

# PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

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

---

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
45421160-3	Instalowanie wyrobów metalowych
45443000-4	Roboty elewacyjne

---

## Przedmiar robót

Opis robót		Ilość robót
<b>Dział nr 1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE</b>		
<b>[CPV: 45111300-1]</b>		
CPV 45111300-1		
<b>1. KNR 4-01 0701-0600</b>		
Odbicie tynków wewnętrznych. Ściany, filary, pilastry. o pow. ponad 5 m <sup>2</sup> z zaprawy cementowej		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>353,0400</b>
ściana B-C - na ścianach	16,53*7,8-7,36-1,47*1,96*6	104,2868
ściana B-C - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
ściana C-D - na ścianach	6,57*6,12-1,01*2,1-1,27*1,53*3	32,2581
ściana C-D - na ościeżach	((1,53*2+1,27)*3+(2,1*2+1,01))*0,15	2,7300
ściana D-E - na ścianach	9,51*6,12-1,27*1,53*4+2*0,8	52,0288
ściana D-E - na ościeżach	(1,53*2+1,27)*4*0,15	2,5980
ściana E-F - na ścianach	6,57*6,12-1,27*1,53*2+1*0,8	37,1222
ściana E-F - na ościeżach	(1,53*2+1,27)*2*0,15	1,2990
ściana F-C - na ścianach	8,6*2	17,2000
ściana F-G - na ścianach	5,49*8,1-1,15*1,96*3-1,15*0,6	37,0170
ściana F-G - na ościeżach	((1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15)*0,15	2,6340
ściana G-H - na ścianach	8,8*8,12-1,47*1,96*6	54,1688
ściana G-H - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
<b>2. KNR 4-01 0347-0900</b>		
Skucie nierówności do 4cm na ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>4,2300</b>
skucie gzymsików pod oknami		
ściana B-C	1,47*6*0,13	1,1466
ściana C-D	1,27*3*0,13	0,4953
ściana D-E	1,27*4*0,13	0,6604
ściana E-F	1,27*2*0,13	0,3302
ściana F-G	1,15*3*0,13	0,4485
ściana G-H	1,47*6*0,13	1,1466
<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 m <sup>2</sup>		<b>8,1300</b>
parapety		
ściana B-C	1,47*6*0,25	2,2050
ściana C-D	1,27*3*0,25	0,9525
ściana D-E	1,27*4*0,25	1,2700
ściana E-F	1,27*2*0,25	0,6350
ściana F-G	1,15*3*0,25	0,8625
ściana G-H	1,47*6*0,25	2,2050
<b>4. KNR 4-01 0535-0200</b>		
Rozebranie pokryć dachowych z blachy nie nadającej się do użytku		
Jednostka: 1 m <sup>2</sup>		<b>5,3200</b>
rozebranie daszków nad studzienkami		
ściana D-E	0,8*4,45	3,5600
ściana E-F	0,8*2,2	1,7600
<b>5. KNR 4-01 0212-0100</b>		
Rozebranie elementów betonowych niezbrojonych grub. do 15cm		
Jednostka: 1 m <sup>3</sup>		<b>2,4500</b>
rozebranie betonowej opaski wokół budynku		
ściana B-C	16,53*0,5*0,1	0,8265
ściana C-D	6,57*0,5*0,1	0,3285
ściana D-E	(9,51-4)*0,5*0,1	0,2755
ściana E-F	(6,57-2)*0,5*0,1	0,2285
ściana C-F	0,8*2*0,5*0,1	0,0800

Opis robót		Ilość robót
ściana F-G	5,49*0,5*0,1	0,2745
ściana G-H	8,8*0,5*0,1	0,4400
<b>6. 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		<b>9,5900</b>
tynk, opaski pod oknami	(353+4,23)*0,02	7,1446
opaska betonowa wokół budynku	2,45	2,4500
<b>7. 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		<b>9,5900</b>
tynk, opaski pod oknami	(353+4,23)*0,02	7,1446
opaska betonowa wokół budynku	2,45	2,4500
<b>Dział nr 2. ROBOTY ZIEMNE I NAWIERZCHNIOWE</b> [CPV: 45111200-0 ] CPV 45111200-0		
<b>8. 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		<b>0,0736</b>
ściana B-C	16,53*0,5*0,3	2,4795
ściana C-D	6,57*0,5*0,3	0,9855
ściana D-E	(9,51-4)*0,5*0,3	0,8265
ściana E-F	(6,57-2)*0,5*0,3	0,6855
ściana C-F	0,8*2*0,5*0,3	0,2400
ściana F-G	5,49*0,5*0,3	0,8235
ściana G-H	8,8*0,5*0,3	1,3200
<b>9. KNR 2-01 0501-0100</b>		
Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami. Z przerzutem na odległość do 3m. Kat.gruntu I-III		
Jednostka: 100 m3		<b>0,0736</b>
ściana B-C	16,53*0,5*0,3	2,4795
ściana C-D	6,57*0,5*0,3	0,9855
ściana D-E	(9,51-4)*0,5*0,3	0,8265
ściana E-F	(6,57-2)*0,5*0,3	0,6855
ściana C-F	0,8*2*0,5*0,3	0,2400
ściana F-G	5,49*0,5*0,3	0,8235
ściana G-H	8,8*0,5*0,3	1,3200
<b>Dział nr 3. WYKONANIE OBRÓBEK BLACHARSKICH</b> [CPV: 45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne] CPV 45260000-7, CPV 45261320-3, CPV 45261410-1, CPV 45320000-6		
<b>10. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej. Obróbki o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		<b>14,6300</b>
parapety		
ściana B-C	1,47*6*0,45	3,9690
ściana C-D	1,27*3*0,45	1,7145
ściana D-E	1,27*4*0,45	2,2860
ściana E-F	1,27*2*0,45	1,1430
ściana F-G	1,15*3*0,45	1,5525
ściana G-H	1,47*6*0,45	3,9690

