

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

**PROJEKT DOCIEPLENIA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI ZABIELE etap II**

---

Adres inwestycji: ZABIELE, dz. nr 1239

Zamawiający: GMINA KOLNO, KOLNO, ul. Wojska Polskiego 20

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44112400-2	Dach
44232000-5	Drewniane konstrukcje dachowe
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45260000-7	Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45443000-4	Roboty elewacyjne

---

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
[CPV: 45111300-1]		
CPV 45111300-1		
<b>1. KNR 4-01 0701-0600</b>		
Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow. ponad 5 m2 z zaprawy cementowej		
Jednostka: 1 m2		<b>367,0300</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*8,03-43,8-1,47*1,96*8	108,6862
ściana N-I - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*8*0,15	6,4680
ściana M-N - na ścianach	8*3,71-1*1*4	25,6800
ściana M-N - na ościeżach	1*3*4*0,15	1,8000
ściana Ł-M - na ścianach	16,98*5,14-2*1*7-1,01*2,15	71,1057
ściana Ł-M- na ościeżach	((2*2+1)*7+(2,15*2+1,01))*0,15	6,0465
ściana L-Ł - na ścianach	9,87*5,65	55,7655
ściana K-L- na ścianach	16,98*5,38-(2*2+1)*7	56,3524
ściana K-L- na ościeżach	(2*2+1)*7*0,15	5,2500
ściana J-K- na ścianach	3,71*8-1*1*4	25,6800
ściana J-K - na ościeżach	3*1*4*0,15	1,8000
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000
<b>2. KNR 4-01 0347-0900</b>		
Skucie nierówności do 4cm na ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: 1 m2		<b>4,3900</b>
skucie gzymsików pod oknami		
ściana N-I	1,47*0,13*8	1,5288
ściana M-N	1,0*0,13*4	0,5200
ściana Ł-M	1,0*0,13*7	0,9100
ściana K-L	1,0*0,13*7	0,9100
ściana J-K	1,0*0,13*4	0,5200
<b>3. KNR 4-01 0535-0800</b>		
Rozebranie obróbek murów ogniwych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m2		<b>8,4400</b>
parapety		
ściana N-I	1,47*0,25*8	2,9400
ściana M-N	1,0*0,25*4	1,0000
ściana Ł-M	1,0*0,25*7	1,7500
ściana K-L	1,0*0,25*7	1,7500
ściana J-K	1,0*0,25*4	1,0000
<b>4. KNR 4-01 0212-0100</b>		
Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm		
Jednostka: 1 m3		<b>3,6000</b>
rozebranie betonowej opaski wokół budynku		
ściana J-I	12,14*0,5*0,1	0,6070
ściana M-N	8*0,5*0,1	0,4000
ściana Ł-M	16,98*0,5*0,1	0,8490
ściana L-Ł	9,87*0,5*0,1	0,4935
ściana K-L	16,98*0,5*0,1	0,8490
ściana J-K	8*0,5*0,1	0,4000

Opis robót		Ilość robót
<b>5. Knr 4-04 1101-0200</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami na odl. 1km. samochodem ciężarowym skrzyniowym Jednostka: 1 m3 <span style="float: right;">11,0200</span>		
tynk, opaski pod oknami	(367,03+3,87)*0,02	7,4180
opaska betonowa wokół budynku	3,6	3,6000
<b>6. Knr 4-04 1101-0500</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku. Za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości transportu ponad 1 km. samochodem ciężarowym skrzyniowym Krotność = 3 Jednostka: 1 m3 <span style="float: right;">11,0200</span>		
tynk, opaski pod oknami	(367,03+3,87)*0,02	7,4180
opaska betonowa wokół budynku	3,6	3,6000
<b>Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE</b> <b>[CPV: 45111200-0]</b> CPV 45111200-0		
<b>7. KNR 2-01 0310-0200</b> Ręczne wykopy ciągłe lub, jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład. Wykopy o głębokości do 1,5 m. Kat.gruntu III Jednostka: 100 m3 <span style="float: right;">0,1024</span>		
ściana J-I	12,14*0,5*0,3	1,8210
ściana M-N	8*0,5*0,3	1,2000
ściana Ł-M	(16,98-3,7)*0,5*0,3	1,9920
ściana L-Ł	9,87*0,5*0,3	1,4805
ściana K-L	16,98*0,5*0,3	2,5470
ściana J-K	8*0,5*0,3	1,2000
<b>8. KNR 2-01 0501-0100</b> Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem na odległość do 3m. Kat.gruntu I-III Jednostka: 100 m3 <span style="float: right;">0,1024</span>		
ściana J-I	12,14*0,5*0,3	1,8210
ściana M-N	8*0,5*0,3	1,2000
ściana Ł-M	(16,98-3,7)*0,5*0,3	1,9920
ściana L-Ł	9,87*0,5*0,3	1,4805
ściana K-L	16,98*0,5*0,3	2,5470
ściana J-K	8*0,5*0,3	1,2000
<b>Dział nr 3. WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH</b> <b>[CPV: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne]</b> CPV 45260000-7, CPV 45261320-3, CPV 45261410-1, CPV 45320000-6		
<b>9. NNR 6 0541-0200</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">15,1900</span>		
parapety		
ściana N-I	1,47*0,45*8	5,2920
ściana M-N	1,0*0,45*4	1,8000
ściana Ł-M	1,0*0,45*7	3,1500
ściana K-L	1,0*0,45*7	3,1500
ściana J-K	1,0*0,45*4	1,8000
<b>Dział nr 4. PRZEDŁUŻENIE OKAPU DACHU BEZ WYMIANY POKRYCIA</b> <b>[CPV: 44112400-2 Dach]</b>		

