

## Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
1.	<b>Element: OCIEPLENIE STROPODACHÓW PEŁNYCH STYROPIANEM</b> <b>CPV: 45.32.10.00</b>		0.00	
1. 1.	KNR 04-01-0304-0101	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami - uzupełnienie ogniomuru	0.94	m3
1. 2.	KNR 04-01-0705-0300	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzudy uprzed.zamurów.cegłami lub dachówkami - wariant 1	7.72	m
1. 3.	ANALIZA WŁASNA	Montaż kotew stalowych dla montażu belki drewnianej - śruby M16 długości 400 mm na kleju CX15 - rozstaw 1.5 m.	60.00	szt.
1. 4.	KNR 02-02-0406-0200	Murlaty - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc - analogia - montaż impregnowanej belki drewnianej przy rynnie dla zamontowania haków rynien i obróbek blacharskich.	2.00	m3 drewna
1. 5.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	598.50	m2
1. 6.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	90.00	m
1. 7.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	70.50	m2
1. 8.	KNR 02-02-0609-0101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku - analogia - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200 grubości 14 cm na masie gruntującej np. "EKODECK" - 1kg/m2 - lub równoważnej	282.26	m2
1. 9.	KNR 02-02-0609-0101	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na lepiku - analogia - przyklejenie płyt styropianowych EPS 200 grubości 12 cm na masie gruntującej np. "EKODECK" - 1kg/m2 - lub równoważnej	297.06	m2
1.10.	KNR 02-02-0506-0201	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - wariant 2	54.00	m2
1.11.	NNRNKB 02-02-0517-0401	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - wariant 2	90.20	m
1.12.	KNR 02-02-0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - wariant 2	22.50	m2
1.13.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie bezspoinowego pokrycia dachu w systemie np."EKODECK" lub równoważnym - zagruntowanie powierzchni styropianu masą gruntującą - 1 kg/m2	603.53	m2
1.14.	ANALIZA WŁASNA	Wykonanie bezspoinowego pokrycia dachu w systemie np. "EKODECK" lub równoważnym - powłoka MONO z posypką bazaltową - ( siatka MONO + masa plastyczna 3 x+ posypka bazaltowa )	603.53	m2
2.	<b>Element: REMONT I DOCIEPLENIE STROPODACHÓW WENTYLOWANYCH WEŁNA GRANULOWANA CPV - 45.32.10.00</b>		0.00	
2. 1.	ANALIZA WŁASNA	Docieplenie stropodachu granulatem wełny mineralnej lub szklanej np. Therwoolin, ROCKWOOL GRANROCK lub równoważną grubości 17 cm. Opis robót : wycięcie otworów technologicznych śr. 12 cm, wdmuchnięcie granulowanej wełny agregatem wraz z kontrolą grubości i równości warstwy wełny za pomocą kamery, zamontowanie kominków wentylacyjnych 1 szt/25 m2, zaprawienie pozostałych otworów blachą i papą.	1837.59	m2
2. 2.	KNR 04-01-0535-0400	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	290.85	m
2. 3.	KNR 04-01-0535-0800	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzysów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	234.64	m2
2. 4.	KNR 04-01-0519-0600	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	1488.78	m2
2. 5.	ANALIZA WŁASNA	Wycięcie starych warstw papy pasem szerokości około 30 cm. wzdłuż rynien dla montażu rynhaków do podłoża dachu.	290.85	mb
2. 6.	KNR 02-02-0506-0201	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej - wariant 2	72.75	m2
2. 7.	NNRNKB 02-02-0517-0401	(z.l) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej półokrągłych o śr. 15 cm - wariant 2	290.85	m
2. 8.	KNNR 00-03-0503-0501	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy /kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.) - analogia - pokrycie i wyrównanie podłoża w miejscu montażu rynhaków w pasie nadrynnowym	95.98	m2