Opis robót		Ilość robót
Dział nr 4. PRZEDŁUŻENIE OKAPU DACHU BEZ WYMIANY POKRYCIA [CPV: 44112400-2 Dach]		
Dział nr 4.1. Rozbiórka fragmentów gzymsu, rynien, rur spustowych i obróbek [CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]		
11. KNR 4-01W 0348-0200 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;">6,0600</span>		
skucie brzegu gzymsu wg rys detalu		
ściana B-C	17,21*0,15	2,5815
ściana C-F	4,6*2*0,15	1,3800
ściana F-G	5,5*0,15	0,8250
ściana G-H	8,5*0,15	1,2750
12. KNR 4-01W 0344-0500 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;">15,0500</span>		
wykucie bruzd w gzymsie pod przedłużenia krokwi okapu		
ściana B-C	18*0,35	6,3000
ściana C-F	5*2*0,35	3,5000
ściana F-G	6*0,35	2,1000
ściana G-H	9*0,35	3,1500
13. KNR 4-01 0535-0400 Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m <span style="float: right;">39,2000</span>		
ściana B-C	16,5	16,5000
ściana C-F	4,5*2	9,0000
ściana F-G	5,5	5,5000
ściana G-H	8,2	8,2000
14. KNR 4-01 0535-0800 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m2 <span style="float: right;">23,5200</span>		
obróbka gzymsu i nadrynnowa		
ściana B-C	16,5*0,6	9,9000
ściana C-F	4,5*2*0,6	5,4000
ściana F-G	5,5*0,6	3,3000
ściana G-H	8,2*0,6	4,9200
15. KNR 4-01 0535-0600 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m <span style="float: right;">16,6000</span>		
ściana C-F	8,2	8,2000
ściana G-H	8,4	8,4000
16. KNR 4-04 1101-0200 Wywóz gruzu samochodem ciężarowym skrzyniowym z terenu rozbiórki na odległość 1km z ręcznym załadowaniem i wyładowaniem Jednostka: 1 m3 <span style="float: right;">6,3900</span>		
skute fragmenty gzymsów		6,3925
		6,06+0,1*0,35*0,25*(18+5+6+9)

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;">6,3900</span>		
skute fragmenty gzymsów	6,06+0,1*0,35*0,25*(18+5+6+9)	6,3925
<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;">73,1000</span>		
krokwie		
ściana B-C	18*1,7	30,6000
ściana C-F	5*2*1,7	17,0000
ściana F-G	6*1,7	10,2000
ściana G-H	9*1,7	15,3000
<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;">33,7400</span>		
kontrłaty 25x50 mm		
część połaci przedłużona		
ściana B-C	0,81*17,75	14,3775
ściana C-F	0,81*4,6*2	7,4520
ściana F-G	0,81*6,5	5,2650
ściana G-H	0,81*8,2	6,6420
<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;">33,7400</span>		
łąty 40x60 mm		
część połaci przedłużona		
ściana B-C	0,81*17,75	14,3775
ściana C-F	0,81*4,6*2	7,4520
ściana F-G	0,81*6,5	5,2650
ściana G-H	0,81*8,2	6,6420
<b>21. NNR 6 0411-0200</b> Przybicie deski czołowej dla pokryć z blach powlekanych Jednostka: 1 m <span style="float: right;">41,6500</span>		
pas podrynnowy		
ściana B-C	17,75	17,7500
ściana C-F	4,6*2	9,2000
ściana F-G	6,5	6,5000
ściana G-H	8,2	8,2000
<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 <span style="float: right;">33,7400</span>		
część połaci przedłużona		
ściana B-C	0,81*17,75	14,3775
ściana C-F	0,81*4,6*2	7,4520
ściana F-G	0,81*6,5	5,2650
ściana G-H	0,81*8,2	6,6420

