 813,05
46.	1	2310041.21	Płyty z wełny min.150 kg/m3, lambda 0,04 gr. 210 mm	m2	1 611,7500	24,00	38 682,00
47.		2350071.1	Tynk mineralny	kg	8 059,4000	2,70	21 760,38
48.		2350099.11	Tynk mozaikowy	kg	804,0000	6,00	4 824,00
49.		2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0000	200,00	0,00
50.		2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,5904	220,00	789,89
51.	1	2370699.99	klej epoksydowy do betonu	kg	13,6000	14,00	190,40
52.		2380807	Zaprawa cementowa M 7	m3	1,1261	200,00	225,22
53.		2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	1,1520	220,00	253,44
54.		2380808.1	Klej cementowy elastyczny typu C2t	m3	0,6541	1 200,00	784,92
55.		2380815.1	zaprawa klejąca	kg	409,6000	0,90	368,64
56.		2380899	Zaprawa	m3	2,7000	1,00	2,70
57.		2520401.1	Płytki kamionkowe szkl.glazurowane ,nasiąkliwość poniżej 0,05%,	m2	134,4000	45,00	6 048,00
58.		2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,3600	770,00	277,20
59.		2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,5200	907,00	471,64
60.		2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	1,2080	750,00	906,00
61.	1	2720999.4111	Drzwi zewnętrzne PVC przeszklone(wg zestawienia stolarki)	m2	136,1500	600,00	81 690,00
62.	1	2720999.4121	Drzwi zewnętrzne PVC pełne (wg zestawienia stolarki)	m2	57,7500	400,00	23 100,00
63.	1	2743299.12	Okna zespolone PVC U= 0,9 ,(wg zestawienia stolarki)	m2	1 049,0000	550,00	576 950,00
64.		3900630	Siatka podtynkowa	m2	4 992,2260	3,20	15 975,12
65.	0	3920099	Papier ścierny	arkusz	29,7920	25,00	744,80
66.		3930000	Woda	m3	2,8840	10,00	28,84
67.		3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,9720	300,00	291,60
68.	0	666	Budka lęgowa typ A	szt	4,0000	40,00	160,00
69.	0	666.1	Budka lęgowa dla jerzyka	szt	2,0000	50,00	100,00
70.		678	Spoina uelastyczniona	kg	42,2400	3,40	143,62
71.		777	Komplet listew i uszczelzek dla 1m2	kpl	1 049,0000	15,00	15 735,00
72.	0	777.1	komplet materiałów do montażu "ciepłego"("	kpl	1 049,0000	100,00	104 900,00

1	2	3	4	5	6	7	8
			konsola,szyny montażowe,taśma paroszczelna,i paroprzepuszczalna samoprzylepna, pianka izolacyjna)				
73.	1	878	Nawiewniki nadokienne higrosterowalne 30m3/h	szt	181,0000	110,00	19 910,00
74.	0	888.1	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	1,0000	150,00	150,00
75.	0	898	Łączniki do mocowania płyt	szt	6 140,0000	1,20	7 368,00
76.		8990400	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	518,5800	0,18	93,34
77.		8990498	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	43 999,2800	0,90	39 599,35
78.		96.1	Płytki gres 30x30 antypoślizgowe	m2	42,6420	45,00	1 918,89
			Materiały pomocnicze				75 717,11
			Razem:				1 466 283,71

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		30000	Środek transportowy	m-g	100,3142	75,00	7 523,59
2.		34000	Wyciąg	m-g	47,8236	5,00	239,13
3.		34000(1)	Wyciąg	m-g	10,2068	5,00	51,03
4.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	41,9600	5,00	209,80
5.		35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	270,2911	36,00	9 730,49
6.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	263,7171	75,00	19 778,79
7.		39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	49,7885	75,00	3 734,13
8.		39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	5,0700	75,00	380,25
9.		43210	Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	0,0000	5,00	0,00
10.		43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	10,5000	4,00	42,00
11.		43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	10,8000	4,00	43,20
12.		48316	Rusztowania ramowe RR-1/30	m-g	449,6000	5,50	2 472,80
13.		52600	Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	4,9504	12,00	59,41
			Sprzęt pomocniczy				0,00
			Razem:				44 264,62

Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ- ŚCIANY NADZIEMNE Ilość r-g: 1 761,2478	45 709,54	1 127,87	108,65	0,00	46 946,12
2.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH Ilość r-g: 20 653,2122	536 011,03	303 983,38	46 410,23	0,00	886 404,48
3.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ- DACH i STROPODACH Ilość r-g: 188,5664	4 893,85	41 737,68	248,02	0,00	46 879,60
4.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO Ilość r-g: 689,5455	17 895,69	103 059,38	5 034,62	0,00	125 989,71
5.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO Ilość r-g: 1 622,0345	42 096,50	77 016,17	14 211,12	0,00	133 323,81
6.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY DEKARSKIE Ilość r-g: 796,9170	20 682,32	12 794,53	387,80	0,00	33 864,65
7.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA OKIENNA Ilość r-g: 2 874,2600	74 595,42	776 789,72	9 010,96	0,00	860 396,07
8.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA DRZWIOWA Ilość r-g: 535,1640	13 889,06	112 649,25	1 594,75	0,00	128 133,06
9.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE Ilość r-g: 1 735,6420	45 044,96	27 254,80	3 334,13	0,00	75 633,72
10.	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY REMONTOWE W KOTŁOWNI I WĘŻLE Ilość r-g: 530,0427	13 756,16	9 870,93	560,86	0,00	24 187,94
Koszty bezpośrednie		PLN 445 690,16	1 466 283,71	44 264,62	0,00	1 956 237,63
Koszty pośr. od R		65,40 % 291 481,35	0,00	0,00	0,00	291 481,35
Koszty pośr. od S		65,40 % 0,00	0,00	28 949,09	0,00	28 949,09
Zysk od R		10,50 % 46 797,48	0,00	0,00	0,00	46 797,48

