

**NAZWA OPRACOWANIA**

**KOSZTORYS NAKŁADCZY  
+ przedmiar**

**TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU  
DYDAKTYCZNEGO ZESPOŁU SZKÓŁ  
im.JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA**

**BRANŻA**

**BUDOWLANA + INSTALACJA ODGROMOWA**

**OBIEKT**

**ZESPÓŁ SZKÓŁ  
im. JAROSŁAWA IWASZKIEWICZA**

**ADRES BUDOWY**

**96-500 SOCHACZEW ul. CHOPINA 99 A**

**INWESTOR**

**STAROSTWO POWIATOWE W SOCHACZEWIE  
96-500 SOCHACZEW  
UL. MARSZAŁKA JÓZEFA POŁSUDSKIEGO 65**

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
4 Element-4- Instalacja odgromowa							
49 KNR 403/1137/4 Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe							
						~150,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0945	14,175				
50 KNR 403/1139/1 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 120·mm <sup>2</sup>							
						~65,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0315	2,0475				
51 KNR 508/601/1 Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły							
						~16,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,8194	13,1104				
Wsporniki naciągowe z 1 złączką naprężającą	szt	1,01	16,16				
Złączki przelotowe kabłąkowe naprężające K-426	szt	1,01	16,16				
Materiały inne (Materiały)	§	2,5					
52 KNR 508/101/9 Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglany							
						~48,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,3111	14,9328				
Opaska mocująca	szt	1	48				
Materiały inne (Materiały)	§	2,5					
53 KNR 508/110/1 Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm							
						~48,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,0956	4,5888				
Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	1,04	49,92				
Materiały inne (Materiały)	§	2,5					
54 KNR 508/606/3 Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana-w rurkę							
						~48,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,3074	14,7552				
Pręty stalowe ocynkowane	m	1,04	49,92				
Materiały inne (Materiały)	§	2,5					
55 KNR 508/619/6 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik							
						~8,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,4486	3,5888				
Skrzynka probiercza MAZA B/D z PVC	szt	1	8				
Złącze kontrolne	szt	1	8				
Materiały inne (Materiały)	§	2,5					
56 KNR 508/619/1 Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu							
						~4,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,1397	0,5588				
Złącza do rynny okapowej	szt	1	4				
Materiały inne (Materiały)	§	2,5					
57 KNR 5/1304/3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							
						~1,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,26	1,26				

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
58 KNNR 5/1304/4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny						~3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,56	1,68				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
5 Element-5-Docieplenie ścian zewnętrznych							
59 KNR 403/1129/3 Demontaż tablic							
						~3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,231	0,693				
60 KNR 3/306/2 Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie cementowej-drzwi							
						~24,30	m2
Razem robocizna:	r-g	0,72	17,496				
61 KNR 401/340/2 Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły							
						~5,46	m
Razem robocizna:	r-g	2,01	10,9746				
62 KNBK 7/105/2 Izolacje z folii PCW izol. przeciwwilg. z PCW pozioma-na sucho (poz 49)							
						~0,15	m2
Razem robocizna:	r-g	0,213	0,03195				
Folia PVC emulsyjna grubość 1.5·mm	m2	1,08	0,162				
Klej winylowy PC3	kg	0,01	0,0015				
Łuzek	m-g	0,0031	0,00047				
Wyciąg	m-g	0,0018	0,00027				
Materiały inne (Materiały)	§	1					
63 KNR 401/701/3 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowej - ościeża							
						~1,42	m2
Razem robocizna:	r-g	0,52	0,7384				
64 KNR 222/105/2 Filarki międzyokienne z cegły kratówki podwójnej, o wymiarach w ceglach 1x1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
						~0,34	m3
Razem robocizna:	r-g	24,45	7,93892				
Cegła kratówka K-2, 25x12x14·cm	szt	224	76,16				
Zaprawa cementowa M2 (m.15)	m3	0,16	0,0544				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
65 KNBK 5/501/2 Belki stropowe, z drewna nasyczonego - montaż-6*12cm-sufit przed dociepleniem-wejście główne							
						~0,02	m3
Razem robocizna:	r-g	15,65	0,313				
Pałe iglaste obrzynane nasyczone klasa II, grubości 50-100·mm	m3	1,05	0,021				
Śruby dwurozporow stal.	szt	250	5				
66 KNR 202/2006/5 (1) Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ościeżach, /belecza drewniana/-na wkręty, płyty grubości 9,5·mm							
						~0,74	m2
Razem robocizna:	r-g	0,8767	0,64876				
Gips budowlany szpachlowy	kg	5,77	4,2698				
Płyta gipsowo-kartonowa grubości 9.5·mm	m2	1,05	0,777				
Wkręty NIDA P	szt	40,54054	30				
Taśma papierowa perforowana szer. 50·mm grubości 0.2·mm	m	2,264	1,67536				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Mieszarka do zapraw 150·l	m-g	0,0082	0,00607				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0143	0,01058				
Wyciąg	m-g	0,0218	0,01613				