Opis robót		Ilość robót
<b>23. NNR 6 0541-0200</b>		
Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm		
Jednostka: 1 m2		<b>1,2900</b>
-----		
montaż obróbek koszowych		
ściana G-H - styk z budynkiem gimnazjum	1*0,6	0,6000
narożnik wewnętrzny ścian F-G-H	1,15*0,6	0,6900
<b>24. NNR 6 0539-0100</b>		
Montaż gąsiorów na dachu krytym blachą stalową powlekaną		
Jednostka: 1 m		<b>2,3000</b>
-----		
ściana C-F	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>41,6500</b>
-----		
pas nadrynnowy		
ściana B-C	17,75	17,7500
ściana C-F	4,6*2	9,2000
ściana F-G	6,5	6,5000
ściana G-H	8,2	8,2000
<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>41,6500</b>
-----		
ściana B-C	17,75	17,7500
ściana C-F	4,6*2	9,2000
ściana F-G	6,5	6,5000
ściana G-H	8,2	8,2000
<b>27. KNR K-05 0301-0500</b>		
Montaż akcesoriów do rynien dachowych - narożnik zewnętrzny. Analogia		
Jednostka: 1 szt		<b>2,0000</b>
-----		
	2	2,0000
<b>28. KNR K-05 0301-0400</b>		
Montaż akcesoriów do rynien dachowych - narożnik wewnętrzny		
Jednostka: 1 szt		<b>1,0000</b>
-----		
	1	1,0000
<b>29. 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>33,2000</b>
-----		
ściana C-F	8,2*2	16,4000
ściana G-H	8,4*2	16,8000
<b>30. KNR K-05 0302-0300</b>		
Montaż akcesoriów do rur spustowych - kolanko. Analogia		
Jednostka: 1 szt		<b>8,0000</b>
-----		
	4*2	8,0000
<b>31. 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		<b>17,4900</b>
-----		
ściana B-C	17,75*0,42	7,4550
ściana C-F	4,6*2*0,42	3,8640
ściana F-G	6,5*0,42	2,7300
ściana G-H	8,2*0,42	3,4440

Opis robót		Ilość robót
<b>32. 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		
		<b>18,3300</b>
podbitka systemowa, co trzeci panel perforowany		
ściana B-C	17,75*0,44	7,8100
ściana C-F	4,6*2*0,44	4,0480
ściana F-G	6,5*0,44	2,8600
ściana G-H	8,2*0,44	3,6080
<b>Dział nr 5. WYMIANA POKRYCIA Z PRZEDŁUŻENIEM OKAPU</b> <b>[CPV: 44112400-2 Dach]</b>		
<b>Dział nr 5.1. Roboty rozbiórkowe</b> <b>[CPV: 45111300-1 Roboty rozbiórkowe]</b>		
<b>33. KNR 4-04 0506-0400</b> Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m2		
		<b>73,4400</b>
rozebranie pokrycia nad budynkiem przedszkola		
	26,2+26,2+2*9,63+1,55*1,15	73,4425
<b>34. 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		
		<b>6,7500</b>
wykucie bruzd w gzymsie pod przedłużenia krokwi okapu		
ściana C-D	8*0,25	2,0000
ściana D-E	11*0,25	2,7500
ściana E-F	8*0,25	2,0000
<b>35. KNR 4-01 0535-0400</b> Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m		
		<b>23,5000</b>
ściana C-D	6,8	6,8000
ściana D-E	9,9	9,9000
ściana E-F	6,8	6,8000
<b>36. KNR 4-01 0535-0800</b> Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m2		
		<b>14,1000</b>
obróbka gzymsu i nadrynnowa		
ściana C-D	6,8*0,6	4,0800
ściana D-E	9,9*0,6	5,9400
ściana E-F	6,8*0,6	4,0800
<b>37. KNR 4-01 0535-0600</b> Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Jednostka: 1 m		
		<b>24,8000</b>
ściana C-D	6,2	6,2000
ściana D-E	6,2*2	12,4000
ściana E-F	6,2	6,2000
<b>38. 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>0,1100</b>
skute fragmenty gzymsów	(0,1*0,25*0,15)*(9*2+11)	0,1088

