

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : Lisewo

Obiekt : Świetlica wiejska

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Lisewie polegająca na:
ociepleniu stropodachu, ścian zewnętrznych, wymianie stolarki drzwiowej i montażu termozaworów

Kod CPV : 45321000-3 Izolacja cieplna

Inwestor : Gmina Pызdry
ul. Taczanowskiego 1 62-310 Pызdry

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Lisewie polegająca na: ociepleniu stropodachu, ścian zewnętrznych, wymianie stolarki drzwiowej i montażu termozaworów
Budowa : Lisewo
Obiekt : Świetlica wiejska

Str. 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.	I. KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE " DACH " Kod CPV : 45111210-3		
A.a.	Roboty przygotowawcze i rozbiórki Kod CPV : 45453000-7		
1.	KNR 404-0508-05-00 IGM Warszawa Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku : - faliste dach na bud. niskim dwuspadowy łącznie z dachem wieży z blachy: $38.19 * 6.00 * 2 =$ dach nad wiatrolapem, sanitariaty jednospadowy: $9.72 * 3.50 =$ dach nad częścią dobudowaną płaską jednospadowy: $7.10 * 10.90 =$ minus wieża - istniejące pokrycie z blachy: $-(5.22 * 3.00) =$ Razem przedmiar =	554,030 458,280 34,020 77,390 - 15,660 554,030	m2
2.	KNR 403-1138-06-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu stromym, mocowanych na podłożu z: dachówki, eternitu lub gontu 2 szt/ mb: $44.99 * 2 =$ 2 szt/mb: $10.86 * 2 =$ Razem przedmiar =	111,700 89,980 21,720 111,700	szt
3.	KNR 403-1140-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż na dachu przewodów uziemiających i odgromowych: z liny - dach stromy długość całego dachu niskiego: $42.21 =$ długość dachu wysokiego: $2.78 =$ szerokość dachu x 3 kpl: $10.86 * 3 =$ Razem przedmiar =	77,570 42,210 2,780 32,580 77,570	m
4.	KNR 403-1139-08-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym przekrój i rodzaj przewodu: do 120 mm2, z pręta 3 kpl po jednej i drugiej stronie budynku: $3.80 * 3 * 3 =$ plus na wieży: $7.25 =$ Razem przedmiar =	41,450 34,200 7,250 41,450	m
5.	KNR 404-0508-06-00 IGM Warszawa Rozebranie gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku . $38.19 - 3.00 =$ Razem przedmiar =	35,190 35,190 35,190	m
6.	KNR 003-0516-04-00 WACETOB Warszawa Rozebranie elementów więźb dachowych - odcienia przy odstępach łąt ponad 16 do 24 cm j.poz. 1: $554.030 =$ Razem przedmiar =	554,030 554,030 554,030	m2
7.	KNR 404-0403-02-00 IGM Warszawa Rozebranie deskowania dachu : - na styk j.w.: $554.030 =$ Razem przedmiar =	554,030 554,030 554,030	m2
A.b.	Wymiana krokwi		
8.	KSNR 003-0501-05-00 WACETOB Warszawa Wymiana krokwi drewnianych zwykłych, narożnych i koszowych w ilości do 10% wymiana 10 % krokwi z pow. całego dachu: $554.030 * 0.10 =$ Razem przedmiar =	55,403 55,403 55,403	m2

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Lisewie polegająca na: ociepleniu stropodachu, ścian zewnętrznych, wymianie stolarki drzwiowej i montażu termozaworów