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
67 KNNR 7/503/8 Drzwi aluminiowe, malow. proszkowo-RAL 5005-panel ciepły-24mm,dół uszczelka szczotk.+1 szt. dodatkowo zamek+samozamykacz Ge-Ze 4000,szyba bezp.P-2/atest/+pochwyty+naświetle-U-1,3-wejście główne							~5,92	m2
Razem robocizna:	r-g	4,6	27,232					
Drzwi Al zewnętrzne przymykowe wypełn.pan.c+samoż.+szyba P2+pochwyty	m2	1	5,92					
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,24	1,4208					
Pianka poliuretanowa	kg	0,16	0,9472					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	4,3	25,456					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,17	1,0064					
68 KNNR 7/503/7 Drzwi aluminiowe, witryny,mal. proszk.-RAL 5005,szkło bezp./atest/+pochwyty+naświetle-wiatrołap							~7,62	m2
Razem robocizna:	r-g	3,07	23,3934					
Drzwi Al wewnętrzne przymykowe skrzydłowe półpełne	m2	1	7,62					
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,15	1,143					
Pianka poliuretanowa	kg	0,1	0,762					
Kołki rozporowe plastikowe	szt	0,33	2,5146					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,1	0,762					
69 KNR 19/1023/9 (1) Drzwi z PCV -RAL 5005,panel ciepły-24mm+zamek podwójny+klamka z obróbką osadzenia, do 2,0·m2, osadzanie na kotwach-sklepik							~1,92	m2
Razem robocizna:	r-g	3,52	6,7584					
Drzwi z PVC	m2	1	1,92					
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	6	11,52					
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,33	0,6336					
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,06	0,1152					
Gips budowlany szpachlowy	kg	2,35	4,512					
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	4,22	8,1024					
Wyciąg	m-g	0,05	0,096					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,1152					
70 KNR 19/1023/11 (1) Drzwi z PCV -RAL 5005-1,1/2 skrzydła,panel ciepły 24mm+zamek podwójny+klamka+naświetle -szyba P-2;U-1,3 z obróbką osadzenia, ponad 2,5·m2, osadzanie na kotwach-mieszka+ewakuacja-pochwyty							~6,92	m2
Razem robocizna:	r-g	2,86	19,7912					
Drzwi z PVC	m2	1	6,92					
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,4	30,448					
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,25	1,73					
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	dm3	0,05	0,346					
Gips budowlany szpachlowy	kg	1,84	12,7328					
Sucha zaprawa szpachlowa do tynków "Ceresit·CT·29"	kg	3,31	22,9052					
Wyciąg	m-g	0,04	0,2768					
Środek transportowy (1)	m-g	0,06	0,4152					