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 4.1. Rozbiórka fragmentów gzymsu, rynien, rur spustowych i obróbek</b> [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
<b>10. KNR 4-01W 0348-0200</b> Rozebranie ścian, filarków, kolumn, nadproży i licowania z cegieł i kamieni. Rozebranie ścian, filarów, kolumn wykonanych z cegieł. na zaprawie cem.-wapiennej Jednostka: 1 m3 <span style="float: right;">3,3300</span>		
skucie brzegu gzymsu wg rys detalu		
ściana N-I	22,2*0,15	3,3300
<b>11. KNR 4-01W 0344-0500</b> Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer. 1/2 x 1 1/2 c Jednostka: 1 m <span style="float: right;">8,0500</span>		
wykucie bruzd w gzymsie pod przedłużenia krokwi okapu		
ściana N-I	23*0,35	8,0500
<b>12. KNR 4-01W 0344-0600</b> Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer. 1 x 1/2 c Jednostka: 1 m <span style="float: right;">11,5000</span>		
wykucie bruzd w gzymsie pod przedłużenia krokwi okapu		
ściana Ł-M	18*0,25	4,5000
ściana L-Ł	10*0,25	2,5000
ściana L-K	18*0,25	4,5000
<b>13. KNR 4-01 0535-0400</b> Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m <span style="float: right;">66,4000</span>		
ściana N-I	22,0	22,0000
ściana Ł-M	17,2	17,2000
ściana L-Ł	10,0	10,0000
ściana L-K	17,2	17,2000
<b>14. KNR 4-01 0535-0800</b> Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">39,8400</span>		
obróbka gzymsu i nadrynowa		
ściana N-I	22,0*0,6	13,2000
ściana Ł-M	17,2*0,6	10,3200
ściana L-Ł	10,0*0,6	6,0000
ściana L-K	17,2*0,6	10,3200
<b>15. KNR 4-01 0535-0600</b> Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m <span style="float: right;">29,0500</span>		
ściana N-I	8,15	8,1500
ściana Ł-M	4,9	4,9000
ściana L-Ł	5,6	5,6000
ściana L-K	5,1+5,3	10,4000
<b>16. KNR 4-04 1101-0200</b> Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem Jednostka: 1 m3 <span style="float: right;">3,7000</span>		
skute fragmenty gzymsów		
	$3,33+(0,1*0,35*0,25*23)+(0,1*0,25*0,15)*(18+10+18)$	3,7038