A. I. KOSZTY NEKWALIFIKOWANE "DACH"

A.c. Rozbiórki opierzeń, rynien i rur spustowych

Str. 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
A.c. Rozbiórki opierzeń, rynien i rur spustowych			
9.	KNR 401-0535-04-00 IGM Warszawa Rozebrawanie rynien z blachy: nie nadającej się do użytku	94,680	m
	$38.19 + 38.19 + 12.0 =$	88,380	
	na wieży: $3.15 + 3.15 =$	6,300	
	Razem przedmiar =	94,680	m
10.	KNR 401-0535-06-00 IGM Warszawa Rozebrawanie rur spustowych z blachy: nie nadającej się do użytku	28,700	m
	budynek: $4.20 * 5 =$	21,000	
	wieża: $3.85 * 2 =$	7,700	
	Razem przedmiar =	28,700	m
11.	KNR 401-0535-08-00 IGM Warszawa Rozebrawanie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy: nie nadającej się do użytku	63,673	m2
	połąc dachowa- pasy nadrynnowe: $94.68 * 0.25 =$	23,670	
	kominy przy połącz dachowej - duże 2 kpl: $(0.80 + 0.80 + 0.40 + 0.40) * 2 * 0.25 =$	1,200	
	opierzenia przy murkach ogniowych, wiatrownice, boczne opierzenia: $(6.80 + 6.80 + 10.90) + (9.76 + 6.00 + 6.00 + 6.00) * 0.25 =$	32,940	
	murki ogniowe: $(6.80 + 6.80 + 3.15) * 0.35 =$	5,863	
	Razem przedmiar =	63,673	m2
A.d. Kominy			
12.	KNR 401-0310-01-01 IOZIEPB ORGBUD Wa-wa Przemurowanie kominów z cegły klinkierowej czerwonej na zaprawie cementowo-wapiennej, z wyspoinowaniem fug ponad dachem o objętości w jednym miejscu: do 0,5 m3, przy użyciu wapna suchogaszzonego	1,920	m3
	2 kominy: $0.80 * 0.40 * 2 * 3.00 =$	1,920	
	Razem przedmiar =	1,920	m3
A.e. Łaty, kontrłaty, impregnacja, folie, wełna			
13.	KNNR 002-0403-02-00 MRRIB Łacenie połąc dachowych wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej	554,030	m2
	$554.030 =$	554,030	
	Razem przedmiar =	554,030	m2
14.	KNNR 002-0403-02-00 MRRIB Kontrłaty wykonane z tarcicy iglastej nasyczonej	554,030	m2
	j.w.: $554.030 =$	554,030	
	Razem przedmiar =	554,030	m2
15.	KNNR 003-0504-04-00 WACETOB Warszawa Impregnacja grzybobójcza i ognioodporna drewna metodą smarowania preparatami solowymi - bali i krawędziaków, dwukrotna	554,030	m2
	całość konstrukcji więźby dachowej: $554.030 =$	554,030	
	Razem przedmiar =	554,030	m2
A.f. Pokrycia dachowe			
16.	KNR 202-0511-01-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie płyt dachowych powlekanych (kolor do uzgodnienia z inwestorem)	554,030	m2
	j.poz. 1: $554.030 =$	554,030	
	Razem przedmiar =	554,030	m2

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Lisewie polegająca na: ociepleniu stropodachu, ścian zewnętrznych, wymianie stolarki drzwiowej i montażu termozaworów

A. I. KOSZTY NEKWALIFIKOWANE "DACH"

A.f. Pokrycia dachowe

Str. 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
17.	KNR 202-0511-03-00 WACETOB Warszawa Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - ułożenie blach okapowych z obudową spodu skosów dachu- podsufitką szer. ok. 30 cm z płyt OSB lakierowanych na ruszcie metalowym (analogia - drewnianym) j.poz. 9: 94.68 = 94,680 Razem przedmiar = 94,680	94,680	m
A.g. Obróbki blacharskie, rynny, rury spustowe			
18.	KNNR 002-0504-01-30 MRRIB Obróbki blacharskie, przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm, z blachy: tytanowo-cynkowej malowanej grub. 0,60 mm j.poz. 11: 1.20 + 32.94 + 5.863 = 40,003 Razem przedmiar = 40,003	40,003	m2
19.	KNNR 002-0505-05-10 MRRIB Rynny dachowe półokrągłe z blachy: tytan-cynkowej malowanych j.poz. 9: 94.68 = 94,680 Razem przedmiar = 94,680	94,680	m
20.	KNNR 002-0505-07-10 MRRIB Rury spustowe okrągłe z blachy: tytanowo-cynkowej malowane j. poz. 10: 28.70 = 28,700 Razem przedmiar = 28,700	28,700	m
A.h. Instalacje odgromowe			
21.	KNNR 005-0601-05-00 MRRIB Montaż zwodów naprężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego: poziomych dach obmiar j.poz. 3: 77.57 = 77,570 Razem przedmiar = 77,570	77,570	m
22.	KNNR 005-0601-06-00 MRRIB Montaż zwodów naprężanych instalacji odgromowej wykonanych z pręta stalowego ocynkowanego: pionowych ściana obmiar j.poz. 4: 41.45 = 41,450 Razem przedmiar = 41,450	41,450	m
23.	KNNR 005-0612-01-00 MRRIB Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza do rynny: okapowej - montowane na dachu 6.00 + 2.00 = 8,000 Razem przedmiar = 8,000	8,000	szt
24.	KNNR 005-0612-03-00 MRRIB Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza naprężającego: na dachu 111.70 = 111,700 Razem przedmiar = 111,700	111,700	szt
25.	KNNR 005-0612-04-00 MRRIB Montaż w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych złącza naprężającego: na ścianie do istniejących zwodów z montażem puszek rewizyjnych w miejscach łączenia 35.0 = 35,000 Razem przedmiar = 35,000	35,000	szt

