
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45320000-6 Roboty izolacyjne
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku świetlicy Szkoły Podstawowej Nr 1 w Wołczynie.
ADRES INWESTYCJI : 46-250 Wołczyn, ul. Rzeczna
INWESTOR : Gmina Wołczyn
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 46-250 Wołczyn.
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Andrzej Rozwadowski
DATA OPRACOWANIA : 24.08.2016

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzony został w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi i mogą się różnić od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przed zamówieniem materiałów ilości określone w zestawieniu materiałów należy każdorazowo zweryfikować na budowie.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.08.2016

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem niniejszego kosztorysu jest określenie szacunkowej wartości robót związanych z wykończeniem zadania pod nazwą: Termomodernizacja budynku Świetlicy przy Szkole Podstawowej Nr 1 w Wolczynie.

1. Charakterystyczne parametry techniczne zainwestowanego obiektu:

- Pow. zabudowy: 887m²
- Pow. użytkowa: 818,1m²
- Kubatura: 4879m³
- Szer. elewacji frontowej i tylnej : 37,26m
- Szer elewacji bocznych: 35,09m
- Wysokość: 8,82

2. Zakres prac objętych kosztorysem:

- Remont i ocieplenie dachów.
- Wymiana zewnętrznej stolarki okiennej i drzwiowej.
- Ocieplenie ścian zewnętrznych.
- Roboty wykończeniowe związane z termomodernizacją budynku.

3. Wyceny dokonano na podstawie projektu budowlanego oraz cennika SEKOCENBUD II kw. 2016.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	REMONT I DOCIEPLENIE DACHÓW	1	46
2	MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WRAZ Z PARAPETAMI	47	66
3	DOCIEPLENIE ŚCIAN	67	87
4	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	88	98

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
1		REMONT I DOCIEPLENIE DACHÓW			
1	KNR 4-01 d.1 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	B.01	m ³	
		1		m ³	
					1.000
2	KNR 4-04 d.1 0509-02	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na deskowaniu na zakład	B.01	m ²	
		11.35*7.05+4.25*2.5		m ²	
					90.643
3	KNR 4-01 d.1 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	B.01	m ²	
		11.35*7.05+4.25*2.5		m ²	
					90.643
4	KNR 4-01 d.1 0430-06 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste	B.01	m ²	
		11.35*7.05+4.25*2.5		m ²	
					90.643
5	KNR 19-01 d.1 0428-03 analogia	Rozebranie podsufitki z płyt pilśniowych, wiórowo-cementowych lub składki	B.01	m ²	
		9.2+23.5+22.4+8.4+7.4		m ²	
					70.900
6	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	B.01	m	
		4.25+4.2+4.2*2+7.05+4.2+4.85+10.7+3.35+4.7+28.6+3.65+3.3+8.65+1.64+5.8+6.3+1.7+2.7+5.8+4+8.9*2+4.4+2.7+1		m	
					149.740
7	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	B.01	m	
		3.2*2+7.4*2+3.8+4.9+3.9+3.3		m	
					37.100
8	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	B.01	m ²	
		[4.25+4.2+4.2*2+7.05+4.2+4.85+10.7+3.35+4.7+28.6+3.65+3.3+8.65+1.64+5.8+6.3+1.7+2.7+5.8+4+8.9*2+4.4+2.7+1]*0.35+11.48*0.45*2+9.4*0.4		m ²	
					66.501
9	KNR 4-01 d.1 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku/BLACHA ALUMI-NIOWA/	B.01	m ²	
		25.8*7.2*2+4.9*10.7		m ²	
					423.950
10	KNR 4-01 d.1 0535-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku/BLACHA STALOWA/	B.01	m ²	
		9.55*11.9		m ²	
					113.645
11	KNR 4-01 d.1 0535-09	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku/BLACHA STALOWA/	B.01	m ²	
		9.55*11.9		m ²	
					113.645
12	KNR 2-02 d.1 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebro-wane	B.01	t	
		[4.95*[3.03/0.1]+4.65*[7.28/0.1]+3.3*[7.28/0.12]+2.11*[4.7/0.12]+4.7*[6/0.15]+5.55*[4.81/0.15]+[3.03*2+4.22+4.25+11.74+7.28+6.2+4.9+3]/0.15]*1.2]*0.617*0.001		t	