Opis robót		Ilość robót
<b>17. KNR 4-04 1101-0500</b> Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodem skrzyniowym do 5t Krotność = 3 Jednostka: 1 m3 <span style="float: right;">3,7000</span>		
skute fragmenty gzymsów	$3,33+(0,1*0,35*0,25*23)+(0,1*0,25*0,15)*(18+10+18)$	3,7038
<b>Dział nr 4.2. Przedłużenie dachu konstrukcja</b> [CPV: 44232000-5 Drewniane konstrukcje dachowe]		
<b>18. KNR 4-01 0413-0100</b> Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm, nabitymi na krokwie jednostronnie. Analogia. Przedłużenie krokwi przez nabicie jednostronne krokiewek 5x15cm dł.170cm Jednostka: 1 m <span style="float: right;">117,3000</span>		
krokwie		
ściana N-I	23*1,7	39,1000
ściana Ł-M	18*1,7	30,6000
ściana L-Ł	10*1,7	17,0000
ściana L-K	18*1,7	30,6000
<b>Dział nr 4.3. Przedłużenie dachu pokrycie i obróbki</b> [CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych]		
<b>19. KNR AT-09 0103-0304</b> Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach. Rozstaw kontrłat - 1,00 m, łąty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II, na gwoździe śrubowe. - analogia, łąty 25x50 mm. Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">64,6700</span>		
kontrłaty 25x50 mm		
część połaci przedłużona		
ściana N-I	0,81*22,4	18,1440
ściana Ł-M	0,81*17,9	14,4990
ściana L-Ł	0,81*10,82	8,7642
ściana L-K	0,81*17,9	14,4990
ściana M-K	0,81*10,82	8,7642
<b>20. KNR AT-09 0101-0508</b> Łacenie. Rozstaw łąt - 35 cm, łąty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II, na wkręty Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">64,6700</span>		
łąty 40x60 mm		
część połaci przedłużona		
ściana N-I	0,81*22,4	18,1440
ściana Ł-M	0,81*17,9	14,4990
ściana L-Ł	0,81*10,82	8,7642
ściana L-K	0,81*17,9	14,4990
ściana M-K	0,81*10,82	8,7642
<b>21. NNR 6 0411-0200</b> Przybicie deski czołowej dla pokryć z blach powlekanych Jednostka: 1 m <span style="float: right;">79,8400</span>		
pas podrynnowy		
ściana N-I	22,4	22,4000
ściana Ł-M	17,9	17,9000
ściana L-Ł	10,82	10,8200
ściana L-K	17,9	17,9000
ściana M-K	10,82	10,8200

Opis robót		Ilość robót
<b>22. NNR 6 0536-0300</b>		
Pokrycie dachów o nachyleniu połaci ponad 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach. Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2		
Jednostka: 1 m2		<b>64,6700</b>
-----		
część połaci przedłużona		
ściana N-I	0,81*22,4	18,1440
ściana Ł-M	0,81*17,9	14,4990
ściana L-Ł	0,81*10,82	8,7642
ściana L-K	0,81*17,9	14,4990
ściana M-K	0,81*10,82	8,7642
<b>23. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		<b>0,6000</b>
-----		
montaż obróbki koszowej na styku z budynkiem gimnazjum		
ściana J-I	1*0,6	0,6000
<b>24. NNR 6 0539-0100</b>		
Montaż gąsiorów na dachu krytym blachą stalową powlekaną		
Jednostka: 1 m		<b>4,6000</b>
-----		
ściana Ł-M	1,15*2	2,3000
ściana L-K	1,15*2	2,3000
<b>25. NNR 6 0539-0200</b>		
Montaż pasów nadrynnowych - okapów na dachu krytym blachą stalową powlekaną		
Jednostka: 1 m		<b>79,8400</b>
-----		
pas nadrynnowy		
ściana N-I	22,4	22,4000
ściana Ł-M	17,9	17,9000
ściana L-Ł	10,82	10,8200
ściana L-K	17,9	17,9000
ściana M-K	10,82	10,8200
<b>26. KNR 2-02 0508-0400</b>		
Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm. Rynny z blachy powlekanej.		
Jednostka: 1 m		<b>79,8400</b>
-----		
ściana N-I	22,4	22,4000
ściana Ł-M	17,9	17,9000
ściana L-Ł	10,82	10,8200
ściana L-K	17,9	17,9000
ściana M-K	10,82	10,8200
<b>27. KNR K-05 0301-0500</b>		
Montaż akcesoriów do rynien dachowych - narożnik zewnętrzny. Analogia		
Jednostka: 1 szt		<b>4,0000</b>
-----		
	4	4,0000
<b>28. KNR 2-02 0510-0300</b>		
Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm. Rury spustowe z blachy powlekanej.		
Jednostka: 1 m		<b>43,2000</b>
-----		
ściana N-I	8,15*2+6,0	22,3000
ściana Ł-M	4,9	4,9000
ściana L-Ł	5,6	5,6000
ściana L-K	5,1+5,3	10,4000
<b>29. KNR K-05 0302-0300</b>		
Montaż akcesoriów do rur spustowych - kolanko. Analogia		
Jednostka: 1 szt		<b>14,0000</b>
-----		
	6*2+2	14,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>30. KNR 2-02 2007-0200</b> Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych. - Analogia. Konstrukcja i podkonstrukcja podbitki z lat z drewna impregnowanego 50x50 mm. Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">33,5300</span>		
ściana N-I	22,4*0,42	9,4080
ściana Ł-M	17,9*0,42	7,5180
ściana L-Ł	10,82*0,42	4,5444
ściana L-K	17,9*0,42	7,5180
ściana M-K	10,82*0,42	4,5444
<b>31. KNR 0-18 2614-0100</b> Układanie podsufitki z paneli winylowych typu "Siding", na gwoździe galwanizowane. - Analogia. Montaż podbitki systemowej na listwach. Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">35,1300</span>		
podbitka systemowa, co trzeci panel perforowany		
ściana N-I	22,4*0,44	9,8560
ściana Ł-M	17,9*0,44	7,8760
ściana L-Ł	10,82*0,44	4,7608
ściana L-K	17,9*0,44	7,8760
ściana M-K	10,82*0,44	4,7608
<a href="#">Dział nr 5. WYMIANA POKRYCIA Z PRZEDŁUŻENIEM OKAPU</a> <a href="#">[CPV: 44112400-2 Dach]</a>		
<a href="#">Dział nr 5.1. Roboty rozbiórkowe</a> <a href="#">[CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]</a>		
<b>32. KNR 4-04 0506-0400</b> Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">80,0000</span>		
rozebranie pokrycia nad łącznikiem z salą gimnastyczną		80,0000
	8,0*5,0*2	
<b>33. KNR 4-01W 0344-0600</b> Wykucie bruzd pochyłych w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej. O głęb.i szer. 1 x 1/2 c Jednostka: 1 m <span style="float: right;">4,5000</span>		
wykucie bruzd w gzymsie pod przedłużenia krokwi okapu		
ściana M-N	9*0,25	2,2500
ściana J-K	9*0,25	2,2500
<b>34. KNR 4-01 0535-0400</b> Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m <span style="float: right;">16,0000</span>		
ściana M-N	8,0	8,0000
ściana J-K	8,0	8,0000
<b>35. KNR 4-01 0535-0800</b> Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">9,6000</span>		
obróbka gzymsu i nadrynnowa		
ściana M-N	8,0*0,6	4,8000
ściana J-K	8,0*0,6	4,8000