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Lisewie polegająca na: ociepleniu stropodachu, ścian zewnętrznych, wymianie stolarki drzwiowej i montażu termozaworów

A. I. KOSZTY NIEKWALIFIKOWANE "DACH"

A.h. Instalacje odgromowe

Str. 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
26.	KNNR 005-1304-03-00 MRRiB Badania i pomiary instalacji odgromowej: 6 zwodów z protokołem	6,000	szt
	6.00 =	6,000	
	Razem przedmiar =	6,000	szt
A.i.	Wywóz i utylizacja azbestu		
27.	kalkulacja własna Utylizacja azbestu. Kalkulacja własna sporządzona na podstawie informacji od firm zajmujących się utylizacją. Za utylizację płyt azbestowo cementowych na miejscu odbioru	11 151,516	kg
	1 płyta = 17 kg , za 1 tonę utylizacja = 500 zł (oferta firmy odbiorczej) plus transport + gąsioryi wsp. 1,184 do całości (powierzchnia krycia- analogia 1 płyta = 1 m2): 554.03 * 17 * 1.184 =	11 151,516	
	Razem przedmiar =	11 151,516	kg
28.	kalkulacja własna Utylizacja azbestu. Kalkulacja własna sporządzona na podstawie informacji od firm zajmujących się transportem - utylizacją. Transport samochodowy dostawczy specjalistyczny eternetu do punktu odbioru.	100,000	km
	do Konina 50 km * 2 strony: 50.0 * 2 =	100,000	
	Razem przedmiar =	100,000	km
B.	II. KOSZTY KWALIFIKOWANE " ELEWACJA "		
	Kod CPV : 45111210-3		
B.j.	Roboty przygotowawcze i rozbiórki		
29.	KNR 401-0354-07-00 IGM Warszawa Wykucie z muru stalowych krat: okiennych, o pow. ponad 1 m2 do 2 m2	10,000	szt
	10.0 =	10,000	
	Razem przedmiar =	10,000	szt
30.	KNR 401-0354-11-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Wykucie z muru: podokienników okiennych stalowych z uwagi na docieplenie(istniejące są zbyt wąskie)	36,100	m
	na całym budynku: (1.60 * 8) + (1.50 * 5) + (1.00 * 2) + (0.80 * 1) + (0.95 * 2) + (1.70 * 3) + (1.20 * 5) =	36,100	
	Razem przedmiar =	36,100	m
B.k.	Parapety okienne zewnętrzne		
31.	KNR 401-0321-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników: stalowych o dł. ponad 1,5 m malowanych farbą proszkową w kolorze brązowym , szer. około 40 cm	26,000	szt
	cały budynek: 26.00 =	26,000	
	Razem przedmiar =	26,000	szt
B.l.	Stolarka drzwiowa		
32.	KNR 019-0931-08-00 IGM Warszawa Wymiana drzwi wejściowych do budynku, drewnianych na drzwi aluminiowe pełne o wsp. przenikania ciepła U= 1,5 W/(m2.K) wielkością, formą i podziałem identyczne z istniejącymi, z obróbka obsadzenia. Kolor do uzgodnienia z inwestorem.	4,600	m2
	drzwi wejściowe od strony ulicy- wieży 1 szt dwuskrzydłowe: 1.30 * 2.00 =	2,600	
	drzwi wejściowe boczne jednoskrzydłowe: 1.00 * 2.00 =	2,000	
	Razem przedmiar =	4,600	m2
33.	KNR 1323-1001-11-00 MGIE n Zabezpieczenie okien i drzwi folią	85,626	m2
	okna i drzwi: (1.56 * 1.82 * 8) + (1.47 * 1.43 * 5) + (0.90 * 2.00) + (3.40 * 2.26 * 2) + (1.00 * 1.59 * 2) + (1.30 * 2.00) + (1.0 * 2.00) + (1.20 * 2.30) + (2.20 * 2.20) + (0.78 * 1.45) + (0.91 * 1.36 * 2) + (1.66 * 1.73 * 3) + (1.20 * 1.59 * 4) =	85,626	
	Razem przedmiar =	85,626	m2