					0.937
13	KNR 2-02 d.1 0216-01	Żelbetowe płyty stropowe, grubości 8 cm płaskie lub na żebdach - z zastosowaniem pompy do betonu	B.01	m ²	
		7.3*11.75+3*4.25		m ²	
					98.525
14	KNR 2-02 d.1 0216-05	Żelbetowe płyty stropowe, dachowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu	B.01	m ²	
		Krotność = 4		m ²	
		7.3*11.75+3*4.25		m ²	
					98.525
15	KNR 2-02 d.1 1102-01 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro/WARSTWA SPADKOWA STROPODACHU/	B.01	m ²	
		7.3*11.75+3*4.25		m ²	
					98.525
16	KNR 2-02 d.1 1102-03 analogia	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm/WARSTWA SPADKOWA STROPODACHU/	B.01	m ²	
		[7.3*11.75+3*4.25]*4		m ²	
					394.100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
17	KNR 2-02 d.1 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej 5*10.7	B.01	m ² m ²	
					53.500
18	KNR K-05 d.1 0103-04 analogia	Wykonanie deskowania - montaż deski okapowej/ WYKONANIE ZAKOŃCZENIA OKAPU/ [28.6+3.65+5.8+3.3+6.2+10.1+8.85*2+4.4+6.8+4.2+4.2+4.2+4.9+10.7+3.9+4.62]* 0.3+2.5+1.5+11.4+5*2+3	B.01	m m	
					65.381
19	KNR 2-02 d.1 0609-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku/DOCIEPLENIE DACHÓW STYROPAPA/ 11.33*7.05+2.47*4.22+11.95*8+4.7*6.15*2+7.3*11+2.5*1.5+3.3*5.7+16.7*3.55+4.8* 3.92+10.7*5+4.4*4.85	B.01	m ² m ²	
					499.511
20	KNR K-05 d.1 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego/W STROPODACHU/ 2		szt. szt.	
					2.000
21	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 11.33*7.05+2.47*4.22+11.95*8+4.7*6.15*2+7.3*11+2.5*1.5+3.3*5.7+16.7*3.55+4.8* 3.92+10.7*5+4.4*4.85	B.01	m ² m ²	
					499.511
22	KNR-W 2-02 d.1 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe 25.8*7.2*2	B.01	m ² m ²	
					371.520
23	KNR-W 2-02 d.1 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsior 25.8	B.01	m m	
					25.800
24	KNR-W 2-02 d.1 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - blachy okapowe 5.8*4	B.01	m m	
					23.200
25	KNR-W 2-02 d.1 0511-04	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - wiatrownice boczne 7.2*4	B.01	m m	
					28.800
26	KNR K-05 d.1 0210-01	Montaż kominka wentylacyjnego/NA BLACHODACHÓWCE/ 3	B.01	szt. szt.	
					3.000
27	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 257.3+48+10		m ² m ²	
					315.300
28	KNR 2-02 d.1 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 257.3+48+10		m ² m ²	
					315.300
29	NNRNKB 202 d.1 0528-01	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną falistą na łatach lub deskowaniu 11.92*9.55	B.01	m ² m ²	
					113.836
30	KNR-W 2-02 d.1 1518-07	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2/MALOWANIE POKRYCIA Z BLACHY FALISTEJ/ 11.92*9.55	B.01	m ² m ²	
					113.836
31	KNR-W 2-02 d.1 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi/POM. WC/ 33+42.8	B.03	m ² m ²	
					75.800
32	KNR 2-02 d.1 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa/POM. WC/ 33+42.8	B.01	m ² m ²	
					75.800
33	KNR 2-02 d.1 0613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa/POM. WC/ 33+42.8	B.01	m ² m ²	
					75.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
34 d.1	KNR 19-01 0538-09	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy cynkowej 0.6*[9.4+11.48*2]	B.01	m ² m ²	
					19.416
35 d.1	KNR 19-01 0538-02	Wykonanie i montaż pasów nadrynnowych o szer. ponad 25 cm z blachy cynkowej [28.6+3.65+5.8+3.3+6.2+10.1+2.5+1.5+8.85*2+4.4+6.8+4.2+4.2+4.2+4.9+10.7+3.9+4.62]*0.3	B.01	m ² m ²	
					38.181
36 d.1	NNRNKB 202 0517-03	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 12 cm [28.6+3.65+5.8+3.3+6.2+10.1+8.85*2+4.4+6.8+4.2+4.2+4.2+4.9+10.7+3.9+4.62]*0.3	B.01	m m	
					36.981
37 d.1	NNRNKB 202 0517-02	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 10 cm 2.5+1.5	B.01	m m	