Opis robót		Ilość robót
<b>36. KNR 4-01 0535-0600</b>		
Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m		<b>7,2000</b>
ściana M-N	3,6	3,6000
ściana J-K	3,6	3,6000
<b>37. KNR 4-04 1101-0200</b>		
Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem		
Jednostka: 1 m3		<b>0,0700</b>
skute fragmenty gzymsów	(0,1*0,25*0,15)*9*2	0,0675
<b>38. KNR 4-04 1101-0500</b>		
Wywóz gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km samochodem skrzyniowym do 5t		
Krotność = 3		
Jednostka:		<b>0,0700</b>
skute fragmenty gzymsów	(0,1*0,25*0,15)*9*2	0,0675
<b>Dział nr 5.2. Przedłużenie dachu konstrukcja</b> <b>[CPV: 44232000-5 Drewniane konstrukcje dachowe]</b>		
<b>39. KNR 4-01 0413-0100</b>		
Wzmocnienie krokwi deskami grubości 32mm, nabitymi na krokwie jednostronnie. Analogia. Przedłużenie krokwi przez nabicie jednostronne krokiewek 5x15 cm dł. 170cm		
Jednostka: 1 m		<b>30,6000</b>
krokwie		
ściana M-N	9*1,7	15,3000
ściana J-K	9*1,7	15,3000
<b>Dział nr 5.3. Pokrycia i obróbki dachu przedłużonego</b> <b>[CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych]</b>		
<b>40. KNR AT-09 0103-0304</b>		
Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach. Rozstaw kontrłat - 1,00 cm, łąty iglaste nasyczone 30x50 mm kl.II, na gwoździe śrubowe. Analogia. Łaty 25x50 mm.		
Jednostka: 1 m2		<b>88,0000</b>
kontrłaty 25x50mm		
połąc dachu M-N	8,0*5,5	44,0000
połąc dachu J-K	8,0*5,5	44,0000
<b>41. KNR AT-09 0101-0508</b>		
Łacenie. Rozstaw łąt - 35 cm, łąty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II, na wkręty		
Jednostka: 1 m2		<b>88,0000</b>
łąty 40x60mm		
połąc dachu M-N	8,0*5,5	44,0000
połąc dachu J-K	8,0*5,5	44,0000
<b>42. NNR 6 0411-0200</b>		
Przybicie deski czołowej dla pokryć z blach powlekanych		
Jednostka: 1 m		<b>16,0000</b>
pas podrynnowy		
ściana M-N	8,0	8,0000
ściana J-K	8,0	8,0000
<b>43. NNR 6 0535-0300</b>		
Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 i nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach		
Jednostka: 1 m2		<b>88,0000</b>
łąty 40x60mm		
połąc dachu M-N	8,0*5,5	44,0000
połąc dachu J-K	8,0*5,5	44,0000