2. 9.	KNR 02-02-0506-0101	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej - wariant 2	89.91	m2
2.10.	KNNR 00-03-0503-0300	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (2-warst.pokr.z papy perfor.oraz papy wierzchn.pokrycia na istn.pokryciu z papy)	1951.69	m2
2.11.	KNNR 00-07-0507-0400	Analogia - Montaż listew z blachy ocynk. szerokości 7 cm dla zabezpieczenia papy wywiniętej na kominy	156.60	m

## Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
2.12.	KNR 04-01-0701-0200	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2 - skucie zniszczonych tynków kominów i ogniomurów	37.00	m2
2.13.	KNR 04-01-0711-0201	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.) - tynki kominów i ogniomurów	37.00	m2
2.14.	KNR 04-01-0713-0301	Przecieranie istniejących tynków wewn.nie malowanych i nie tapetowanych na ścianach - remont tynków kominów ponad dachem	94.00	m2
2.15.	KNR 04-01-1204-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie - malowanie kominów	94.00	m2
3.	<b>Element: WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ CPV - 45.42.11.00</b>		0.00	
3.1.	KNR 04-01-0348-0500	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - analogia - rozebranie ścianek z luksterów	29.01	m2
3.2.	KNR 00-19-0929-0100	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0.4 m2 - wariant 1	21.54	m2
3.3.	KNR 00-19-0929-0600	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o pow. do 1.5 m2 - wariant 1	8.79	m2
3.4.	KNR 00-19-0929-1000	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - wariant 1	21.36	m2
3.5.	KNR 00-19-0929-1100	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m2 - wariant 1	195.46	m2
3.6.	KNR 00-19-0931-0600	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie - analogia - wykończone - zewnętrzne	20.67	m2
3.7.	KNR 00-19-0931-0800	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - analogia - wykończone - zewnętrzne	11.40	m2
3.8.	KNR 00-19-0931-0800	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe oszklone na budowie - wykończone - wewnętrzne	7.00	m2
3.9.	KNR 02-02-1203-0200	Drzwi stalowe pełne o pow.ponad 2 m2 - drzwi stalowe ocieplone do kotłowni	1.80	m2
4.	<b>Element: DOCIEPLENIE ELEWACJI METODĄ BEZSPOINOWĄ CPV - 45.40.10.00</b>		0.00	
4.1.	KNR 02-31-0815-0200	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	14.35	m2
4.2.	KNR 04-01-0212-0100	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	32.26	m3
4.3.	KNR 02-31-0807-0300	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement.	96.00	m2
4.4.	KNR 02-25-0408-0500	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - rozebranie	36.00	m2
4.5.	KNR 04-01-0348-0500	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej - rozebranie szachtów przy okienkach piwnic	25.65	m2
4.6.	KNR 04-01-0349-0400	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - rozebranie nieczynnych zsyków	2.81	m3
4.7.	KNR 04-01-0108-1900	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km	38.15	m3
4.8.	KNR 04-01-0108-2000	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - za 5 km	38.15	m3
4.9.	KNR 02-01-0310-0300	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.IV)	459.00	m3
4.10.	ANALIZA WŁASNA	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie np. "BOLIX" T lub równoważny	382.50	m2
4.11.	ANALIZA WŁASNA	Ocieplenie cokołu budynku poniżej poziomu terenu płytami styropianowymi EPS 100 - 038 grubości 11 cm metodą bezspoinową wraz z izolacją płynną folią np. "BOLIX" HYDRO lub równoważną	382.50	m2