					4.000
38 d.1	NNRNKB 202 0519-02	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 90mm 3.4*2+7.3*2+4.6+3.9+3.3*2+2.7*2+1.1+1.8+2.1+5.3+5.2	B.01	m m	
					57.400
39 d.1	NNRNKB 202 0519-01	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 8 cm 3.8	B.01	m m	
					3.800
40 d.1	KNR-W 2-02 0524-01 analogia	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 80mm 1.7*2	B.01	m m	
					3.400
41 d.1	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	B.01	szt szt	
					2.000
42 d.1	KNR-W 2-02 0531-01	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 60 mm 2.7*2	B.01	m m	
					5.400
43 d.1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej [9.4*2+4.5+5+4.4+15.4+11.5*2+3*2+3.2*2+1.5+2.5+3.3+17.1+0.4*2+0.75*2+0.7*2+1.1*2+0.4*2+0.4*4]*0.3	B.01	m ² m ²	
					35.580
44 d.1	TZKNBK XII 0419-06	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem.(płasczyzn) gładkich o pow.ponad 1.0 m2/ OCZYSZCZENIE ELEMENTÓW WYRABIANYCH KROKWI/ 1.25*4+[0.12*2+0.09]*[2+3+5+8+16]	B.01	m ² m ²	
					16.220
45 d.1	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednoskładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 5 m2 / dm3) 1.25*4+[0.12*2+0.09]*[2+3+5+8+16]	B.01	m ² m ²	
					16.220
46 d.1	KNR 2-02 1220-05 analogia	Konstrukcje daszków dwuspadowe 3.22*1.7	B.01	m ² m ²	
					5.474
2		MONTAŻ STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ WRAZ Z PARAPETAMI			
47 d.2	KNR 4-01 0354-15	Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wspornika stalowego/KRATY STALO-WE/ 4*3+3*3+2*2	B.02	szt. szt.	
					25.000
48 d.2	KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 2+4+1+1+1+2+2+2	B.02	szt. szt.	
					16.000
49 d.2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 3+1+3+4+2	B.02	szt. szt.	
					13.000
50 d.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	B.02	m ²	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
		1.7*2.15*2+1*2.1*3		m ²	
					13.610
51 d.2	KNR 4-01 0348-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej/ROZEBRANIE ŚCIANKI Z LUKSFERÓW/ 0.*1.4+1*0.9	B.02	m ² m ²	
					0.900
52 d.2	KNR 4-04 0803-01	Rozebranie konstrukcji świetlików dachowych z elementów stalowych nad I kondyg- nacja 3*3	B.02	m ² m ²	
					9.000
53 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych/WEWNĘTRZNE/ 1+1.35+1.35+1*2+0.3+0.7+1.6+1*4+0.9*4	B.02	m m	
					15.900
54 d.2	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych/ZEWNĘTRZNE/ 1.8+1.6*3+0.95+1.3*3+0.63+0.7+1.1*2+1.25*2+1*3+1.35+1+1.35+1+1.1+1+1+1+ 0.9*3+1*4+0.9*4	B.02	m m	
					39.580
55 d.2	KNR 4-01 0306-03	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian 0.1*1.3+0.2*0.6*2+0.2*2.3+0.4*2.1+0.12*2.1+0.8*2.1	B.02	m ² m ²	
					3.602
56 d.2	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m2 1.35*0.6*2+1*0.6*4+0.7*0.95+0.3*0.5+1*0.9+0.6*1.4+1*0.5*2+0.5*1.2*2+0.35*0.55* 2	B.02	m ² m ²	
					9.160
57 d.2	KNR 0-19 1023-09	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 2.0 m2 1.6*1.1	B.02	m ² m ²	
					1.760
58 d.2	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1.7*2.15*2	B.02	m ² m ²	
					7.310
59 d.2	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m2 1.8*0.6*7	B.02	m ² m ²	
					7.560
60 d.2	KNR 0-19 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.5 m2 1*1.3+1*1.4*3+0.9*1.5*4+1*1.5*2	B.02	m ² m ²	
					13.900
61 d.2	KNR 0-19 1023-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych z obróbką obsadzenia/D1/ 1*2.1*3	B.02	m ² m ²	
					6.300
62 d.2	KNR 4-01 0321-01 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł/ PODOKIENNIKI WEWNĘTRZNE/ 2+4+1+1+1+1+1+3+4+2+2+2	B.02	szt. szt.	
					24.000
63 d.2	KNR 4-01 0321-02 analogia	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z ce- gieł/PODOKIENNIKI WEWNĘTRZNE/ 3+2+7	B.02	szt. szt.	