Opis robót		Ilość robót
<b>44. NNR 6 0541-0200</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m2		<b>8,8000</b>
obróbka łącząca boczna na styku dachu ze ścianą pionową	5,5*0,4*2*2	8,8000
<b>45. NNR 6 0539-0200</b> Montaż pasów nadrynnowych - okapów na dachu krytym blachą stalową powlekaną Jednostka: 1 m		<b>15,4000</b>
pas nadrynnowy		
ściana M-N	7,7	7,7000
ściana J-K	7,7	7,7000
<b>46. KNR 2-02 0508-0400</b> Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm. Rynny z blachy powlekanej. Jednostka: 1 m		<b>15,4000</b>
ściana M-N	7,7	7,7000
ściana J-K	7,7	7,7000
<b>47. KNR 2-02 0510-0300</b> Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm Jednostka: 1 m		<b>7,2000</b>
	3,6*2	7,2000
<b>48. KNR K-05 0302-0300</b> Montaż akcesoriów do rur spustowych - kolanko Jednostka: 1 szt		<b>4,0000</b>
	2*2	4,0000
<b>49. KNR 2-02 2007-0200</b> Konstrukcje rusztów z listew drewnianych na stropach pod okładziny z płyt gipsowych. Analogia. Konstrukcja i podkonstrukcja podbitki z łąt z drewna impregnowanego 50x50 cm. Jednostka: 1 m2		<b>6,4700</b>
ściana M-N	7,7*0,42	3,2340
ściana J-K	7,7*0,42	3,2340
<b>50. KNR 0-18 2614-0100</b> Układanie podsufitki z paneli winylowych typu "Siding", na gwoździe galwanizowane. Analogia. Montaż podbitki systemowej w listwach. Jednostka: 1 m2		<b>6,7800</b>
podbitka systemowa, co trzeci panel perforowany		
ściana M-N	7,7*0,44	3,3880
ściana J-K	7,7*0,44	3,3880
<b>Dział nr 6. ROBOTY OCIEPLENIOWE ŚCIAN</b> <b>[CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne]</b>		
<b>51. Kalkulacja własna</b> Demontaż i ponowny montaż urządzeń na elewacji. Jednostka:		<b>5,0000</b>
demontaż i ponowny montaż urządzeń: inst. odgromowej, elementów instalacji sanitarnej, monitoringu	5	5,0000

Opis robót		Ilość robót
<b>52. ZKNR C-1 0101-01</b>		
Bezspoinowy system dociepleń CERESIT VWS.Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską. Analogia		
Jednostka: 100 m2		<b>0,5905</b>
ściana N-I	1,47*1,96*8	23,0496
ściana M-N	1,0*1,0*4	4,0000
ściana Ł-M	1,0*2,0*7	14,0000
ściana K-L	1,0*2,0*7	14,0000
ściana J-K	1,0*1,0*4	4,0000
<b>53. KNR 0-17 2608-0100</b>		
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką przez mechaniczne oczyszczenie i zmycie		
Jednostka: 1 m2		<b>367,0300</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*8,03-43,8-1,47*1,96*8	108,6862
ściana N-I - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*8*0,15	6,4680
ściana M-N - na ścianach	8*3,71-1*1*4	25,6800
ściana M-N - na ościeżach	1*3*4*0,15	1,8000
ściana Ł-M - na ścianach	16,98*5,14-2*1*7-1,01*2,15	71,1057
ściana Ł-M- na ościeżach	((2*2+1)*7+(2,15*2+1,01))*0,15	6,0465
ściana L-Ł - na ścianach	9,87*5,65	55,7655
ściana K-L - na ścianach	16,98*5,38-(2*2+1)*7	56,3524
ściana K-L - na ościeżach	(2*2+1)*7*0,15	5,2500
ściana J-K - na ścianach	3,71*8-1*1*4	25,6800
ściana J-K - na ościeżach	3*1*4*0,15	1,8000
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000
<b>54. ZKNR C-1 0301-01</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie . Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. Analogia.		
Jednostka: 1 m2		<b>21,5900</b>
strefa cokołowa		
ściana J-I	12,14*0,3	3,6420
ściana M-N	8*0,3	2,4000
ściana Ł-M	16,98*0,3	5,0940
ściana L-Ł	9,87*0,3	2,9610
ściana K-L	16,98*0,3	5,0940
ściana J-K	8*0,3	2,4000
<b>55. ZKNR C-1 0302-09</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie wykonana przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe - pierwsza warstwa. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,4678</b>
strefa cokołowa		
ściana J-I	12,14*0,65	7,8910
ściana M-N	8*0,65	5,2000
ściana Ł-M	16,98*0,65	11,0370
ściana L-Ł	9,87*0,65	6,4155
ściana K-L	16,98*0,65	11,0370
ściana J-K	8*0,65	5,2000
<b>56. ZKNR C-1 0302-10</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne. Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie wykonana przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe - każda następną warstwa. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,4678</b>
strefa cokołowa		
ściana J-I	12,14*0,65	7,8910
ściana M-N	8*0,65	5,2000
ściana Ł-M	16,98*0,65	11,0370
ściana L-Ł	9,87*0,65	6,4155
ściana K-L	16,98*0,65	11,0370
ściana J-K	8*0,65	5,2000