Opis robót		Ilość robót
<b>39. 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: 0,1100		
skute fragmenty gzymsów	(0,1*0,25*0,15)*(9*2+11)	0,1088
<b>Dział nr 5.2. Przedłużenie dachu konstrukcja</b> [CPV: 44232000-5 Drewniane konstrukcje dachowe]		
<b>40. 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 45,9000		
krokwie		
ściana C-D	8*1,7	13,6000
ściana D-E	11*1,7	18,7000
ściana E-F	8*1,7	13,6000
<b>Dział nr 5.3. Pokrycia i obróbki dachu przedłużonego</b> [CPV: 45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych]		
<b>41. 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 92,9800		
kontrłaty 25x50mm		
połączenie dachu z przedłużeniem	26,2+26,2+2*9,63+1,55*1,15 (6,5+9,5+6,5)*0,81+0,81*0,81*2	73,4425 19,5372
<b>42. KNR AT-09 0101-0508</b> Łacenie. Rozstaw łąt - 35 cm, łąty iglaste nasyczone 40x60 mm kl.II, na wkręty Jednostka: 1 m2 92,9800		
łąty 40x60mm	26,2+26,2+2*9,63+1,55*1,15 (6,5+9,5+6,5)*0,81+0,81*0,81*2	73,4425 19,5372
<b>43. NNR 6 0411-0200</b> Przybicie deski czołowej dla pokryć z blach powlekanych Jednostka: 1 m 25,0000		
pas podrynnowy		
ściana C-D	7,1	7,1000
ściana D-E	10,8	10,8000
ściana E-F	7,1	7,1000
<b>44. NNR 6 0535-0300</b> Pokrycie dachów o powierzchni do 100m2 i nachyleniu połąci do 85% blachą powlekaną dachówkową na łątach Jednostka: 1 m2 92,9800		
łąty 40x60mm	26,2+26,2+2*9,63+1,55*1,15 (6,5+9,5+6,5)*0,81+0,81*0,81*2	73,4425 19,5372
<b>45. NNR 6 0541-0200</b> Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm Jednostka: 1 m2 7,6000		
obróbka łącząca boczna na styku dachu ze ścianą pionową	3,8*2	7,6000

Opis robót		Ilość robót
<b>46. NNR 6 0539-0200</b>		
Montaż pasów nadrynnowych - okapów na dachu krytym blachą stalową powlekaną		
Jednostka: 1 m		<b>25,0000</b>
-----		
pas nadrynnowy		
ściana C-D	7,1	7,1000
ściana D-E	10,8	10,8000
ściana E-F	7,1	7,1000
<b>47. 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>25,0000</b>
-----		
ściana C-D	7,1	7,1000
ściana D-E	10,8	10,8000
ściana E-F	7,1	7,1000
<b>48. KNR 2-02 0510-0300</b>		
Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy ocynkowanej grubości 0,50mm		
Jednostka: 1 m		<b>24,8000</b>
-----		
ściana C-D	6,2	6,2000
ściana D-E	6,2*2	12,4000
ściana E-F	6,2	6,2000
<b>49. KNR K-05 0302-0300</b>		
Montaż akcesoriów do rur spustowych - kolanko		
Jednostka: 1 szt		<b>8,0000</b>
-----		
	4*2	8,0000
<b>50. 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>10,5000</b>
-----		
ściana C-D	7,1*0,42	2,9820
ściana D-E	10,8*0,42	4,5360
ściana E-F	7,1*0,42	2,9820
<b>51. 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>11,0000</b>
-----		
podbitka systemowa, co trzeci panel perforowany		
ściana C-D	7,1*0,44	3,1240
ściana D-E	10,8*0,44	4,7520
ściana E-F	7,1*0,44	3,1240
<b>Dział nr 6. ROBOTY OCIEPLENIOWE ŚCIAN</b> <b>[CPV: 45443000-4 Roboty elewacyjne]</b>		
<b>52. Kalkulacja własna</b>		
Demontaż i ponowny montaż urządzeń na elewacji.		
Jednostka:		<b>5,0000</b>
-----		
demontaż i ponowny montaż urządzeń: inst. odgromowej, elementów instalacji sanitarnych, monitoringu	5	5,0000
<b>53. ZKNR C-1 0101-01</b>		
Bezspoinowy system dociepleń CERESIT VWS.Przygotowanie podłoża. Zabezpieczenie okien folią malarską. Analogia		
Jednostka: 100 m2		<b>1,1026</b>
-----		
ściana B-C okna, łącznik	1,47*1,96*6+(4*2+2,15)*5	68,0372
ściana C-D	1,27*1,53*3	5,8293
ściana D-E	1,27*1,53*4	7,7724
ściana E-F	1,27*1,53*2	3,8862
ściana F-G	1,15*1,96*3+1,15*0,6	7,4520
ściana G-H	1,47*1,96*6	17,2872