Zysk od S	10,50 %	0,00	0,00	4 647,77	0,00	4 647,77
Zysk od KR	10,50 %	30 605,54	0,00	0,00	0,00	30 605,54
Zysk od KS	10,50 %	0,00	0,00	3 039,66	0,00	3 039,66
Koszty z narzutami (netto)	PLN	814 574,53	1 466 283,71	80 901,14	0,00	2 361 759,16

Załącznik nr 1

ZAŁOŻENIA DO KOSZTORYSOWANIA:

Kosztorys inwestorski sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 roku w sprawie podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego obliczania planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz.U.nr 130 poz. 1389) w oparciu o:

1. Dokumentację projektową,
2. Specyfikacje techniczne wykonania i odbioru robót budowlanych,
3. Założenia wyjściowe do kosztorysowania,
4. Ceny jednostkowe robót podstawowych,
5. poziom cen - sekocenbud IV kwartał 2015 r., ceny rynkowe
6. Stawka roboczogodziny – 14,20 zł
7. Koszty pośrednie 65,4%, do R+S
8. Zysk – 10,5% do R+M+S+Kp(R+S)

Załącznik nr 2

Kosztorys cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakład y na jedn.	Cena jedn. składnika	Cena jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ-ŚCIANY NADZIEMNE				
1	KNR 0028 2620-01-050 .Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian Przedmiar: 3 933,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	Robocizna łącznie r-g	0,272	14,20	3,86	15 190,82
	Koszty bezpośrednie:			3,8624	15 190,82
	Koszty z narzutami (netto):			3,8624	15 190,82
2	KNR 4011 0354-07-020 Wykucie z muru krat okiennych Przedmiar: 41,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00				
	Robocizna łącznie r-g	1,580	14,20	22,44	919,88
	Koszty bezpośrednie:			22,4361	919,88

Koszty z narzutami (netto):				22,4361	919,88	
3	Wacetob KNR 401 0545-08-050 Rozebranie parapetówz blachy nie nadającej się do użytku .681m x 0,35 Przedmiar: 238,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,300	14,20	4,26	1 013,88
Koszty bezpośrednie:				4,2600	1 013,88	
Koszty z narzutami (netto):				4,2600	1 013,88	
4	Wacetob KNR 712 0101-02-050 Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych,stan wyjściowy powierzchni B Przedmiar: 53,20 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,457	14,20	6,49	345,24
Koszty bezpośrednie:				6,4895	345,24	
Koszty z narzutami (netto):				6,4895	345,24	
5	Wacetob KNR 401 1212-05-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych Przedmiar: 53,20 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,940	14,20	13,35	710,11
	1510100 Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	0,077	22,00	1,69	90,12
	1510210 Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3	0,077	16,00	1,23	65,54
	3920099 Papier ścierny	arkusz	0,560	25,00	14,00	744,80
	8888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	16,925	2,00 %	0,34	18,01
			94			
Koszty bezpośrednie:				30,6124	1 628,58	
Koszty z narzutami (netto):				30,6124	1 628,58	
6	KNR 0202 1210-02-050 Ponowny montaż krat Przedmiar: 53,20 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	4,2798	14,20	60,77	3 233,14
	2380808 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,005	220,00	1,10	58,52
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0149	75,00	1,12	59,45
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	1,100	1,50 %	0,02	0,88
Koszty bezpośrednie:				63,0073	3 351,99	
Koszty z narzutami (netto):				63,0073	3 351,99	
7	Wacetob KNR 401 0545-08-050 Rozebranie obróbek murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku .Pas przyrynowy , parapety Przedmiar: 350,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,300	14,20	4,26	1 491,00
Koszty bezpośrednie:				4,2600	1 491,00	
Koszty z narzutami (netto):				4,2600	1 491,00	
8	KNR 4-01I 0535-03-040 Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku Przedmiar: 398,20 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,230	14,20	3,27	1 300,52
Koszty bezpośrednie:				3,2660	1 300,52	
Koszty z narzutami (netto):				3,2660	1 300,52	
9	KNR 0401 0535-05-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Przedmiar: 243,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,210	14,20	2,98	724,63
Koszty bezpośrednie:				2,9820	724,63	
Koszty z narzutami (netto):				2,9820	724,63	
10	KNR 0401 0535-05-040 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Przedmiar: 27,00 m					

	Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,210	14,20	2,98	80,51	
	Koszty bezpośrednie:				2,9819	80,51	
	Koszty z narzutami (netto):				2,9819	80,51	
11	AW 0 inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót Przedmiar: 1,00 kpl Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	888.1 Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	1,000	150,00	150,00	150,00	
	Koszty bezpośrednie:				150,0000	150,00	
	Koszty z narzutami (netto):				150,0000	150,00	
	Razem element z narzutami (netto):					26 197,05	
2	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH						
12	KNR 0028 2620-03-050 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Sprawdzenie nośności podłoża: przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża Przedmiar: 2,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,010	14,20	0,14	0,28	
	1562632 Płyty styropianowe grubości 5 cm	m3	0,0005	70,00	0,04	0,07	
	1554110 Zaprawa klejąca	kg	0,0075	2,00	0,01	0,03	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	75,00	0,01	0,03	
	Koszty bezpośrednie:				0,2050	0,41	
	Koszty z narzutami (netto):				0,2050	0,41	
13	KNR 0028 2620-02-050 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni. Ściany 4029,7 , cokół 201 Przedmiar: 4 230,70 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,0662	14,20	0,94	3 977,03	
	1552330 Środek gruntujący	kg	0,200	3,90	0,78	3 299,95	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	75,00	0,01	31,73	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	0,7800	1,50 %	0,01	49,50	
			01				
	Koszty bezpośrednie:				1,7392	7 358,03	
	Koszty z narzutami (netto):				1,7392	7 358,03	
14	KNR 0028 2629-02-040 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profili. Montaż listew startowych Przedmiar: 201,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,237	14,20	3,37	676,45	
	1220210 Listwy cokołowe	m	1,050	9,00	9,45	1 899,45	
	8990400 Kołki rozporowe z wkretami	kpl	2,580	0,18	0,46	93,34	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	75,00	0,02	3,02	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	9,9143	1,50 %	0,15	29,89	
			78				
	Koszty bezpośrednie:				13,4435	2 702,14	
	Koszty z narzutami (netto):				13,4435	2 702,14	
15	KNR 0028 2621-05-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 10 cm na ścianach - ściany ponad terenem Przedmiar: 2 169,80 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	1,7011	14,20	24,16	52 412,87	
	1562635.10 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 10 cm	m2	1,100	14,00	15,40	33 414,92	
	1554110 Zaprawa klejąca	kg	4,000	2,00	8,00	17 358,40	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0324	36,00	1,17	2 530,85	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,024	75,00	1,80	3 905,64	
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	23,400	1,50 %	0,35	761,60	
	Koszty bezpośrednie:				50,8730	110 384,24	
	Koszty z narzutami (netto):				50,8730	110 384,24	
16	KNR 0028 2621-05-050 Ocieplenie ścian budynków						