Opis robót		Ilość robót
<b>57. ZKNR C-1 0306-01</b>		
Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo. Płyty do izolacji cokołów o podwyższonej twardości. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,6375</b>
-----		
cokoły		
ściana J-I	12,14*0,75	9,1050
ściana M-N	8*0,75	6,0000
ściana Ł-M	16,98*0,75	12,7350
ściana L-Ł	9,87*1,27	12,5349
ściana K-L	16,98*1,0	16,9800
ściana J-K	8*0,8	6,4000
<b>58. KNNR 3W 0207-0100</b>		
Izolacje pionowe ścian fund. z folii kubełkowych lub z płyt pianki poliuteranowej. Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni		
Jednostka: 100 m2		<b>0,3599</b>
-----		
strefa cokołowa		
ściana J-I	12,14*0,5	6,0700
ściana M-N	8*0,5	4,0000
ściana Ł-M	16,98*0,5	8,4900
ściana L-Ł	9,87*0,5	4,9350
ściana K-L	16,98*0,5	8,4900
ściana J-K	8*0,5	4,0000
<b>59. KNR 0-17 2608-0300</b>		
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką przez gruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotne. Analogia.		
Jednostka: 1 m2		<b>308,8600</b>
-----		
ściana N-I - na ścianach	21,86*7,67-43,8-1,47*1,96*8	100,8166
ściana N-I - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*8*0,15	6,4680
ściana M-N - na ścianach	8*3,08-1*1*4	20,6400
ściana M-N - na ościeżach	1*3*4*0,15	1,8000
ściana Ł-M - na ścianach	16,98*4,43-2*1*7-1,01*2,15	59,0499
ściana Ł-M- na ościeżach	((2*2+1)*7+(2,15*2+1,01))*0,15	6,0465
ściana L-Ł - na ścianach	9,87*4,43	43,7241
ściana K-L- na ścianach	16,98*4,43-(2*2+1)*7	40,2214
ściana K-L- na ościeżach	(2*2+1)*7*0,15	5,2500
ściana J-K- na ścianach	3,08*8-1*1*4	20,6400
ściana J-K - na ościeżach	3*1*4*0,15	1,8000
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000
<b>60. KNR 0-17 2608-0500</b>		
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką przez sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>3,0886</b>
-----		
ściana N-I - na ścianach	21,86*7,67-43,8-1,47*1,96*8	100,8166
ściana N-I - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*8*0,15	6,4680
ściana M-N - na ścianach	8*3,08-1*1*4	20,6400
ściana M-N - na ościeżach	1*3*4*0,15	1,8000
ściana Ł-M - na ścianach	16,98*4,43-2*1*7-1,01*2,15	59,0499
ściana Ł-M- na ościeżach	((2*2+1)*7+(2,15*2+1,01))*0,15	6,0465
ściana L-Ł - na ścianach	9,87*4,43	43,7241
ściana K-L- na ścianach	16,98*4,43-(2*2+1)*7	40,2214
ściana K-L- na ościeżach	(2*2+1)*7*0,15	5,2500
ściana J-K- na ścianach	3,08*8-1*1*4	20,6400
ściana J-K - na ościeżach	3*1*4*0,15	1,8000
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000