					12.000
64 d.2	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych do 1.5 w ścianach z cegieł/ PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE/ 32+2+2+1+2	B.02	szt. szt.	
					39.000
65 d.2	KNR 4-01 0321-02	Obsadzenie podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1.5 w ścianach z ce- gieł/PODOKIENNIKI ZEWNĘTRZNE/ 3+2+7	B.02	szt. szt.	
					12.000
66 d.2	KNR 2-02 0363-03 analogia	Świetlik kalenicowy trapezowy nietypowy 1	B.02	elem. elem.	
					1.000
3		DOCIEPLENIE ŚCIAN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
67 d.3	KNR AT-26 0103-02	Zabezpieczenie okien folią 1.8*0.6*7+1*2.07*5+2.26*2.43+1.6*1.1*3+0.95*1.45+1.3*2.3*3+1.25*2.1+1*0.6*4+1*1.5+1.35*0.6*2+1.1*1.3+1*1.3+1*0.7+0.9*1.5+0.9*3*2	B.03	m ² m ²	
					57.354
68 d.3	KNNR 3 0601-01	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cem.-wapiennej na ścianach, filarach, pilas-trach/WYRÓWNANIE ŚCIANY ORAZ TYNKI W ŻŁYM STANIE/ 55+30+50	B.03	m ² m ²	
					135.000
69 d.3	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm 2	B.03	m ³ m ³	
					2.000
70 d.3	KNR 4-01 0724-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. I o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) 30+50	B.03	m ² m ²	
					80.000
71 d.3	TZKNBK VII - 341 analogia	Rozebranie izolacji z płyt wiórowo-cementowych na ruszcie drewnianym na ścianach/ ROZEBRANIE STAREJ IZOLACJI ZE STYROPIANU/ 2.9*3+5.1*3.4+5.25*10.7+5*5+4.8*4.8	B.03	m ² m ²	
					130.255
72 d.3	KNR-W 2-01 0304-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat. gruntu III) [37.26+35.42+37.09+35.42]*0.5*0.7	B.03	m ³ m ³	
					50.817
73 d.3	KNR 0-17 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mecha-niczne i zmycie 3.3*7.3+4.7*4.73+6.7*3.43+7.35*3.8+4.22*3.5+[2.17+7.10+2.17]*3.15+6*7.5+2.9*3.9+5.3*0.8+6.82*3.7+11.66*8.1+1.5*3.9+8.6*4.85+3.55*3.9+3.5*3.3+4.8*7.7+2.55*3.8+0.5*4.85+4*0.41+3.4*2.9+1.75*10.62+0.5*10.65*3.5+4.76*1.77+9.64*3.8+35.42*5.3+0.35*5.4+2.72*3.5+4.1*3.7+11.34*3.2+[[0.6*2+1.8]*7+[2.05*2+1]*5+[1.6+1.1*2]*3+[0.95+1.45*2]+[1.3+2.3*2]*3+[0.3+0.5*2]+[0.7+0.95*2]+[1.1+1.4*2]+[1.1+1.1*2]+[1.25+2.1*2]*2+[1+1.5*2]+[1+0.6*2]*2+[1.35+0.6*2]*2+[1+0.6*2]+[2.26+2.43*2]+[1.1+1.3*2]+[1+1.3*2]+[1+0.7*2]+[0.9+1.5*2]+[0.9+3*2]*2+[1+0.9*2]+[1.7+2.15*2]*2+[0.3+0.55*2]*2+[1+0.5*2]*2+[0.5+1.2*2]*2+[0.6+1.4*2]+[1+1.4*2]*4+[0.9+1.5*2]*4]*0.2-[1.8*0.6*7+1.6*1.1*3+1*2.1*3+0.95*1.45+1.3*2.3*3+0.3*0.5+0.7*0.95+1.1*1.4+1.1*1.1+1*2.1+1.25*2.1*2+1*1.5+1*0.6*2+1.35*0.6*2+1*0.6*3+1.1*1.3+1*1.3+1*0.7+0.9*1.5+0.9*3+1*2.1+2.26*2.43+1*0.5*2+0.5*1.2+1.7*2.15*2+0.3*0.5*2+1*0.9+0.6*1.4+1*1.4*4+0.9*1.5*4]	B.03	m ² m ²	
					753.781
74 d.3	KNR K-04 0104-04	Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły 37.26*2+35.42*2		m m	
					145.360