	<p>plytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 11 cm na ścianach - ściany ponad terenem - Przedmiar: 1 859,90 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>Robocizna łącznie</td><td>r-g</td><td>1,7011</td><td>14,20</td><td>24,16</td><td>44 927,04</td></tr> <tr> <td>1562635.11 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 11 cm</td><td>m2</td><td>1,100</td><td>15,50</td><td>17,05</td><td>31 711,30</td></tr> <tr> <td>1554110 Zaprawa klejąca</td><td>kg</td><td>4,000</td><td>2,00</td><td>8,00</td><td>14 879,20</td></tr> <tr> <td>35111 Żuraw okienny przenośny</td><td>m-g</td><td>0,0324</td><td>36,00</td><td>1,17</td><td>2 169,39</td></tr> <tr> <td>39000 Środek transportowy (1)</td><td>m-g</td><td>0,024</td><td>75,00</td><td>1,80</td><td>3 347,82</td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %</td><td>PLN</td><td>25,050</td><td>1,50 %</td><td>0,38</td><td>698,86</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>003</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Robocizna łącznie	r-g	1,7011	14,20	24,16	44 927,04	1562635.11 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 11 cm	m2	1,100	15,50	17,05	31 711,30	1554110 Zaprawa klejąca	kg	4,000	2,00	8,00	14 879,20	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0324	36,00	1,17	2 169,39	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,024	75,00	1,80	3 347,82	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	25,050	1,50 %	0,38	698,86			003							
Robocizna łącznie	r-g	1,7011	14,20	24,16	44 927,04																																										
1562635.11 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 11 cm	m2	1,100	15,50	17,05	31 711,30																																										
1554110 Zaprawa klejąca	kg	4,000	2,00	8,00	14 879,20																																										
35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0324	36,00	1,17	2 169,39																																										
39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,024	75,00	1,80	3 347,82																																										
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	25,050	1,50 %	0,38	698,86																																										
		003																																													
	Koszty bezpośrednie:			52,5478	97 733,65																																										
	Koszty z narzutami (netto):			52,5478	97 733,65																																										
17	<p>KNR 0028 2621-05-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 8 cm na ścianach - cokół Przedmiar: 104,10 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>Robocizna łącznie</td><td>r-g</td><td>1,7011</td><td>14,20</td><td>24,16</td><td>2 514,59</td></tr> <tr> <td>1562635.8 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 8 cm</td><td>m2</td><td>1,100</td><td>11,20</td><td>12,32</td><td>1 282,51</td></tr> <tr> <td>1554110 Zaprawa klejąca</td><td>kg</td><td>4,000</td><td>2,00</td><td>8,00</td><td>832,80</td></tr> <tr> <td>35111 Żuraw okienny przenośny</td><td>m-g</td><td>0,0324</td><td>36,00</td><td>1,17</td><td>121,42</td></tr> <tr> <td>39000 Środek transportowy (1)</td><td>m-g</td><td>0,024</td><td>75,00</td><td>1,80</td><td>187,38</td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %</td><td>PLN</td><td>20,319</td><td>1,50 %</td><td>0,30</td><td>31,73</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>981</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Robocizna łącznie	r-g	1,7011	14,20	24,16	2 514,59	1562635.8 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 8 cm	m2	1,100	11,20	12,32	1 282,51	1554110 Zaprawa klejąca	kg	4,000	2,00	8,00	832,80	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0324	36,00	1,17	121,42	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,024	75,00	1,80	187,38	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	20,319	1,50 %	0,30	31,73			981							
Robocizna łącznie	r-g	1,7011	14,20	24,16	2 514,59																																										
1562635.8 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 8 cm	m2	1,100	11,20	12,32	1 282,51																																										
1554110 Zaprawa klejąca	kg	4,000	2,00	8,00	832,80																																										
35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0324	36,00	1,17	121,42																																										
39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,024	75,00	1,80	187,38																																										
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	20,319	1,50 %	0,30	31,73																																										
		981																																													
	Koszty bezpośrednie:			47,7467	4 970,43																																										
	Koszty z narzutami (netto):			47,7467	4 970,43																																										
18	<p>KNR 0028 2621-05-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 7 cm na ścianach - cokół Przedmiar: 96,90 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>Robocizna łącznie</td><td>r-g</td><td>1,7011</td><td>14,20</td><td>24,16</td><td>2 340,68</td></tr> <tr> <td>1562635.7 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 7cm</td><td>m2</td><td>1,100</td><td>9,80</td><td>10,78</td><td>1 044,58</td></tr> <tr> <td>1554110 Zaprawa klejąca</td><td>kg</td><td>4,000</td><td>2,00</td><td>8,00</td><td>775,20</td></tr> <tr> <td>35111 Żuraw okienny przenośny</td><td>m-g</td><td>0,0324</td><td>36,00</td><td>1,17</td><td>113,03</td></tr> <tr> <td>39000 Środek transportowy (1)</td><td>m-g</td><td>0,024</td><td>75,00</td><td>1,80</td><td>174,42</td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %</td><td>PLN</td><td>18,779</td><td>1,50 %</td><td>0,28</td><td>27,30</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>979</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Robocizna łącznie	r-g	1,7011	14,20	24,16	2 340,68	1562635.7 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 7cm	m2	1,100	9,80	10,78	1 044,58	1554110 Zaprawa klejąca	kg	4,000	2,00	8,00	775,20	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0324	36,00	1,17	113,03	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,024	75,00	1,80	174,42	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	18,779	1,50 %	0,28	27,30			979							
Robocizna łącznie	r-g	1,7011	14,20	24,16	2 340,68																																										
1562635.7 Płyty styropianowe lambda: 0,032, gr 7cm	m2	1,100	9,80	10,78	1 044,58																																										
1554110 Zaprawa klejąca	kg	4,000	2,00	8,00	775,20																																										
35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0324	36,00	1,17	113,03																																										
39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,024	75,00	1,80	174,42																																										
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	18,779	1,50 %	0,28	27,30																																										
		979																																													
	Koszty bezpośrednie:			46,1838	4 475,21																																										
	Koszty z narzutami (netto):			46,1838	4 475,21																																										
19	<p>KNR 0028 2627-03-020 Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu Przedmiar: 42 307,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>Robocizna łącznie</td><td>r-g</td><td>0,0809</td><td>14,20</td><td>1,15</td><td>48 601,44</td></tr> <tr> <td>8990498 Dyble plastikowe "z grzybkami"</td><td>szt</td><td>1,040</td><td>0,90</td><td>0,94</td><td>39 599,35</td></tr> <tr> <td>35111 Żuraw okienny przenośny</td><td>m-g</td><td>0,0002</td><td>36,00</td><td>0,01</td><td>304,61</td></tr> <tr> <td>39000 Środek transportowy (1)</td><td>m-g</td><td>0,0002</td><td>75,00</td><td>0,01</td><td>634,60</td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %</td><td>PLN</td><td>0,936</td><td>1,50 %</td><td>0,01</td><td>593,99</td></tr> </table>	Robocizna łącznie	r-g	0,0809	14,20	1,15	48 601,44	8990498 Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,040	0,90	0,94	39 599,35	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	36,00	0,01	304,61	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	75,00	0,01	634,60	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	0,936	1,50 %	0,01	593,99																
Robocizna łącznie	r-g	0,0809	14,20	1,15	48 601,44																																										
8990498 Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	1,040	0,90	0,94	39 599,35																																										
35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0002	36,00	0,01	304,61																																										
39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	75,00	0,01	634,60																																										
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	0,936	1,50 %	0,01	593,99																																										
	Koszty bezpośrednie:			2,1210	89 733,15																																										
	Koszty z narzutami (netto):			2,1210	89 733,15																																										
20	<p>KNR 0028 2623-06-050 Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach Przedmiar: 4 230,70 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00</p> <table> <tr> <td>Robocizna łącznie</td><td>r-g</td><td>0,6342</td><td>14,20</td><td>9,01</td><td>38 100,15</td></tr> <tr> <td>1554112 Masa klejąca</td><td>kg</td><td>1,000</td><td>2,00</td><td>2,00</td><td>8 461,40</td></tr> <tr> <td>3900630 Siatka podtynkowa</td><td>m2</td><td>1,180</td><td>3,20</td><td>3,78</td><td>15 975,12</td></tr> <tr> <td>35111 Żuraw okienny przenośny</td><td>m-g</td><td>0,007</td><td>36,00</td><td>0,25</td><td>1 066,14</td></tr> <tr> <td>39000 Środek transportowy (1)</td><td>m-g</td><td>0,0052</td><td>75,00</td><td>0,39</td><td>1 649,97</td></tr> <tr> <td>88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %</td><td>PLN</td><td>5,7759</td><td>1,50 %</td><td>0,09</td><td>366,55</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>99</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>	Robocizna łącznie	r-g	0,6342	14,20	9,01	38 100,15	1554112 Masa klejąca	kg	1,000	2,00	2,00	8 461,40	3900630 Siatka podtynkowa	m2	1,180	3,20	3,78	15 975,12	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	36,00	0,25	1 066,14	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	75,00	0,39	1 649,97	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	5,7759	1,50 %	0,09	366,55			99							
Robocizna łącznie	r-g	0,6342	14,20	9,01	38 100,15																																										
1554112 Masa klejąca	kg	1,000	2,00	2,00	8 461,40																																										
3900630 Siatka podtynkowa	m2	1,180	3,20	3,78	15 975,12																																										
35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,007	36,00	0,25	1 066,14																																										
39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	75,00	0,39	1 649,97																																										
88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	5,7759	1,50 %	0,09	366,55																																										
		99																																													