4.12.	KNR 02-01-0320-0202	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV - wariant 3	459.00	m3
4.13.	KNR 02-02-1604-0100	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	1984.50	m2
4.14.	KNR 02-02-1604-0200	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	1829.00	m2
4.15.	KNR-W 04-01-0308-0300	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	10.00	szt.
4.16.	KNR 04-01-0701-0200	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastrach o pow.odbicia do 5 m2	40.00	m2

## Kosztorys skrócony

Lp	Normatyw	Opis	Obmiar	Jm
4.17.	KNR 04-01-0728-0200	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.III o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 2 m2 w 1 miejscu )	40.00	m2
4.18.	KNR 04-01-0722-0200	Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cem.-wap. kat. III na ścianach,loggiach i balkonach - wariant 1	29.50	m2
4.19.	KNR 04-01-0732-0200	Uzupełnienie boni prostokątnych na ścianach płaskich tynki z zaprawy cem.-wap. o dług.w jednym odcinku do 5 m - wariant 1	102.00	m
4.20.	ANALIZA WŁASNA	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne, zmycie i zagruntowanie np. "BOLIX" T lub równoważna	3446.77	m2
4.21.	ANALIZA WŁASNA	Ocieplenie cokołu budynku płytami styropianowymi EPS 100 - 038 grubości 11 cm metodą bezspoinową wraz z przyg. podłoża, i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej z akrylowej mozaikowej masy tynkarskiej np. "BOLIX" TM lub równoważna	348.73	m2
4.22.	ANALIZA WŁASNA	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70 - 040 grubości 12 cm metodą bezspoinową wraz z przyg. podłoża, i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z suchej mieszanki akrylowej np. "BOLIX" KA 1.5 lub równoważna	806.83	m2
4.23.	ANALIZA WŁASNA	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi EPS 70 - 040 grubości 13 cm metodą bezspoinową wraz z przyg. podłoża, i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z suchej mieszanki akrylowej np. "BOLIX" KA 1.5 lub równoważna	2291.29	m2
4.24.	ANALIZA WŁASNA	Ocieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi EPS 100 - 038 grubości 2 cm metodą bezspoinową wraz z przyg. podłoża, i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z suchej mieszanki akrylowej np. "BOLIX" KA 1.5 lub równoważna	408.49	m2
4.25.	ANALIZA WŁASNA	Ocieplenie ościeży budynków płytami styropianowymi EPS 100 - 038 grubości 2 cm metodą bezspoinową np. "BOLIX" lub równoważna - docieplenie pod parapetami zaokiennymi	99.23	m2
4.26.	ANALIZA WŁASNA	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników kątownikiem metalowym	1457.20	m
4.27.	ANALIZA WŁASNA	Ocieplenie ścian budynków metodą bezspoinową np. "BOLIX" lub równoważna - dodatkowa warstwa siatki - na poziomie parteru	418.20	m2
4.28.	NNRNKB 02-02-0541-0200	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - podokienniki zewnętrzne i ogniomury	251.66	m2
4.29.	NNRNKB 02-02-0519-0401	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej okrągłych o śr. 15 cm - wariant 2	254.50	m
4.30.	ANALIZA WŁASNA	Przygotowanie podłoża pod pod malowanie zmycie i zagruntowanie np. "BOLIX" SG lub równoważna - daszki i loggie	62.01	m2
4.31.	KNR 04-01-1204-0300	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji np. " BOLIX SZ " lub równoważna - tynki gładkie - zakres j.w.	62.01	m2
4.32.	KNR 04-01-1212-0400	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	112.18	m2
4.33.	KNR 02-31-0511-0201	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - 80% kostki z rozbiórki	96.00	m2
4.34.	KNR 04-01-0213-0100	Wykonanie opaski betonowej o szer. 50 cm,grub. 15 cm i wierzchniej warstwie grub. 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	192.75	m2
4.35.	KNR 02-25-0408-0300	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o pow.do 3 m2) - budowa - płyty z rozbiórki	36.00	m2
4.36.	KNR 02-31-0109-0300	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm - uzupełnienie rozebranych parkingów i placu przy budynkach	80.55	m2
4.37.	KNR 02-02-0207-0100	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m - B 20	25.65	m2
4.38.	KNR 02-02-0207-0700	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian dodatek za 4 cm	25.65	m2
4.39.	KNR 02-02-1217-0500	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm - dla krat na szachtach zewnętrznych przy oknach piwnic Liceum.	46.80	m
4.40.	KNR 02-02-1216-0300	Nakrywy-rusztzy do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.ponad 1 m2	10.26	szt.