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Lisewie polegająca na: ociepleniu stropodachu, ścian zewnętrznych, wymianie stolarki drzwiowej i montażu termozaworów

B. II. KOSZTY KWALIFIKOWANE " ELEWACJA "

B.m. Roboty ziemne

Str. 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.m. Roboty ziemne			
34.	KNR 231-0815-01-00 IGM Warszawa Rozebrawie opasek wokół budynku, z płytek chodnikowych gr. 7 cm na podsypce piaskowej pod wykonanie ocieplenia ścian	19,698	m2
	front budynku: $10.26 * 1.05 =$ bok budynku od strony wjazdu straży: $8.50 * 1.05 =$	10,773 8,925	
	Razem przedmiar =	19,698	m2
35.	KNR 231-0502-01-00 IGM Warszawa Ułożenie ponowne opaski z nowych płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm, na podsypce piaskowej, z wypełn. spoin piaskiem po robotach elewacyjnych	111,216	m2
	$(10.26 + 44.69 + 11.40 + 6.80 + 1.80 + 9.42 + 3.15 + 28.40) * 1.05 =$ minus bramy wjazdowe: $- 10.0 * 1.05 =$	121,716 - 10,500	
	Razem przedmiar =	111,216	m2
B.n. Docieplenie ścian			
36.	KNR 913-0101-04-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Przygotowanie podłoża pod bezspoinowy system dociepleń - zagruntowanie całości powierzchni emulsją gruntującą	461,334	m2
	elewacja zewnętrzna powyżej gruntu: $(37.89 * 3.80) + (11.40 * 3.70) + (6.80 * 2 * 4.40) + (9.42 * 3.56) + (3.15 * 4.40) + (1.80 * 3.70) + (28.40 * 3.80) + (10.26 * 5.90) + ((3.20 + 5.20) * 2 * 3.85) =$ minus otwory okienne i drzwiowe: $- (85.626) =$ plus wnęki okienne i drzwiowe: $((0.90 + 2.00 + 2.00) + (1.56 + 1.82 + 1.82 * 8) + (1.47 + 1.43 + 1.43 * 5) + (3.40 + 3.26 + 3.26 * 2) + (1.00 + 1.59 + 1.59 * 2) + (1.30 + 2.00 + 2.00) + (1.00 + 2.00 + 2.00) + (1.20 + 2.30 + 2.30) + (2.20 + 2.20 + 2.20) + (0.78 + 1.45 + 1.45) + (0.91 + 1.36 + 1.36 * 2) + (1.66 + 1.73 + 1.73 * 3)) * 0.15 =$	533,191 - 85,626 13,769	
	Razem przedmiar =	461,334	m2
37.	KNR 913-0102-01-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej szer. do 10 cm	163,620	m
	cokół: $(10.26 + 44.69 + 11.40 + 6.80 + 1.80 + 9.42 + 3.15 + 28.40) =$ narożniki budynku: $3.80 + 3.80 + 4.40 + 4.40 + 4.40 + 4.40 + 3.60 + 3.60 + 5.90 + 5.90 + 3.50 =$	115,920 47,700	
	Razem przedmiar =	163,620	m
38.	KNR 913-0102-02-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych o wsp. przewodzenia ciepła $\lambda = 0,040 \text{ W/mk}$ grub. 15 cm z dociepleniem ościeży gr. 2 cm styropian	461,334	m2
	ściany nadziemia gr. 15 cm (w części cokołu na wys. 25 cm styropian gr. 10 cm: $(37.89 * 3.80) + (11.40 * 3.70) + (6.80 * 2 * 4.40) + (9.42 * 3.56) + (3.15 * 4.40) + (1.80 * 3.70) + (28.40 * 3.80) + (10.26 * 5.90) + ((3.20 + 5.20) * 2 * 3.85) =$ minus otwory okienne i drzwiowe: $- (85.626) =$ plus wnęki okienne i drzwiowe gr. styropian 2 cm: $((0.90 + 2.00 + 2.00) + (1.56 + 1.82 + 1.82 * 8) + (1.47 + 1.43 + 1.43 * 5) + (3.40 + 3.26 + 3.26 * 2) + (1.00 + 1.59 + 1.59 * 2) + (1.30 + 2.00 + 2.00) + (1.00 + 2.00 + 2.00) + (1.20 + 2.30 + 2.30) + (2.20 + 2.20 + 2.20) + (0.78 + 1.45 + 1.45) + (0.91 + 1.36 + 1.36 * 2) + (1.66 + 1.73 + 1.73 * 3)) * 0.15 =$	533,191 - 85,626 13,769	
	Razem przedmiar =	461,334	m2
39.	KNR 913-0102-05-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - wbicie kołków polipropylen do ściany	461,334	m2
	$461.334 =$	461,334	
	Razem przedmiar =	461,334	m2
40.	KNR 913-0102-07-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie siatki z włókna szklanego	461,334	m2
	$461.334 =$	461,334	
	Razem przedmiar =	461,334	m2