				Koszty bezpośrednie:		15,5102	65 619,00
				Koszty z narzutami (netto):		15,5102	65 619,00
21	KNR 0028 2621-08-040 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ochrona narożników wypukłych Przedmiar: 2 273,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,220	14,20	3,12	7 100,85	
	1554110 Zaprawa klejąca	kg	0,900	2,00	1,80	4 091,40	
	1220200 Kątowniki	m	1,176	1,20	1,41	3 207,66	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0007	36,00	0,03	57,28	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	75,00	0,04	85,24	
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	3,2112	1,50 %	0,05	109,48	
			01				
				Koszty bezpośrednie:		6,4461	14 651,99
				Koszty z narzutami (netto):		6,4461	14 651,99
22	KNR 0028 2630-0101-050 Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie Przedmiar: 4 029,70 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,7423	14,20	10,54	42 475,70	
	1552331 Środek gruntujący	dm3	0,035	37,00	1,29	5 218,46	
	2350071.1 Tynk mineralny	kg	2,000	2,70	5,40	21 760,38	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0095	36,00	0,34	1 378,16	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0136	75,00	1,02	4 110,29	
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	6,695	1,50 %	0,10	404,69	
				Koszty bezpośrednie:		18,6981	75 347,73
				Koszty z narzutami (netto):		18,6981	75 347,73
23	Wacetob KNR 202 1519-02-050 Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany Przedmiar: 4 029,70 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,200	14,20	2,84	11 444,35	
	1525117.11 Farba elewacyjna silikonowa	l	0,700	29,00	20,30	81 802,91	
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	75,00	0,03	120,89	
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	20,300	1,50 %	0,30	1 227,04	
				Koszty bezpośrednie:		23,4745	94 595,19
				Koszty z narzutami (netto):		23,4745	94 595,19
24	KNR 0202 0908-01-050 Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy Przedmiar: 201,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,9968	14,20	14,15	2 845,07	
	2350099.11 Tynk mozaikowy	kg	4,000	6,00	24,00	4 824,00	
	30000 Środek transportowy	m-g	0,007	75,00	0,53	105,53	
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,0869	36,00	3,13	628,81	
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	24,000	1,50 %	0,36	72,36	
				Koszty bezpośrednie:		42,1680	8 475,77
				Koszty z narzutami (netto):		42,1680	8 475,77
25	KNR 0202 1610-03-050 Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyscienne o wysokości do 20 m. Przedmiar: 4 000,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	0,3973	14,20	5,64	22 566,64	
	1120604 Druć stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	0,009	6,55	0,06	235,80	
	1330400 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,0003	5,00	0,00	6,00	
	1340300 Haki do muru	kg	0,012	6,00	0,07	288,00	
	2600105 Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0000	770,00	0,07	277,20	
	2600618 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,0001	907,00	0,12	471,64	
	2600619 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0001	750,00	0,10	420,00	
	48316 Rusztowania ramowe RR-1/30	m-g	0,1124	5,50	0,62	2 472,80	
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	0,4246	1,50 %	0,01	25,48	
			6				
				Koszty bezpośrednie:		6,6909	26 763,60
				Koszty z narzutami (netto):		6,6909	26 763,60
26	KNR 0202 0506-01-050 Parapety zewnętrzne z blachy						