75 d.3	KNR 0-17 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym jednokrotnie 3.3*7.3+4.7*4.73+6.7*3.43+7.35*3.8+4.22*3.5+[2.17+7.10+2.17]*3.15+6*7.5+2.9*3.9+5.3*0.8+6.82*3.7+11.66*8.1+1.5*3.9+8.6*4.85+3.55*3.9+3.5*3.3+4.8*7.7+2.55*3.8+0.5*4.85+4*0.41+3.4*2.9+1.75*10.62+0.5*10.65*3.5+4.76*1.77+9.64*3.8+35.42*5.3+0.35*5.4+2.72*3.5+4.1*3.7+11.34*3.2+[[0.6*2+1.8]*7+[2.05*2+1]*5+[1.6+1.1*2]*3+[0.95+1.45*2]+[1.3+2.3*2]*3+[0.3+0.5*2]+[0.7+0.95*2]+[1.1+1.4*2]+[1.1+1.1*2]+[1.25+2.1*2]*2+[1+1.5*2]+[1+0.6*2]*2+[1.35+0.6*2]*2+[1+0.6*2]+[2.26+2.43*2]+[1.1+1.3*2]+[1+1.3*2]+[1+0.7*2]+[0.9+1.5*2]+[0.9+3*2]*2+[1+0.9*2]+[1.7+2.15*2]*2+[0.3+0.55*2]*2+[1+0.5*2]*2+[0.5+1.2*2]*2+[0.6+1.4*2]+[1+1.4*2]*4+[0.9+1.5*2]*4]*0.2-[1.8*0.6*7+1.6*1.1*3+1*2.1*3+0.95*1.45+1.3*2.3*3+0.3*0.5+0.7*0.95+1.1*1.4+1.1*1.1+1*2.1+1.25*2.1*2+1*1.5+1*0.6*2+1.35*0.6*2+1*0.6*3+1.1*1.3+1*1.3+1*0.7+0.9*1.5+0.9*3+1*2.1+2.26*2.43+1*0.5*2+0.5*1.2+1.7*2.15*2+0.3*0.5*2+1*0.9+0.6*1.4+1*1.4*4+0.9*1.5*4]	B.03	m ² m ²	
					753.781
76 d.3	KNR 0-17 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian 3.3*7.3+4.7*4.73+6.7*3.43+7.35*3.8+4.22*3.5+[2.17+7.10+2.17]*3.15+6*7.5+2.9*3.9+5.3*0.8+6.82*3.7+11.66*8.1+1.5*3.9+8.6*4.85+3.55*3.9+3.5*3.3+4.8*7.7+2.55*3.8+0.5*4.85+4*0.41+3.4*2.9+1.75*10.62+0.5*10.65*3.5+4.76*1.77+9.64*3.8+35.42*5.3+0.35*5.4+2.72*3.5+4.1*3.7+11.34*3.2-[1.8*0.6*7+1.6*1.1*3+1*2.1*3+0.95*1.45+1.3*2.3*3+0.3*0.5+0.7*0.95+1.1*1.4+1.1*1.1+1*2.1+1.25*2.1*2+1*1.5+1*0.6*2+1.35*0.6*2+1*0.6*3+1.1*1.3+1*1.3+1*0.7+0.9*1.5+0.9*3+1*2.1+2.26*2.43+1*0.5*2+0.5*1.2+1.7*2.15*2+0.3*0.5*2+1*0.9+0.6*1.4+1*1.4*4+0.9*1.5*4]	B.03	m ² m ²	
					711.127
77 d.3	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	B.03	m ²	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
		$[[1.8+0.6*2]*7+[1+2.1*2]*5+[1.6+1.1*2]*3+[0.95+1.45*2]+[1.3+2.3*2]*3+[0.3+0.5*2]+[0.7+0.95*2]+[1.1+1.4*2]+[1.1+1.1*2]+[1.25+2.1*2]*2+[1+1.5*2]+[1+0.6*2]*4+[1.35+0.6*2]*2+[1.1+1.3*2]+[1+1.3*2]+[0.9+1.5*2]+[0.9+3*2]*2+[1+0.5*2]*2+[0.5+1.2*2]*2+[1.7+2.15*2]*2+[0.35+0.55*2]*2+[1+0.9*2]+[0.6+1.4*2]+[1+1.4*2]*3+[0.9+1.5*2]*4+[1+1.5*2]]*0.3$		m ²	
					62.025
78 d.3	KNR 0-17 2609-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły $[3.3*7.3+4.7*4.73+6.7*3.43+7.35*3.8+4.22*3.5+[2.17+7.10+2.17]*3.15+6*7.5+2.9*3.9+5.3*0.8+6.82*3.7+11.66*8.1+1.5*3.9+8.6*4.85+3.55*3.9+3.5*3.3+4.8*7.7+2.55*3.8+0.5*4.85+4*0.41+3.4*2.9+1.75*10.62+0.5*10.65*3.5+4.76*1.77+9.64*3.8+35.42*5.3+0.35*5.4+2.72*3.5+4.1*3.7+11.34*3.2-[1.8*0.6*7+1.6*1.1*3+1*2.1*3+0.95*1.45+1.3*2.3*3+0.3*0.5+0.7*0.95+1.1*1.4+1.1*1.1+1*2.1+1.25*2.1*2+1*1.5+1*0.6*2+1.35*0.6*2+1*0.6*3+1.1*1.3+1*1.3+1*0.7+0.9*1.5+0.9*3+1*2.1+2.26*2.43+1*0.5*2+0.5*1.2+1.7*2.15*2+0.3*0.5*2+1*0.9+0.6*1.4+1*1.4*4+0.9*1.5*4]]*4$	B.03	szt. szt.	