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Lisewie polegająca na: ociepleniu stropodachu, ścian zewnętrznych, wymianie stolarki drzwiowej i montażu termozaworów

B. II. KOSZTY KWALIFIKOWANE " ELEWACJA "

B.n. Docieplenie ścian

Str. 6

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
41.	KNR 913-0102-09-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- zamocowanie narożników aluminiowych narożniki nad okna i drzwi: $(0.90 + 2.00 + 2.00) + (1.56 + 1.82 + 1.82 * 8) + (1.47 + 1.43 + 1.43 * 5) + (3.40 + 3.26 + 3.26 * 2) + (1.00 + 1.59 + 1.59 * 2) + (1.30 + 2.00 + 2.00) + (1.00 + 2.00 + 2.00) + (1.20 + 2.30 + 2.30) + (2.20 + 2.20 + 2.20) + (0.78 + 1.45 + 1.45) + (0.91 + 1.36 + 1.36 * 2) + (1.66 + 1.73 + 1.73 * 3) =$ Razem przedmiar =	91,790 91,790 91,790	m
42.	KNR 913-0201-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wykonanie ręczne wyprawy elewacyj. cienkowarstwowej z białego gładkiego tynku mineralnego , na uprzednio przygotowanym podłożu - wykonanie masy szpachlowej grub. 1,5 mm: na ścianach płaskich 461.334 = Razem przedmiar =	461,334 461,334	m2
43.	KNR 913-0203-02-00 ORGBUD-SERWIS Poznań Wykonanie ręczne wyprawy elewacyj. cienkowarstwowej z białego tynku mineralnego "baranek", na uprzednio przygotowanym podłożu - wykonanie tynku na ścianach płaskich, o uziarnieniu: 2,0 mm elewacja nadziemna: 461.334 = minud pow. tynku żywicznego na wys. 25 cm - cokół nadziemny: $-(10.26 + 44.69 + 11.40 + 6.80 + 1.80 + 9.42 + 3.15 + 28.40) * 0.25 =$ Razem przedmiar =	461,334 - 28,980 432,354	m2
44.	KNR 033-0128-01-40 IGM Warszawa Malowanie elewacji farbą: silikonową 3-krotnie, zgodnie z kolorystyką w/g uzgodnienia z inwestorem j.poz. wyżej: $461.334 / 100 =$ minus pow. cokołu żywicą na wys. 25 cm: $-(10.26 + 44.69 + 11.40 + 6.80 + 1.80 + 9.42 + 3.15 + 28.40) * 0.25 / 100 =$ Razem przedmiar =	4,323 4,613 - 0,290 4,323	100 m2
B.o. Rusztowanie			
45.	KNS 901-4911-02-01 ORGBUD-SERWIS Poznań Rusztowania rurowe zewnętrzne przysienne, w odniesieniu do 100 m2 rzutu pionowego, przy wysokości rusztowania: do 5 m - za montaż i demontaż rusztowanie: $(10.26 + 44.69 + 11.40 + 6.80 + 1.80 + 9.42 + 3.15 + 28.40) * 4.00 / 100 =$ Razem przedmiar =	4,637 4,637	100 m2
B.p. Różne pozostałe			
46.	KNR 001-0501-01-00 MRRIB Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego: kat. III po robotach elewacyjnych z porządkowaniem otoczenia obiektu $115.92 * 1.00 =$ Razem przedmiar =	115,920 115,920	m2
47.	KNR 401-0322-01-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie ponowne w ścianach elewacyjnych drobnych elementów: tablic informacyjnych, uchwytów do flag, itp. po uprzednim zdemontowaniu uchwyty do flag, lampy, tablice: 10.0 = Razem przedmiar =	10,000 10,000	szt
48.	KNR 401-0322-02-00 IOZIEPB ORGBUD W-wa Obsadzenie drobnych elementów: kratki wentylacyjnych do wentylacji grawitacyjnej w różnych miejscach: 4 = Razem przedmiar =	4,000 4,000	szt