Opis robót		Ilość robót
<b>61. KNR 0-28 2629-0200</b>		
Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką"; montaż listew startowych do podłoża z cegły. Analogia.		
Jednostka: 100 m		<b>0,6899</b>
ściana N-I- cokół, styk ścian z dachem	12,14+5,5*2	23,1400
ściana M-N	8*	
ściana Ł-M	16,98*	9,8700
ściana L-Ł	9,87	16,9800
ściana K-L	16,98	8,0000
ściana J-K	8	11,0000
ściana M-K - styk ściany z dachem	5,5*2	
<b>62. KNR 0-17 2609-0100</b>		
Ocieplenie ścian budynków płytami styrop.metodą lekką - mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych do ścian - styropian gr.15cm. Analogia.		
Jednostka: 1 m2		<b>287,4900</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*7,67-43,8-1,47*1,96*8	100,8166
ściana M-N - na ścianach	8*3,08-1*1*4	20,6400
ściana Ł-M - na ścianach	16,98*4,43-2*1*7-1,01*2,15	59,0499
ściana L-Ł - na ścianach	9,87*4,43	43,7241
ściana K-L - na ścianach	16,98*4,43-(2*2+1)*7	40,2214
ściana J-K - na ścianach	3,08*8-1*1*4	20,6400
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000
<b>63. KNR 0-17 2609-0100</b>		
Przyklejenie płyt styropianowych do ścian przy użyciu gotowych zapraw klejących		
Jednostka: 1 m2		<b>5,5000</b>
połączenie dachu skośnego ze ścianą pionową	0,25*5,5*4	5,5000
<b>64. KNR 0-17 2609-0200</b>		
Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży przy użyciu gotowych zapraw klejących. Analogia.		
Jednostka: 1 m2		<b>21,3600</b>
ściana N-I - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*8*0,15	6,4680
ściana M-N - na ościeżach	1*3*4*0,15	1,8000
ściana Ł-M- na ościeżach	((2*2+1)*7+(2,15*2+1,01))*0,15	6,0465
ściana K-L- na ościeżach	(2*2+1)*7*0,15	5,2500
ściana J-K - na ościeżach	3*1*4*0,15	1,8000
<b>65. KNR 0-17 2609-0200</b>		
Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży przy użyciu gotowych zapraw klejących. Przyklejenie płyt styropianowych o gr. 3 cm ze spadkiem pod parapetami.		
Jednostka: 1 m2		<b>5,0600</b>
spadki pod parapety		
ściana N-I	1,47*0,15*8	1,7640
ściana M-N	1,0*0,15*4	0,6000
ściana Ł-M	1,0*0,15*7	1,0500
ściana K-L	1,0*0,15*7	1,0500
ściana J-K	1,0*0,15*4	0,6000
<b>66. KNR 0-17 2609-0400</b>		
Przymocowanie płyt styropianowych do ścian z cegły za pomocą dybli plastikowych		
Jednostka: 1 szt		<b>345,6700</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*8,03-43,8-1,47*1,96*8	108,6862
ściana M-N - na ścianach	8*3,71-1*1*4	25,6800
ściana Ł-M - na ścianach	16,98*5,14-2*1*7-1,01*2,15	71,1057
ściana L-Ł - na ścianach	9,87*5,65	55,7655
ściana K-L - na ścianach	16,98*5,38-(2*2+1)*7	56,3524
ściana J-K - na ścianach	3,71*8-1*1*4	25,6800
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000

Opis robót		Ilość robót
<b>67. ZKNR C-1 0103-07</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>3,4829</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*8,03-43,8-1,47*1,96*8	108,6862
ściana M-N - na ścianach	7,7*3,71-1*1*4	24,5670
ściana Ł-M - na ścianach	17,28*5,14-2*1*7-1,01*2,15	72,6477
ściana L-Ł - na ścianach	10,17*5,65	57,4605
ściana K-L - na ścianach	17,28*5,38-(2*2+1)*7	57,9664
ściana J-K - na ścianach	3,71*7,7-1*1*4	24,5670
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000
<b>68. ZKNR C-1 0103-09</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,4273</b>
ściana N-I - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*8*0,3	12,9360
ściana M-N - na ościeżach	1*3*4*0,3	3,6000
ściana Ł-M- na ościeżach	((2*2+1)*7+(2,15*2+1,01))*0,3	12,0930
ściana K-L- na ościeżach	(2*2+1)*7*0,3	10,5000
ściana J-K - na ościeżach	3*1*4*0,3	3,6000
<b>69. ZKNR C-1 0103-10</b>		
Bezspoinowy system dociepleń . Dodatkowa warstwa siatki . Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>1,4013</b>
ściana N-I - na ścianach	12,14*2,0-1,47*0,75*4	19,8700
ściana M-N - na ścianach	7,7*2,0	15,4000
ściana Ł-M - na ścianach	17,28*2,0	34,5600
ściana L-Ł - na ścianach	10,17*2,0	20,3400
ściana K-L- na ścianach	17,28*2,0	34,5600
ściana J-K- na ścianach	7,7*2,0	15,4000
<b>70. ZKNR C-1 0104-05</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. Analogia.		
Jednostka: 100 m		<b>1,6223</b>
ściany, okna, drzwi		
ściana N-I	(1,47+1,96*2)*8	43,1200
ściana M-N	4,7+1*3*4	16,7000
ściana Ł-M	(1+2*2)*7+2*2,15+1,01	40,3100
ściana L-Ł	5,05+5,35	10,4000
ściana K-L	(1+2*2)*7+4,7	39,7000
ściana J-K	1*3*4	12,0000
<b>71. ZKNR C-1 0111-01</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikonowych na gotowym podłożu - tynk silikonowy faktura "kamyczkowa". Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>3,2033</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*7,67-43,8-1,47*1,96*8	100,8166
ściana N-I - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*8*0,3	12,9360
ściana M-N - na ścianach	7,7*2,88-1*1*4	18,1760
ściana M-N - na ościeżach	1*3*4*0,3	3,6000
ściana Ł-M - na ścianach	17,28*4,23-2*1*7-1,01*2,15	56,9229
ściana Ł-M- na ościeżach	((2*2+1)*7+(2,15*2+1,01))*0,3	12,0930
ściana L-Ł - na ścianach	10,17*4,23	43,0191
ściana K-L - na ścianach	17,28*4,23-(2*2+1)*7	38,0944
ściana K-L- na ościeżach	(2*2+1)*7*0,3	10,5000
ściana J-K- na ścianach	7,7*2,88-1*1*4	18,1760
ściana J-K - na ościeżach	3*1*4*0,3	3,6000
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000