					2844.510
79 d.3	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $3.6+4.7+5.1+3.35*5+1.7+3.5+7.6+7.9+4+5.1+4.3+3.5+3+1.7*2+1.8+3.9+[0.6*2+1.8]*7+[2.05*2+1]*5+[1.6+1.1*2]*3+[0.95+1.45*2]+[1.3+2.3*2]*3+[0.3+0.5*2]+[0.7+0.95*2]+[1.1+1.4*2]+[1.1+1.1*2]+[1.25+2.1*2]*2+[1+1.5*2]+[1+0.6*2]*2+[1.35+0.6*2]*2+[1+0.6*2]+[2.26+2.43*2]+[1.1+1.3*2]+[1+1.3*2]+[1+0.7*2]+[0.9+1.5*2]+[0.9+3*2]*2+[1+0.9*2]+[1.7+2.15*2]*2+[0.3+0.55*2]*2+[1+0.5*2]*2+[0.5+1.2*2]*2+[0.6+1.4*2]+[1+1.4*2]*4+[0.9+1.5*2]*4$	B.03	m m	
					293.120
80 d.3	KNR 0-17 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach $3.3*7.3+4.7*4.73+6.7*3.43+7.35*3.8+4.22*3.5+[2.17+7.10+2.17]*3.15+6*7.5+2.9*3.9+5.3*0.8+6.82*3.7+11.66*8.1+1.5*3.9+8.6*4.85+3.55*3.9+3.5*3.3+4.8*7.7+2.55*3.8+0.5*4.85+4*0.41+3.4*2.9+1.75*10.62+0.5*10.65*3.5+4.76*1.77+9.64*3.8+35.42*5.3+0.35*5.4+2.72*3.5+4.1*3.7+11.34*3.2-[1.8*0.6*7+1.6*1.1*3+1*2.1*3+0.95*1.45+1.3*2.3*3+0.3*0.5+0.7*0.95+1.1*1.4+1.1*1.1+1*2.1+1.25*2.1*2+1*1.5+1*0.6*2+1.35*0.6*2+1*0.6*3+1.1*1.3+1*1.3+1*0.7+0.9*1.5+0.9*3+1*2.1+2.26*2.43+1*0.5*2+0.5*1.2+1.7*2.15*2+0.3*0.5*2+1*0.9+0.6*1.4+1*1.4*4+0.9*1.5*4]$	B.03	m ² m ²	
					711.127
81 d.3	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach $[[1.8+0.6*2]*7+[1+2.1*2]*5+[1.6+1.1*2]*3+[0.95+1.45*2]+[1.3+2.3*2]*3+[0.3+0.5*2]+[0.7+0.95*2]+[1.1+1.4*2]+[1.1+1.1*2]+[1.25+2.1*2]*2+[1+1.5*2]+[1+0.6*2]*4+[1.35+0.6*2]*2+[1.1+1.3*2]+[1+1.3*2]+[0.9+1.5*2]+[0.9+3*2]*2+[1+0.5*2]*2+[0.5+1.2*2]*2+[1.7+2.15*2]*2+[0.35+0.55*2]*2+[1+0.9*2]+[0.6+1.4*2]+[1+1.4*2]*3+[0.9+1.5*2]*4+[1+1.5*2]]*0.3$	B.03	m ² m ²	
					62.025
82 d.3	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa $3.3*7.3+4.7*4.73+6.7*3.43+7.35*3.8+4.22*3.5+[2.17+7.10+2.17]*3.15+6*7.5+2.9*3.9+5.3*0.8+6.82*3.7+11.66*8.1+1.5*3.9+8.6*4.85+3.55*3.9+3.5*3.3+4.8*7.7+2.55*3.8+0.5*4.85+4*0.41+3.4*2.9+1.75*10.62+0.5*10.65*3.5+4.76*1.77+9.64*3.8+35.42*5.3+0.35*5.4+2.72*3.5+4.1*3.7+11.34*3.2+[0.6*2+1.8]*7+[2.05*2+1]*5+[1.6+1.1*2]*3+[0.95+1.45*2]+[1.3+2.3*2]*3+[0.3+0.5*2]+[0.7+0.95*2]+[1.1+1.4*2]+[1.1+1.1*2]+[1.25+2.1*2]*2+[1+1.5*2]+[1+0.6*2]*2+[1.35+0.6*2]*2+[1+0.6*2]+[2.26+2.43*2]+[1.1+1.3*2]+[1+1.3*2]+[1+0.7*2]+[0.9+1.5*2]+[0.9+3*2]*2+[1+0.9*2]+[1.7+2.15*2]*2+[0.3+0.55*2]*2+[1+0.5*2]*2+[0.5+1.2*2]*2+[0.6+1.4*2]+[1+1.4*2]*4+[0.9+1.5*2]*4]*0.2-[1.8*0.6*7+1.6*1.1*3+1*2.1*3+0.95*1.45+1.3*2.3*3+0.3*0.5+0.7*0.95+1.1*1.4+1.1*1.1+1*2.1+1.25*2.1*2+1*1.5+1*0.6*2+1.35*0.6*2+1*0.6*3+1.1*1.3+1*1.3+1*0.7+0.9*1.5+0.9*3+1*2.1+2.26*2.43+1*0.5*2+0.5*1.2+1.7*2.15*2+0.3*0.5*2+1*0.9+0.6*1.4+1*1.4*4+0.9*1.5*4]$	B.03	m ² m ²	