Termomodernizacja budynku świetlicy wiejskiej i remizy OSP w Lisewie polegająca na: ociepleniu stropodachu, ścian zewnętrznych, wymianie stolarki drzwiowej i montażu termozaworów
B. II. KOSZTY KWALIFIKOWANE " ELEWACJA "
B.q. Tynk cokołu

Str. 7

Lp.	Podstawa kalkulacji / Opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
B.q.	Tynk cokołu		
49.	KNR 033-0124-03-00 IGM Warszawa Tynk organiczny na bazie żywicy syntetycznej - ręczne wykonanie tynku o strukturze : baranek o uziarnieniu: 2.0 mm na cokole budynku wg kolorystyki ustalonej z inwestorem (zabezpieczenie części dolnej elewacji przed zabrudzeniami) cokół naziemny wys. 25 cm od poziomu terenu w górę: $(115.92 * 0.25) / 100 =$	0,290	100 m2
	Razem przedmiar =	0,290	100 m2
C.	III. KOSZTY KWALIFIKOWANE " PODDASZE - docieplenie wełną " Kod CPV : 45111210-3		
C.r.	Ocieplenie poddasza płytami z wełny mineralnej z folią paroszczelną		
50.	KNNR 002-0604-02-00 MRRIB Folie dachowe paroszczelne - przymocowanej do konstrukcji drewnianej folia przymocowana do konstrukcji dachowej, pomiędzy latarni a kontrlatarni, większa ilość niz pow. ułożenia wełny mineralnej, obmiar j. poz. 1: 554.030 =	554,030	m2
	Razem przedmiar =	554,030	m2
51.	KNNR 002-0602-05-00 MRRIB Izolacje cieplne poddasza poziome z płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm o wsp. przewodzenia ciepła lambda = 0,040 W/mk układanych na sucho - jednowarstwowe część dobudowana: $(6.50 + 0.30) * 11.00 =$ 74,800 wejście - wiatrolap: $(3.15 + 0.35) * 9.00 =$ 31,500 świetlica- sala: $(16.70 + 6.46 + 0.30) * (9.30 + 0.35 + 0.35) =$ 234,600 garaż i zaplecza: $(7.94 + 0.30 + 1.85 + 0.20) * (9.30 + 0.35 + 0.35) =$ 102,900 wieża i zaplecza, klatka schodowa: $(9.30 + 0.35 + 0.35) * (2.44 + 0.25 + 0.55) =$ 32,400 Razem przedmiar =	476,200	m2
D.	IV. KOSZTY KWALIFIKOWANE " TERMOZAWORY " do grzejników c.o.		
D.s.	Instalacje C.O.		
52.	KNNR 008-0407-01-00 MRRIB Wymiana zaworu grzejnikowego o średnicy: 15 mm- głowicy 6.00 =	6,000	szt
	Razem przedmiar =	6,000	szt
53.	KNNR 008-0407-04-20 MRRIB Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego mosiężnego, o średnicy: 15 mm 6.00 =	6,000	szt
	Razem przedmiar =	6,000	szt
54.	KNNR 008-0407-06-00 MRRIB Wymiana zaworu odpowietrzającego do grzejników, o średnicy: 15 mm 6.00 =	6,000	szt
	Razem przedmiar =	6,000	szt