Opis robót		Ilość robót
<b>54. KNR 0-17 2608-0100</b>		
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką przez mechaniczne oczyszczenie i zmycie		
Jednostka: 1 m2		<b>369,5400</b>
ściana B-C - na ścianach	16,53*7,8-7,36-1,47*1,96*6	104,2868
ściana B-C - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
ściana C-D - na ścianach	6,57*6,12-1,01*2,1-1,27*1,53*3	32,2581
ściana C-D - na ościeżach	((1,53*2+1,27)*3+(2,1*2+1,01))*0,15	2,7300
ściana D-E - na ścianach+studzienki	9,51*6,12-1,27*1,53*4+2*0,8	52,0288
ściana D-E - na ościeżach	(1,53*2+1,27)*4*0,15	2,5980
ściana E-F - na ścianach+studzienki	6,57*6,12-1,27*1,53*2+1*0,8	37,1222
ściana E-F - na ościeżach	(1,53*2+1,27)*2*0,15	1,2990
ściana F-C - na ścianach+ściana wewnętrzna pod połączy wymienianą	8,6*2+16,5	33,7000
ściana F-G - na ścianach	5,49*8,1-1,15*1,96*3-1,15*0,6	37,0170
ściana F-G - na ościeżach	((1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15)*0,15	2,6340
ściana G-H - na ścianach	8,8*8,12-1,47*1,96*6	54,1688
ściana G-H - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
<b>55. ZKNR C-1 0301-01</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie . Skucie nierówności i oczyszczenie podłoża. Analogia.		
Jednostka: 1 m2		<b>17,1200</b>
strefa cokołowa		
ściana B-C	16,53*0,3	4,9590
ściana C-D	6,57*0,3	1,9710
ściana D-E+studzienki	(9,51-4)*0,3+2*0,8	3,2530
ściana E-F+studzienka	(6,57-2)*0,3+1*0,8	2,1710
ściana C-F	0,8*2*0,3	0,4800
ściana F-G	5,49*0,3	1,6470
ściana G-H	8,8*0,3	2,6400
<b>56. 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>0,3430</b>
strefa cokołowa		
ściana B-C	16,53*0,65	10,7445
ściana C-D	6,57*0,65	4,2705
ściana D-E+studzienki	(9,51-4)*0,65+2*0,8	5,1815
ściana E-F +studzienka	(6,57-2)*0,65+1*0,8	3,7705
ściana C-F	0,8*2*0,65	1,0400
ściana F-G	5,49*0,65	3,5685
ściana G-H	8,8*0,65	5,7200
<b>57. ZKNR C-1 0302-10</b>		
Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne w systemie Ceresit. Izolacja przeciw wilgoci zawartej w gruncie wykonana przy użyciu emulsji bitumicznej - powierzchnie pionowe - każda następną warstwa		
Jednostka: 100 m2		<b>0,3430</b>
strefa cokołowa		
ściana B-C	16,53*0,65	10,7445
ściana C-D	6,57*0,65	4,2705
ściana D-E+stdzienki	(9,51-4)*0,65+2*0,8	5,1815
ściana E-F+studzienka	(6,57-2)*0,65+1*0,8	3,7705
ściana C-F	0,8*2*0,65	1,0400
ściana F-G	5,49*0,65	3,5685
ściana G-H	8,8*0,65	5,7200
<b>58. ZKNR C-1 0306-01</b>		
Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi mocowanymi punktowo. Analogia. Płyty do izolacji cokołów o podwyższonej twardości.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,3184</b>
cokoły		
ściana B-C	16,53*0,6	9,9180
ściana C-D	6,57*0,6	3,9420
ściana D-E+studzienki	(9,51-4)*0,6+2*0,8	4,9060