Opis robót		Ilość robót
<b>72. ZKNR C-1 0111-03</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 1,5 mm. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>2,7761</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*7,67-43,8-1,47*1,96*8	100,8166
ściana M-N - na ścianach	7,7*2,88-1*1*4	18,1760
ściana Ł-M - na ścianach	17,28*4,23-2*1*7-1,01*2,15	56,9229
ściana L-Ł - na ścianach	10,17*4,23	43,0191
ściana K-L - na ścianach	17,28*4,23-(2*2+1)*7	38,0944
ściana J-K - na ścianach	7,7*2,88-1*1*4	18,1760
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000
<b>73. ZKNR C-1 0111-07</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku silikonowego o fakturze "kamyczkowej" na ościeżach o szerokości do 30 cm - ziarno 1,5 mm. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,4273</b>
ściana N-I - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*8*0,3	12,9360
ściana M-N - na ościeżach	1*3*4*0,3	3,6000
ściana Ł-M- na ościeżach	((2*2+1)*7+(2,15*2+1,01))*0,3	12,0930
ściana K-L - na ościeżach	(2*2+1)*7*0,3	10,5000
ściana J-K - na ościeżach	3*1*4*0,3	3,6000
<b>74. ZKNR C-1 0113-01</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu - tynk mozaikowy . Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,4813</b>
cokoły		
ściana J-I	12,14*0,5	6,0700
ściana M-N	7,7*0,5+0,12*7,7	4,7740
ściana Ł-M	17,28*0,5	8,6400
ściana L-Ł	10,17*1,05	10,6785
ściana K-L	17,28*0,75	12,9600
ściana J-K	7,7*0,55+0,1*7,7	5,0050
<b>75. ZKNR C-1 0113-03</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ziarno 0,8-1,2 mm. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,4606</b>
cokoły		
ściana J-I	12,14*0,5	6,0700
ściana M-N	8*0,5	4,0000
ściana Ł-M	16,98*0,5	8,4900
ściana L-Ł	9,87*1,05	10,3635
ściana K-L	16,98*0,75	12,7350
ściana J-K	8*0,55	4,4000
<b>76. ZKNR C-1 0113-07</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego na ościeżach o szerokości do 30 cm - ziarno 0,8-1,2 mm. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,0175</b>
ościeża drzwi	0,1*2*0,3	0,0600
ściana M-N - uskok	0,12*7,7	0,9240
ściana K-J - uskok	0,1*7,7	0,7700
<b>77. KNR 2-02 1610-0100</b>		
Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m		
Jednostka: 1 m2		<b>456,3700</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*8,7-43,8	146,3820
ściana M-N - na ścianach	7,7*3,8	29,2600
ściana Ł-M - na ścianach	17,28*5,5	95,0400
ściana L-Ł - na ścianach	10,17*5,8	58,9860
ściana K-L - na ścianach	17,28*5,5	95,0400
ściana J-K - na ścianach	7,7*3,8	29,2600
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000

Opis robót		Ilość robót
<b>78. KNNR 2 1505-0100</b>		
Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. Osłony z siatki		
Jednostka: 100 m2		<b>4,5637</b>
ściana N-I - na ścianach	21,86*8,7-43,8	146,3820
ściana M-N - na ścianach	7,7*3,8	29,2600
ściana Ł-M - na ścianach	17,28*5,5	95,0400
ściana L-Ł - na ścianach	10,17*5,8	58,9860
ściana K-L - na ścianach	17,28*5,5	95,0400
ściana J-K - na ścianach	7,7*3,8	29,2600
ściana M-K na ścianach	1,2*2	2,4000