					753.781
83 d.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa $[37.26+35.42+37.09+35.42]*1$	B.03	m ² m ²	
					145.190
84 d.3	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni $[37.26+35.42+37.09+35.42]*0.8$	B.03	m ² m ²	
					116.152
85 d.3	KNR 2-02 0822-09	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi 25x6	B.03	m ²	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
		15.67*1.5+15.67*0.5*3.4-[0.5*1.2*2+0.5*1*2]+3.4*3.43+[2.72+4.1+4.22+2.17+7.10+2.17+6.82]*1.8+[5.96+11.66+1.5+8.6+3.35+3.5+4.8+2.55+0.5+0.4+29+9.64+7.31+18.61+4.73+0.35]*0.35+1.55*8.7-[0.9*1.5*2]+[1.5+8.6]*0.5+3.72*0.5+3.35*0.5+2.87*2*0.5+3.5*0.7+0.5*2.1*2+3.4*0.6+1.55*8.84-1*1.4*3-0.6*1.4+4.5*0.5+3.4*0.41+2.8*0.35+5.4*0.5*0.62+15.67*1.8+15.67*0.5*3.4-0.35*0.5*2-1.5*2.7*2+5.6*2+0.35*5+[1.2*4+0.5*2+0.5*4+1*2]*0.2+1.5*3*0.2+[1.4*8+1*3+0.6]*0.2+[2.1*4+1.8*2]*0.2+[0.55*4+0.4*2]*0.2+0.6*4*0.2		m ²	
					264.142
86	KNR 0-17 d.3 0930-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej gru- bości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych [3.3*7.3+4.7*4.73+6.7*3.43+7.35*3.8+4.22*3.5+[2.17+7.10+2.17]*3.15+6*7.5+2.9*3.9+5.3*0.8+6.82*3.7+11.66*8.1+1.5*3.9+8.6*4.85+3.55*3.9+3.5*3.3+4.8*7.7+2.55*3.8+0.5*4.85+4*0.41+3.4*2.9+1.75*10.62+0.5*10.65*3.5+4.76*1.77+9.64*3.8+35.42*5.3+0.35*5.4+2.72*3.5+4.1*3.7+11.34*3.2-[1.8*0.6*7+1.6*1.1*3+1*2.1*3+0.95*1.45+1.3*2.3*3+0.3*0.5+0.7*0.95+1.1*1.4+1.1*1.1+1*2.1+1.25*2.1*2+1*1.5+1*0.6*2+1.35*0.6*2+1*0.6*3+1.1*1.3+1*1.3+1*0.7+0.9*1.5+0.9*3+1*2.1+2.26*2.43+1*0.5*2+0.5*1.2+1.7*2.15*2+0.3*0.5*2+1*0.9+0.6*1.4+1*1.4*4+0.9*1.5*4]]-[15.67*1.5+15.67*0.5*3.4-[0.5*1.2*2+0.5*1*2]+3.4*3.43+[2.72+4.1+4.22+2.17+7.10+2.17+6.82]*1.8+[5.96+11.66+1.5+8.6+3.35+3.5+4.8+2.55+0.5+0.4+29+9.64+7.31+18.61+4.73+0.35]*0.35+1.55*8.7-[0.9*1.5*2]+[1.5+8.6]*0.5+3.72*0.5+3.35*0.5+2.87*2*0.5+3.5*0.7+0.5*2.1*2+3.4*0.6+1.55*8.84-1*1.4*3-0.6*1.4+4.5*0.5+3.4*0.41+2.8*0.35+5.4*0.5*0.62+15.67*1.8+15.67*0.5*3.4-0.35*0.5*2-1.5*2.7*2+5.6*2+0.35*5+[1.2*4+0.5*2+0.5*4+1*2]*0.2+1.5*3*0.2+[1.4*8+1*3+0.6]*0.2+[2.1*4+1.8*2]*0.2+[0.55*4+0.4*2]*0.2+0.6*4*0.2]	B.03	m ² m ²	