Przedmiar: 238,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
	Robocizna łącznie	r-g	2,8772	14,20	40,86	9 723,78
	1120301.1 Blacha stalowa powlekana gr.0,6mm	m2	1,000	22,00	22,00	5 236,00
	2380808 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,002	220,00	0,44	104,72
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0069	75,00	0,52	123,17
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	22,440	1,50 %	0,34	80,11
Koszty bezpośrednie:					64,1503	15 267,77
Koszty z narzutami (netto):					64,1503	15 267,77
27	KNR 2-02 0508-0401-040 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, półokrągłe o średnicy 15 cm.- Przedmiar: 0,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,6507	14,20		0,00
	1343099 Uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane	kpl	2,000	5,60		0,00
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0035	75,00		0,00
	34000 Wyciąg	m-g	0,002	5,00		0,00
Koszty bezpośrednie:					0,0000	0,00
Koszty z narzutami (netto):					0,0000	0,00
28	KNR 2-02 0510-0401-040 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm. Przedmiar: 243,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,9308	14,20	13,22	3 211,82
	1342999 Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	kpl	0,330	6,00	1,98	481,14
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0035	75,00	0,26	63,79
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	1,980	1,50 %	0,03	7,22
Koszty bezpośrednie:					15,4896	3 763,98
Koszty z narzutami (netto):					15,4896	3 763,98
29	KNR 2-02 0510-0401-040 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, grubości 0,55 mm, okrągłe o średnicy 15 cm. Przedmiar: 27,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,9308	14,20	13,22	356,86
	1120301 Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	2,590	5,50	14,25	384,62
	1342999 Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	kpl	0,330	6,00	1,98	53,46
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0035	75,00	0,26	7,09
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	16,225	1,50 %	0,24	6,57
			185			
Koszty bezpośrednie:					29,9481	808,60
Koszty z narzutami (netto):					29,9481	808,60
Razem element z narzutami (netto):						622 650,89
3	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ-DACH i STROPODACH					
30	KNR 0401 0208-01-020 Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - Słupki pod konstrukcje Przedmiar: 88,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,560	14,20	7,95	699,78
Koszty bezpośrednie:					7,9520	699,78
Koszty z narzutami (netto):					7,9520	699,78
31	KNR 0401 0202-0301-033 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm - 16,5 kg x 88 Przedmiar: 1 452,00 kg Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,060	14,20	0,85	1 237,10
	1102386 Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr.	kg	1,020	27,00	27,54	39 988,08