Opis robót		Ilość robót
ściana E-F+stuzdienka	(6,57-2)*0,6+1*0,8	3,5420
ściana C-F	0,8*2*0,6	0,9600
ściana F-G	5,49*0,6	3,2940
ściana G-H	8,8*0,6	5,2800
<b>59. KNNR 3W 0207-0100</b>		
Izolacje pionowe ścian fund. z folii kubełkowych lub z płyt pianki poliuretanowej. Izolacje z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni		
Jednostka: 100 m2		<b>0,5074</b>
-----		
strefa cokołowa		
ściana B-C	16,53*0,5	8,2650
ściana C-D	6,57*0,5	3,2850
ściana D-E	(9,51-2)*0,5	3,7550
ściana E-F	(6,57-1)*0,5	2,7850
ściana C-F	0,8*2*0,5	0,8000
ściana F-G	5,49*0,5	27,4500
ściana G-H	8,8*0,5	4,4000
<b>60. KNR 0-17 2608-0300</b>		
Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - moką przez gruntowanie preparatem wzmacniającym, jednokrotne. Analogia.		
Jednostka: 1 m2		<b>348,3100</b>
-----		
ściana B-C - na ścianach	16,53*7,6-7,36-1,47*1,96*6	100,9808
ściana B-C - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
ściana C-D - na ścianach	6,57*5,6-1,01*2,1-1,27*1,53*3	28,8417
ściana C-D - na ościeżach	((1,53*2+1,27)*3+(2,1*2+1,01))*0,15	2,7300
ściana D-E - na ścianach	9,51*5,6-1,27*1,53*4	45,4836
ściana D-E - na ościeżach	(1,53*2+1,27)*4*0,15	2,5980
ściana E-F - na ścianach	6,57*5,6-1,27*1,53*2	32,9058
ściana E-F - na ościeżach	(1,53*2+1,27)*2*0,15	1,2990
ściana F-C - na ścianach+ściana wewn. pod połącią dachu wymienianego	8,6*2+16,5	33,7000
ściana F-G - na ścianach	5,49*7,85-1,15*1,96*3-1,15*0,6	35,6445
ściana F-G - na ościeżach	((1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15)*0,15	2,6340
ściana G-H - na ścianach	8,8*7,85-1,47*1,96*6	51,7928
ściana G-H - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
<b>61. 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>3,4831</b>
-----		
ściana B-C - na ścianach	16,53*7,6-7,36-1,47*1,96*6	100,9808
ściana B-C - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
ściana C-D - na ścianach	6,57*5,6-1,01*2,1-1,27*1,53*3	28,8417
ściana C-D - na ościeżach	((1,53*2+1,27)*3+(2,1*2+1,01))*0,15	2,7300
ściana D-E - na ścianach	9,51*5,6-1,27*1,53*4	45,4836
ściana D-E - na ościeżach	(1,53*2+1,27)*4*0,15	2,5980
ściana E-F - na ścianach	6,57*5,6-1,27*1,53*2	32,9058
ściana E-F - na ościeżach	(1,53*2+1,27)*2*0,15	1,2990
ściana F-C - na ścianach+ściana wewnętrzną	8,6*2+16,5	33,7000
ściana F-G - na ścianach	5,49*7,85-1,15*1,96*3-1,15*0,6	35,6445
ściana F-G - na ościeżach	((1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15)*0,15	2,6340
ściana G-H - na ścianach	8,8*7,85-1,47*1,96*6	51,7928
ściana G-H - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
<b>62. KNR 0-28 2629-0200</b>		
Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką"; montaż listew startowych do podłoża z cegły. Analogia.		
Jednostka: 100 m		<b>0,6267</b>
-----		
ściana B-C	16,53	16,5300
ściana C-D	6,57	6,5700
ściana D-E	9,51	9,5100
ściana E-F	6,571	6,5710
ściana C-F + styk ściany z dachem wymienianym	0,8*2+3,8*2	9,2000
ściana F-G	5,49	5,4900

Opis robót		Ilość robót
ściana G-H	8,8	8,8000
<b>63. 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>327,4700</b>
ściana B-C - na ścianach	16,53*7,6-7,36-1,47*1,96*6-(3,1*2+1,3)*0,25	99,1058
ściana C-D - na ścianach	6,57*5,6-1,01*2,1-1,27*1,53*3	28,8417
ściana D-E - na ścianach	9,51*5,6-1,27*1,53*4	45,4836
ściana E-F - na ścianach	6,57*5,6-1,27*1,53*2	32,9058
ściana F-C- na ścianach+ściana wewn. pod połączeniem dachu wymienianego	8,6*2+16,5	33,7000
ściana F-G- na ścianach	5,49*7,85-1,15*1,96*3-1,15*0,6	35,6445
ściana G-H - na ścianach	8,8*7,85-1,47*1,96*6	51,7928
<b>64. KNR 0-17 2609-0100</b>		
Przyklejenie płyt styropianowych do ścian przy użyciu gotowych zapraw klejących		
Jednostka: 1 m2		<b>2,2000</b>
opaska wokół łącznika		
ściana B-C	(3,1*2+1,3*2)*0,25	2,2000
<b>65. KNR 0-17 2609-0100</b>		
Przyklejenie płyt styropianowych do ścian przy użyciu gotowych zapraw klejących		
Jednostka: 1 m2		<b>1,9000</b>
połączenie daszka skośnego ze ścianą pionową		
ściana C-F	0,25*3,8*2	1,9000
<b>66. KNR 0-17 2609-0200</b>		
Przyklejenie płyt styropianowych do ościeży przy użyciu gotowych zapraw klejących. Analogia.		
Jednostka: 1 m2		<b>18,9600</b>
ściana B-C - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
ściana C-D- na ościeżach	((1,53*2+1,27)*3+(2,1*2+1,01))*0,15	2,7300
ściana D-E- na ościeżach	(1,53*2+1,27)*4*0,15	2,5980
ściana E-F- na ościeżach	(1,53*2+1,27)*2*0,15	1,2990
ściana F-G - na ościeżach	((1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15)*0,15	2,6340
ściana G-H - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,15	4,8510
<b>67. 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>4,8800</b>
spadki pod parapety		
ściana B-C	1,47*6*0,15	1,3230
ściana C-D	1,27*3*0,15	0,5715
ściana D-E	1,27*4*0,15	0,7620
ściana E-F	1,27*2*0,15	0,3810
ściana F-G	1,15*3*0,15	0,5175
ściana G-H	1,47*6*0,15	1,3230
<b>68. KNR 0-17 2609-0400</b>		
Przymocowanie płyt styropianowych do ścian z cegły za pomocą dybli plastikowych		
Jednostka: 1 szt		<b>316,6000</b>
ściana B-C - na ścianach	16,83*7,8-7,36-1,47*1,96*6	106,6268
ściana C-D - na ścianach	6,57*6,12-1,01*2,1-1,27*1,53*3	32,2581
ściana D-E - na ścianach	9,81*6,12-1,27*1,53*4+2*0,8	53,8648
ściana E-F - na ścianach	6,57*6,12-1,27*1,53*2+1*0,8	37,1222
ściana F-C- na ścianach+ściana wewnętrzna pod połączeniem wymienianą	8,6*2+16,5	33,7000
ściana G-H - na ścianach	8,66*8,12-1,47*1,96*6	53,0320