					446.985
87	KNR 0-17 d.3 0930-05	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej gru- bości ok. 2.0 mm z gotowej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm [[1.8+0.6*2]*7+[1+2.1*2]*5+[1.6+1.1*2]*3+[0.95+1.45*2]+[1.3+2.3*2]*3+[0.3+0.5*2]+[0.7+0.95*2]+[1.1+1.4*2]+[1.1+1.1*2]+[1.25+2.1*2]*2+[1+1.5*2]+[1+0.6*2]*4+[1.35+0.6*2]*2+[1.1+1.3*2]+[1+1.3*2]+[0.9+1.5*2]+[0.9+3*2]*2+[1+0.5*2]*2+[0.5+1.2*2]*2+[1.7+2.15*2]*2+[0.35+0.55*2]*2+[1+0.9*2]+[0.6+1.4*2]+[1+1.4*2]*3+[0.9+1.5*2]*4+[1+1.5*2]*0.3	B.03	m ² m ²	
					62.025
4		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
88	KNR-W 2-02 d.4 2701-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi/POM. ZE ŚWIETLIKIEM/ 5.27*1.15+5.27*1.2+2.97*1.2*2	B.03	m ² m ²	
					19.513
89	KNR 9-09 d.4 0405-04	Okładziny ściennie i obudowy na szkieletie metalowym pojedynczym, profil CW 100, pokrycie jednokrotne/OBUDOWA WNEKI ZE ŚWIETLIKIEM/ [2.87+2.79]*2*1.7	B.03	m ² m ²	
					19.244
90	ZKNR C-2 d.4 0901-01	Przygotowanie podłoża; gipsowanie i szlifowanie 23.5+9.2+22.4+8.4+7.4	B.03	m ² m ²	
					70.900
91	KNR 2-02 d.4 1501-05	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków [5.27*1.15+5.27*1.2+2.97*1.2*2]+[2.87+2.79]*2*1.7+33+42.8	B.03	m ² m ²	
					114.557
92	KNR 2-02 d.4 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną [1.4*0.5+0.15*1.4*2]*2	B.03	m ² m ²	
					2.240
93	KNR 2-31 d.4 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 5.1+18.6+4.7+0.35+3.4+2.7+4.2+3.5+6.2+5.4+2+0.6+8.6+0.5+3.35+0.4+2.3+1.7+3.4+14.6+3.86+0.85*7+8.5+0.9+2.4+2.1+9.7+2.9+29.1+2.5+17.7+16.6+4.6+20+6.2	B.03	m m	
					224.610
94	KNR 2-01 d.4 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) [31+26+7]*0.3	B.03	m ³ m ³	
					19.200
95	KNR-W 2-01 d.4 0203-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 134*0.3	B.03	m ³ m ³	
					40.200
96	KNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 134	B.03	m ² m ²	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	Nr spec. techn.	j.m.	Razem
					134.000
97 d.4	KNR 9-11 0201-04 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami układanymi wzdłuż do osi drogi sposobem ręcznym 31+26+7	B.03	m ² m ²	
					64.000
98 d.4	KNK 2-06 0404-02 analogia	Opaski z kamienia narzutowego 31+26+7	B.03	m ² m ²	
					64.000