	8-12mm 1120699 Drut stalowy okrągły miękki 88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	kg PLN	0,020 27,640	5,00 2,00 %	0,10 0,55	145,20 802,66
	Koszty bezpośrednie:				29,0448	42 173,05
	Koszty z narzutami (netto):				29,0448	42 173,05
32	KNR 2021 0209-01-060 Słupy żelbetowe okrągłe pod montaż kanałów i central wentylacyjnych w szalunku tekturnym -0,04 x 88 Przedmiar: 3,52 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	14,820	14,20	210,44	740,76
	2370699 Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,020	220,00	224,40	789,89
	30000 Środek transportowy	m-g	0,270	75,00	20,25	71,28
	34000 Wyciąg	m-g	3,660	5,00	18,30	64,42
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	224,40	1,50 %	3,37	11,85
			0568			
	Koszty bezpośrednie:				476,7614	1 678,20
	Koszty z narzutami (netto):				476,7614	1 678,20
	Razem element z narzutami (netto):					44 551,03
4	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO					
33	KNNR N005 0721-030-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm (otwory technologiczne (0,5 x 0,5 m)x34 szt Przedmiar: 68,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,0439	14,20	0,62	42,39
	3930000 Woda	m3	0,008	10,00	0,08	5,44
	52600 Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	0,0698	12,00	0,84	56,96
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	75,00	0,78	53,04
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0,080	2,50 %	0,00	0,14
	Koszty bezpośrednie:				2,3231	157,97
	Koszty z narzutami (netto):				2,3231	157,97
34	KNNR N005 0721-040-040 Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - dodatek za 5 cm Przedmiar: 68,00 m Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,034	14,20	0,48	32,83
	3930000 Woda	m3	0,005	10,00	0,05	3,40
	52600 Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	0,003	12,00	0,04	2,45
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	75,00	0,04	2,55
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN	0,050	2,50 %	0,00	0,09
	Koszty bezpośrednie:				0,6076	41,32
	Koszty z narzutami (netto):				0,6076	41,32
35	Wacetob KNR 202 0608-03-050 Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatu wraz ze sporządzoną na bieżąco dokumentacją fotograficzną Przedmiar: 1 343,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,0891	14,20	1,27	1 699,19
	1561099.21 granulatu z wełny mineralnej(gr. warstwy 21 cm)	m2	1,050	50,00	52,50	70 507,50
	39000 Środek transportowy (1)	m-g	0,0047	75,00	0,35	473,41
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	52,500	1,50 %	0,79	1 057,61
	Koszty bezpośrednie:				54,9052	73 737,68
	Koszty z narzutami (netto):				54,9052	73 737,68
36	KNR 0401 0203-08-021 Uzupełnienie otworów w stropie Przedmiar: 34,00 otwór Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	1,240	14,20	17,61	598,67
	2370699.99 klej epoksydowy do betonu	kg	0,400	14,00	5,60	190,40
	88888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	5,600	2,00 %	0,11	3,81
	Koszty bezpośrednie:				23,3200	792,88
	Koszty z narzutami (netto):				23,3200	792,88
37	Wacetob KNR 202 0504-02-050 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną					

Przedmiar: 1 343,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00						
Robocizna łącznie		r-g	0,389	14,20	5,52	7 418,46
2301099.1 Papa termozgrzewalna podkładowa SBS na osnowie z tkaniny szklanej. gr 3 mm		m2	1,150	5,90	6,79	9 112,26
2301099.11 Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS na osnowie poliestr. gr 4 mm		m2	1,150	11,00	12,65	16 988,95
1020100 Gaz propanowo-butanowy płynny		kg	0,434	5,00	2,17	2 914,31
2301500 Roztwór asfaltowy do gruntowania		kg	0,300	4,50	1,35	1 813,05
34000 Wyciąg		m-g	0,0076	5,00	0,04	51,03
39000 Środek transportowy (1)		m-g	0,021	75,00	1,57	2 115,22
8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %		PLN	22,955 004	1,50 %	0,34	462,42
Koszty bezpośrednie:					30,4361	40 875,68
Koszty z narzutami (netto):					30,4361	40 875,68
Razem element z narzutami (netto):						115 605,53
5	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO					
38	Wacetob KNR 202 0612-03-050 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome,jedna warstwa z płyt z wełny mineralnej układanych na sucho Przedmiar: 1 535,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
Robocizna łącznie		r-g	0,0907	14,20	1,29	1 976,99
2310041.21 Płyty z wełny min.150 kg/m3, lambda 0,04 gr. 210 mm		m2	1,050	24,00	25,20	38 682,00
39000 Środek transportowy (1)		m-g	0,0089	75,00	0,67	1 024,61
8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %		PLN	25,200	1,50 %	0,38	580,23
Koszty bezpośrednie:					27,5334	42 263,77
Koszty z narzutami (netto):					27,5334	42 263,77
39	KNR 2021 0503-01-050 Pokrycie dachów papą zgrzewalną podkładową wraz z mocowaniem Przedmiar: 1 535,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
Robocizna łącznie		r-g	0,483	14,20	6,86	10 527,95
2301099.1 Papa termozgrzewalna podkładowa SBS na osnowie z tkaniny szklanej. gr 3 mm		m2	1,160	5,90	6,84	10 505,54
898 Łączniki do mocowania płyt		szt	4,000	1,20	4,80	7 368,00
30000 Środek transportowy		m-g	0,0287	75,00	2,15	3 304,09
34000 Wyciąg		m-g	0,0093	5,00	0,05	71,38
Koszty bezpośrednie:					20,7016	31 776,96
Koszty z narzutami (netto):					20,7016	31 776,96
40	KNR 2021 0503-01-050 Pokrycie dachów papą zgrzewalną nawierzchniową Przedmiar: 1 535,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
Robocizna łącznie		r-g	0,483	14,20	6,86	10 527,95
2301099.11 Papa termozgrzewalna nawierzchniowa SBS na osnowie poliestr. gr 4 mm		m2	1,160	11,00	12,76	19 586,60
30000 Środek transportowy		m-g	0,0287	75,00	2,15	3 304,09
34000 Wyciąg		m-g	0,0093	5,00	0,05	71,38
8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %		PLN	12,760	1,50 %	0,19	293,80
Koszty bezpośrednie:					22,0090	33 783,82
Koszty z narzutami (netto):					22,0090	33 783,82
Razem element z narzutami (netto):						107 824,55
6	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY DEKARSKIE					
41	KNR 0202 0506-0201-050 Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- obróbki attyki,wywietrzników i elementów systemu wentylacji Izakończeń izolacji Przedmiar: 410,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
Robocizna łącznie		r-g	1,9437	14,20	27,60	11 316,22
1120301 Blacha stalowa ocynkowana płaska		kg	5.550	5.50	30.52	12 515,25