Opis robót		Ilość robót
<b>69. ZKNR C-1 0103-07</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ścianach i słupach. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>3,1660</b>
ściana B-C - na ścianach	16,83*7,8-7,36-1,47*1,96*6	106,6268
ściana C-D - na ścianach	6,57*6,12-1,01*2,1-1,27*1,53*3	32,2581
ściana D-E - na ścianach	9,81*6,12-1,27*1,53*4+2*0,8	53,8648
ściana E-F - na ścianach	6,57*6,12-1,27*1,53*2+1*0,8	37,1222
ściana F-C - na ścianach+ściana wewnętrzna pod połączeniem wymieniającą	8,6*2+16,5	33,7000
ściana G-H - na ścianach	8,66*8,12-1,47*1,96*6	53,0320
<b>70. ZKNR C-1 0103-09</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Zatapianie jednej warstwy siatki na ościeżach. Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,3874</b>
ściana B-C - na ościeżach	$(1,96*2+1,47)*6*0,3+(2,1*2+1,3*2)*0,12$	10,5180
ściana C-D - na ościeżach	$((1,53*2+1,27)*3+(2,1*2+1,01))*0,3$	5,4600
ściana D-E - na ościeżach	$(1,53*2+1,27)*4*0,3$	5,1960
ściana E-F - na ościeżach	$(1,53*2+1,27)*2*0,3$	2,5980
ściana F-G - na ościeżach	$((1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15)*0,3$	5,2680
ściana G-H - na ościeżach	$(1,96*2+1,47)*6*0,3$	9,7020
<b>71. ZKNR C-1 0103-10</b>		
Bezspoinowy system dociepleń . Dodatkowa warstwa siatki . Analogia.		
Jednostka: 100 m2		<b>0,8112</b>
ściana B-C - na ścianach	16,83*2,0-1,47*0,9*4	28,3680
ściana C-D - na ścianach	6,57*2,0-1,01*2,0-1,27*0,85	10,0405
ściana D-E - na ścianach	9,81*2,0-1,27*0,8*2	17,5880
ściana E-F - na ścianach	6,57*2,0-1,27*0,8*2	11,1080
ściana G-H - na ścianach	8,66*2,0-1,47*0,75*3	14,0125
<b>72. ZKNR C-1 0104-05</b>		
Bezspoinowy system dociepleń. Ochrona narożników wypukłych prostych. Analogia.		
Jednostka: 100 m		<b>1,6346</b>
ściany, okna, drzwi		
ściana B-C	$(1,96*2+1,47)*6+3,1*2+1,3*2+7,8$	48,9400
ściana C-D	$(1,53*2+1,27)*3+2,1*2+1,01$	18,2000
ściana D-E	$6,12*2+(1,53*2+1,27)*4$	29,5600
ściana E-F	$(1,53*2+1,27)*2$	8,6600
ściana F-G	$8,2+(1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15$	25,7600
ściana G-H	$(1,96*2+1,47)*6$	32,3400
<b>73. 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>3,5078</b>
ściana B-C - na ścianach	16,53*7,6-7,36-1,47*1,96*6	100,9808
ściana B-C - na ościeżach	$(1,96*2+1,47)*6*0,3$	9,7020
ściana C-D - na ścianach	6,57*5,6-1,01*2,1-1,27*1,53*3	28,8417
ściana C-D - na ościeżach	$((1,53*2+1,27)*3+(2,1*2+1,01))*0,3$	5,4600
ściana D-E - na ścianach	9,51*5,6-1,27*1,53*4	45,4836
ściana D-E - na ościeżach	$(1,53*2+1,27)*4*0,3$	5,1960
ściana E-F - na ścianach	6,57*5,6-1,27*1,53*2	32,9058
ściana E-F - na ościeżach	$(1,53*2+1,27)*2*0,3$	2,5980
ściana F-C - na ścianach	8,6*2	17,2000
ściana F-G - na ścianach	5,49*7,85-1,15*1,96*3-1,15*0,6	35,6445
ściana F-G - na ościeżach	$((1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15)*0,3$	5,2680
ściana G-H - na ścianach	8,8*7,85-1,47*1,96*6	51,7928
ściana G-H - na ościeżach	$(1,96*2+1,47)*6*0,3$	9,7020