	gr.0,55mm					
	2380808 Zaprawa cementowa M 12	m3	0,001	220,00	0,22	90,20
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0069	75,00	0,52	212,18
	88888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	30,745	1,50 %	0,46	189,08
	Koszty bezpośrednie:			59,3242		24 322,92
	Koszty z narzutami (netto):			59,3242		24 322,92
	Razem element z narzutami (netto):					24 322,92
7	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA OKIENNA					
42	KNNR N003 0701-040-050 Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC ("ciepły montaż") - Przedmiar: 1 049,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00 Robocizna łącznie 777.1 komplet materiałów do montażu "ciepłego"(konsola,szyny montażowe,taśma paroszczelna,i paroprzepuszczalna samoprzylepna, pianka izolacyjna) 777 Komplet listew i uszczeltek dla 1m2 2743299.12 Okna zespolone PVC U= 0,9 ,(wg zestawienia stolarki) 34312 Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 39000 Środek transportowy (1) 88888888 Materiały pomocnicze 8,50 %					
	r-g	2,740	14,20	38,91	40 814,49	
	kpl	1,000	100,00	100,00	104 900,00	
	kpl	1,000	15,00	15,00	15 735,00	
	m2	1,000	550,00	550,00	576 950,00	
	m-g	0,040	5,00	0,20	209,80	
	m-g	0,060	75,00	4,50	4 720,50	
	PLN	665,00	8,50 %	56,52	59 294,72	
		0				
	Koszty bezpośrednie:			765,1330		802 624,51
	Koszty z narzutami (netto):			765,1330		802 624,51
43	(AW) AW 0 Montaż nawiewników nadokiennych Przedmiar: 181,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00 878 Nawiewniki nadokienne higrosterowalne 30m3/h					
	szt	1,000	110,00	110,00	19 910,00	
	Koszty bezpośrednie:			110,0000		19 910,00
	Koszty z narzutami (netto):			110,0000		19 910,00
	Razem element z narzutami (netto):					822 534,51
8	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA DRZWIOWA					
44	KNNR N003 0702-050-050 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych Przedmiar: 57,75 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00 Robocizna łącznie 2720999.4121 Drzwi zewnętrzne PVC pełne (wg zestawienia stolarki) 39000 Środek transportowy (1) 88888888 Materiały pomocnicze 7,50 %					
	r-g	2,760	14,20	39,19	2 263,34	
	m2	1,000	400,00	400,00	23 100,00	
	m-g	0,060	75,00	4,50	259,88	
	PLN	400,00	7,50 %	30,00	1 732,50	
		0				
	Koszty bezpośrednie:			473,6921		27 355,72
	Koszty z narzutami (netto):			473,6921		27 355,72
45	KNNR N003 0702-050-050 Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych Przedmiar: 136,15 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00 Robocizna łącznie 2720999.4111 Drzwi zewnętrzne PVC przszklone(wg zestawienia stolarki) 39000 Środek transportowy (1) 88888888 Materiały pomocnicze 7,50 %					
	r-g	2,760	14,20	39,19	5 335,99	
	m2	1,000	600,00	600,00	81 690,00	
	m-g	0,060	75,00	4,50	612,68	
	PLN	600,00	7,50 %	45,00	6 126,75	
		0				
	Koszty bezpośrednie:			688,6920		93 765,42
	Koszty z narzutami (netto):			688,6920		93 765,42
	Razem element z narzutami (netto):					121 121,14
9	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY TOWARZYSZĄCE					
46	KNNR N003 0302-020-060 Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej Przedmiar: 9,00 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					

	Robocizna łącznie	r-g	16,600	14,20	235,72	2 121,48
	1800199 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	372,00	2,00	744,00	6 696,00
	2380899 Zaprawa	m3	0,300	1,00	0,30	2,70
	8888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	744,30	2,00 %	14,89	133,97
			0			
	Koszty bezpośrednie:				994,9056	8 954,15
	Koszty z narzutami (netto):				994,9056	8 954,15
47	KNR 4-011 0329-05-060 Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie cementowej, dla otworów drzwiowych i okiennych Przedmiar: 4,30 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	9,740	14,20	138,31	594,72
	Koszty bezpośrednie:				138,3070	594,72
	Koszty z narzutami (netto):				138,3070	594,72
48	Wacetob KNR 401 0711-09-050 Uzupełnienie tynków Przedmiar: 200,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	1,340	14,20	19,03	3 805,60
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	6,100	0,50	3,05	610,00
	1720300 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0057	340,00	1,94	387,60
	1602003 Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.l	m3	0,0308	47,00	1,45	289,52
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,050	4,00	0,20	40,00
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	6,4356	1,50 %	0,10	19,30
	Koszty bezpośrednie:				25,7601	5 152,02
	Koszty z narzutami (netto):				25,7601	5 152,02
49	KNNR N003 0602-010-050 Zamknięcie bruzd szer pow 15 cm po położeniu instalacji Przedmiar: 0,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	1,280	14,20		0,00
	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,005	440,00		0,00
	2360001 Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,005	200,00		0,00
	1602099 Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	0,027	47,00		0,00
	43210 Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	0,050	5,00		0,00
	Koszty bezpośrednie:				0,0000	0,00
	Koszty z narzutami (netto):				0,0000	0,00
50	KNNR N003 0605-040-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian - Przedmiar: 4 030,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,152	14,20	2,16	8 698,35
	1510899.1 Farba akrylowa	dm3	0,200	12,00	2,40	9 672,00
	1512000.1 Szpachlówka akrylowa	kg	0,040	26,00	1,04	4 191,20
	8888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	3,440	2,00 %	0,07	277,26
	Koszty bezpośrednie:				5,6672	22 838,81
	Koszty z narzutami (netto):				5,6672	22 838,81
51	KNR 4011 0206-04-020 Naprawa stropów po przebicjach Przedmiar: 180,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	3,300	14,20	46,86	8 434,80
	1330400 Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,040	5,00	0,20	36,00
	1601899 Piasek	m3	0,019	34,00	0,65	116,28
	1602599 Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	0,032	67,00	2,14	385,92
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,011	400,00	4,40	792,00
	2600619 Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,0036	750,00	2,70	486,00
	3930000 Woda	m3	0,010	10,00	0,10	18,00
	3950001 Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0054	300,00	1,62	291,60
	35111 Żuraw okienny przenośny	m-g	0,210	36,00	7,56	1 360,80
	43211 Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,060	4,00	0,24	43,20
	8888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	11,810	2,00 %	0,24	42,52