Opis robót		Ilość robót
<b>74. 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>3,1285</b>
ściana B-C - na ścianach	16,53*7,6-7,36-1,47*1,96*6	100,9808
ściana C-D - na ścianach	6,57*5,6-1,01*2,1-1,27*1,53*3	28,8417
ściana D-E - na ścianach	9,51*5,6-1,27*1,53*4	45,4836
ściana E-F - na ścianach	6,57*5,6-1,27*1,53*2	32,9058
ściana F-C- na ścianach	8,6*2	17,2000
ściana F-G- na ścianach	5,49*7,85-1,15*1,96*3-1,15*0,6	35,6445
ściana G-H - na ścianach	8,8*7,85-1,47*1,96*6	51,7928
<b>75. 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>0,3793</b>
ściana B-C - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,3	9,7020
ściana C-D- na ościeżach	((1,53*2+1,27)*3+(2,1*2+1,01))*0,3	5,4600
ściana D-E- na ościeżach	(1,53*2+1,27)*4*0,3	5,1960
ściana E-F- na ościeżach	(1,53*2+1,27)*2*0,3	2,5980
ściana F-G - na ościeżach	((1,96*2+1,15)*3+0,6*2+1,15)*0,3	5,2680
ściana G-H - na ościeżach	(1,96*2+1,47)*6*0,3	9,7020
<b>76. 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>0,2203</b>
cokoły		
ściana B-C	16,53*0,4	6,6120
ściana C-D	6,57*0,4	2,6280
ściana D-E+studzienki	(9,51-4)*0,4+2*0,8	3,8040
ściana E-F+studzienki	(6,57-2)*0,4+1*0,8	2,6280
ściana C-F	0,8*2*0,4	0,6400
ściana F-G	5,49*0,4	2,1960
ściana G-H	8,8*0,4	3,5200
<b>77. 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>0,2203</b>
cokoły		
ściana B-C	16,53*0,4	6,6120
ściana C-D	6,57*0,4	2,6280
ściana D-E	(9,51-4)*0,4+2*0,8	3,8040
ściana E-F	(6,57-2)*0,4+1*0,8	2,6280
ściana C-F	0,8*2*0,4	0,6400
ściana F-G	5,49*0,4	2,1960
ściana G-H	8,8*0,4	3,5200
<b>78. KNR 2-02 1610-0100</b>		
Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 10m		
Jednostka: 1 m2		<b>419,1800</b>
ściana B-C	16,53*8,5	140,5050
ściana C-D	6,57*6,2	40,7340
ściana D-E	9,51*6,2	58,9620
ściana E-F	6,57*6,2	40,7340
ściana C-F	0,8*2*8,7	13,9200
ściana F-G	5,49*8,7	47,7630
ściana G-H	8,8*8,7	76,5600

Opis robót		Ilość robót
<b>79. KNNR 2 1505-0100</b>		
Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych. Oslony z siatki		
Jednostka: 100 m2		<b>4,1918</b>
ściana B-C	16,53*8,5	140,5050
ściana C-D	6,57*6,2	40,7340
ściana D-E	9,51*6,2	58,9620
ściana E-F	6,57*6,2	40,7340
ściana C-F	0,8*2*8,7	13,9200
ściana F-G	5,49*8,7	47,7630
ściana G-H	8,8*8,7	76,5600
<b>Dział nr 7. ROBOTY ŚLUSARSKO-KOWALSKIE</b> [CPV: 45421160-3 Instalowanie wyrobów metalowych]		
<b>80. Kalkulacja własna</b>		
Daszek nad drzwiami. Montaż daszka z płyt akrylowych.		
Jednostka: 1 m2		<b>1,3000</b>
montaż daszka z płyt akrylowych wg rys. detalu lub gotowego z płyt akrylowych o konstr aluminiowej	1,3	1,3000
ściana C-D		
<b>81. KNR 2-05 0120-0800</b>		
Konstrukcje stalowe różne w halach i budynkach; pokrycie pomostów z blach żebranych		
Jednostka: 1 t		<b>0,0900</b>
zabezpieczenia studzienek		
ściana D-E	0,65*4,4*22/1000	0,0629
ściana E-F	0,65*2,2*22/1000	0,0315