				Koszty bezpośrednie:	66,7062	12 007,12
				Koszty z narzutami (netto):	66,7062	12 007,12
52	KNR 0401 0322-02-020 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach Przedmiar: 100,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,680	14,20	9,66	965,60
	1350309 Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	1,000	15,00	15,00	1 500,00
	1602003 Piasek do zapraw	m3	0,005	47,00	0,23	23,50
	1700301 Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	2,070	0,50	1,03	103,50
	1800199 Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	2,000	2,00	4,00	400,00
	3930000 Woda	m3	0,002	10,00	0,02	2,00
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	20,290	1,50 %	0,30	30,43
				Koszty bezpośrednie:	30,2503	3 025,03
				Koszty z narzutami (netto):	30,2503	3 025,03
53	AW 0 Montaż na elewacji budek łęgowych typ A Przedmiar: 4,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,300	14,20	4,26	17,04
	666 Budka łęgowa typ A	szt	1,000	40,00	40,00	160,00
				Koszty bezpośrednie:	44,2600	177,04
				Koszty z narzutami (netto):	44,2600	177,04
54	AW 0 Montaż na elewacji budek łęgowych dla jerzyka Przedmiar: 2,00 szt Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,300	14,20	4,26	8,52
	666.1 Budka łęgowa dla jerzyka	szt	1,000	50,00	50,00	100,00
				Koszty bezpośrednie:	54,2600	108,52
				Koszty z narzutami (netto):	54,2600	108,52
55	KNR 0401 0108-11010812-060 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 15 km Przedmiar: 6,50 m3 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	39811 Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	0,780	75,00	58,50	380,25
	1 Utylizacja gruzu	t	1,500	50,00	75,00	487,50
				Koszty bezpośrednie:	133,5000	867,75
				Koszty z narzutami (netto):	133,5000	867,75
				Razem element z narzutami (netto):		53 725,16
10	ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY REMONTOWE W KOTŁOWNI I WĘŻLE					
56	KNR 4-011 0804-07-050 Zerwanie posadzki cementowej Przedmiar: 41,40 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,740	14,20	10,51	435,03
				Koszty bezpośrednie:	10,5080	435,03
				Koszty z narzutami (netto):	10,5080	435,03
57	KNR 2 021 1106-01-050 Posadzki cementowe o grubości 25 mm wraz z cokolikami, zatarte na ostro Przedmiar: 41,40 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,7592	14,20	10,78	446,32
	2380807 Zaprawa cementowa M 7	m3	0,0272	200,00	5,44	225,22
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0003	75,00	0,02	0,93
	34000 Wyciąg	m-g	0,0387	5,00	0,19	8,01
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	5,4400	1,50 %	0,08	3,38
				97		
				Koszty bezpośrednie:	16,5184	683,86
				Koszty z narzutami (netto):	16,5184	683,86
58	Wacetob KNR 401 0711-09-050 Uzupełnienie tynków Przedmiar: 10,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	1,340	14,20	19,03	190,28

	1701100 Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	6,100	0,50	3,05	30,50
	1720300 Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0057	340,00	1,94	19,38
	1602003 Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.l	m3	0,0308	47,00	1,45	14,48
	43211 Betoniarzka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,050	4,00	0,20	2,00
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	6,436	1,50 %	0,10	0,97
	Koszty bezpośrednie:				25,7610	257,61
	Koszty z narzutami (netto):				25,7610	257,61
59	KNR2 2110405-050 Obłożenie płytkami gres wraz z cokolikami Przedmiar: 41,40 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	1,5821	14,20	22,47	930,09
	96.1 Płytki gres 30x30 antypoślizgowe	m2	1,030	45,00	46,35	1 918,89
	2380808.1 Klej cementowy elastyczny typu C2t	m3	0,0158	1 200,00	18,96	784,92
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0338	75,00	2,54	104,95
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	65,309	1,50 %	0,98	40,55
			42			
	Koszty bezpośrednie:				91,2899	3 779,40
	Koszty z narzutami (netto):				91,2899	3 779,40
60	KNR 0202 0822-06-050 Licowanie ścian płytkami glazurowanymi,luzem, Przedmiar: 128,00 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	2,9905	14,20	42,47	5 435,53
	678 Spoina uelastyczniona	kg	0,330	3,40	1,12	143,62
	2380815.1 zaprawa klejąca	kg	3,200	0,90	2,88	368,64
	2520401.1 Płytki kamionkowe szkl.glazurowane ,nasiąkliwość poniżej 0,05%,	m2	1,050	45,00	47,25	6 048,00
	30000 Środek transportowy	m-g	0,0174	75,00	1,30	167,04
	34000 Wyciąg	m-g	0,0374	5,00	0,19	23,94
	8888888 Materiały pomocnicze 1,50 %	PLN	51,252	1,50 %	0,77	98,40
			031			
	Koszty bezpośrednie:				95,9779	12 285,17
	Koszty z narzutami (netto):				95,9779	12 285,17
61	KNR N003 0605-040-050 Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowaniem powierzchni sufitów - Przedmiar: 41,40 m2 Mnożniki: 1,00 1,00 1,00					
	Robocizna łącznie	r-g	0,152	14,20	2,16	89,36
	1510899 Farba akrylowa	dm3	0,290	12,00	3,48	144,07
	1512000 Szpachlówka akrylowa	kg	0,040	16,00	0,64	26,50
	8888888 Materiały pomocnicze 2,00 %	PLN	4,1200	2,00 %	0,08	3,41
			48			
	Koszty bezpośrednie:				6,3609	263,34
	Koszty z narzutami (netto):				6,3609	263,34
	Razem element z narzutami (netto):					17 704,41