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
71 KNRW 202/820/5 Tynki cementowe ościeży III kategorii, wykonywane ręcznie, szerokość 30·cm							~1,37	m2
Razem robocizna:	r-g	1,8	2,466					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,0247	0,03384					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0022	0,00301					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Wyciąg	m-g	0,0406	0,05562					
72 KNRW 202/824/5 Tynki cementowe ościeży IV kategorii, wykonywane ręcznie, szerokości 25-30·cm							~12,46	m2
Razem robocizna:	r-g	1,87	23,3002					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0023	0,02866					
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,025	0,3115					
Wyciąg	m-g	0,0412	0,51335					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
73 KNR 401/354/13 Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek							~3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,12	0,36					
74 KNR 401/323/4 (1) Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły							~3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,92	2,76					
Cegła budowlana pełna 25x12x6.5·cm	szt	4	12					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	kg	1,99	5,97					
Piasek do zapraw	m3	0,01	0,03					
Wapno suchogaszzone (hydratyzowane)	kg	1,11	3,33					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0,02	0,06					
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5·t	m-g	0,04	0,12					
75 KNP 5/923/1 Kratki wentylacyjne okrągłe w przewodach z PVC-demontaż + ponowny montaż podociepleni ścian							~5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,56	2,8					
Rury PVC	m	0,13	0,65					
76 KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m							~1 105,80	m2
Razem robocizna:	r-g	0,584	645,7872					
Płyty pomostowe robocze	m2	0,0148	16,36584					
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 25·mm	m3	0,0002	0,22116					
Materiały inne (Materiały)	§	18						
Rusztowania rurowe	m-g	0,166	183,5628					
77 KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku							~42,70	m
Razem robocizna:	r-g	0,21	8,967					
78 KNR 403/1133/9 Demontaż opraw oświetleniowych z wyścięgnikiem							~5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,315	1,575					

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
79 KNR 503/508/7 Montaż wsporników wydłużonych wzmocnionych- na ścianach						~10,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,6738	6,738				
Śruby dwurozporow stal.	szt	2,04	20,4				
Wsporniki wzmocnione 2x2	szt	1	10				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,149	1,49				
80 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien i drzwi, folią polietylenową						~229,28	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2127	48,76786				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,07566				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	87,88302				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,65082				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	3,09528				
81 KNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach						~415,80	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	149,688				
82 KNR 23/2612/7 Przyklejenie warstwy siatki, na pęknięciach prefabrykatów gyzmsu						~16,00	m2
Razem robocizna:	r-g	1,382	22,112				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	64				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	26,288				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,112				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,0832				
83 KNR 3/604/2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłe						~415,80	m2
Razem robocizna:	r-g	1,8	748,44				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,008	3,3264				
Piasek do zapraw	m3	0,032	13,3056				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,8316				
Materiały inne (Materiały)	§	2					
84 KNR 202/912/4 Profile ciągnięte zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 25·cm						~115,17	m
Razem robocizna:	r-g	0,7309	84,17775				
Zaprawa cementowo-wapienna M4 (m.30)	m3	0,00515	0,59313				
Zaprawa cementowo-wapienna M7 (m.50)	m3	0,00074	0,08523				
Zaprawa wapienna M·0.6 (m.4)	m3	0,00122	0,14051				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1247	14,3617				
85 KNR 4/213/4 Rura nawiewna z PVC wentylacji poddasza, Fi·75·mm						~17,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,29	4,93				
Rury PVC	m	0,43	7,31				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
86 KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby-pozostałej części elewacji						~401,40	m2
Razem robocizna:	r-g	0,092	36,9288				
Mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	0,022	8,8308				
Materiały inne (Materiały)	§	2					
87 KNR 1901/924/3 Naprawa stopni obłożonych masą lastrykową, powierzchnia naprawiona do 7·dm2/miejsce						~10,0	miejsce
Razem robocizna:	r-g	3,28	32,8				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	1,52	15,2				
Grys do lastryka marmurowy	kg	2,35	23,5				
Piasek do zapraw	m3	0,001	0,01				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,05	0,5				
Złom ścierny	kg	0,013	0,13				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,006	0,06				
Olej lniany techniczny	kg	0,006	0,06				
Wyciąg	m-g	0,001	0,01				
Środek transportowy (1)	m-g	0,001	0,01				
Materiały inne (Materiały)	§	2					
88 KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~8,40	m3
Razem robocizna:	r-g	1,32	10,58904				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,474	3,9816				
89 KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~8,40	m3
					krotność:	14,0	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,037	4,3512				
90 KNR 202/1218/2 Wsporniki ze stali kształtowej-wykon.+montaż						~3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,9425	2,8275				
Farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60%	dm3	0,085	0,255				
Kształtowniki stalowe 30*30	kg	1,68333	5,05				
Blacha stalowa czarna gruba	kg	0,16667	0,5				
Śruby dwurozporow stal.	szt	4	12				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,0015	0,0045				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0013	0,0039				
91 KNR 7/506/1 Daszki aluminiowe nad drzwiami z poliwęglanu akryl.-kolor-jasny błękit						~2,34	m2
Razem robocizna:	r-g	3,49	8,1666				
Kształtowniki stalowe 30*10	kg	1,49573	3,5				
Płyta polistyrenowa grubości 3,0 mm	m2	1,05	2,457				
Uszczelka gumowa	m	2,22222	5,2				
Listwa AL-nawierzchniowa	m	2,22222	5,2				
Masa uszczelniająca silikonowa "Silikon"	kg	0,06	0,1404				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,117				



Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
92 KNNR 2/1301/5 Wyroby stalowe różne, wsporniki odpiływowe							~9,80	kg
Razem robocizna:	r-g	1,1	10,78					
Ceowniki zimnogięte-50*25	kg	1,03	10,094					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Wyciąg	m-g	0,05	0,49					
93 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej							~140,37	mb
Razem robocizna:	r-g	0,237	33,26769					
Kołki rozporowe z wkrętami	szt	2,58	362,1546					
Listwa cokołowa	m	1,05	147,3885					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,02807					
94 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne							~441,24	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0662	29,21009					
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	88,248					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,04412					
95 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-EPS 70-040-/Fs15-Frezowany/							~837,45	m2
Razem robocizna:	r-g	1,329	1 112,9711					
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 15	m3	0,1225	102,58763					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	5 024,7					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15•t	m-g	0,0135	11,30558					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	8,3745					
96 KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży							~4,21	m2
Razem robocizna:	r-g	1,595	6,71495					
Płyta styropianowa samogasnąca	m3	0,0525	0,22103					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	25,26					
Żuraw okienny przenośny 0.15•t	m-g	0,0135	0,05684					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	0,0421					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
97 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły							~4 605,98	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0641	295,24332					
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	4 790,2192					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15•t	m-g	0,0002	0,9212					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,9212					

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
98 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany							~837,45	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	511,84944					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	3 349,8					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	950,50575					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	5,86215					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	4,35474					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
99 KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża							~67,97	m2
Razem robocizna:	r-g	1,382	93,93454					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	271,88					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	111,67471					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,47579					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,35344					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
100 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie-/dodatkowej/- warstwy siatki, ściany							~139,23	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	85,09738					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	556,92					
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	158,02605					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,97461					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,724					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
101 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							~573,37	mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	126,1414					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	516,033					
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	674,28312					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,40136					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,28669					
102 KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej							~16,64	m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	19,43718					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4,5	74,88					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1427	2,37453					
103 KNR 202/9904/1 (WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków ościeży ścian zewnętrznych z ościeżnicą, styki poziome i pionowe							~482,11	m
Razem robocizna:	r-g	0,1253	60,40838					
Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,008	3,85688					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,72317					

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
104 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm z wywinieniem w ościeża-mocowane na klej do blach-RAL 3000-parapety						~23,11	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	49,6865				
Blacha stalowa powlekana gr.0,63mm-ofoliowana	m2	1,23	28,4253				
Klej Enkolit	kg	0,01	0,2311				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,04622				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,18488				
105 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- jak wyżej-parapety						~3,73	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	5,0355				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	4,5879				
Klej Enkolit	kg	0,01	0,0373				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,001	0,00373				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02984				
106 KNR 503/508/5 Montaż wsporników z płaskownika-co 1,5m-szczyty-do zamocowania deski pod obróbki blacharskie						~20,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,5143	10,286				
Płaskownik 40x4.0·mm ocynkowany	m	0,325	6,5				
Śruby dwurozporow stal.	szt	2	40				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,107	2,14				
107 KNR 401/402/2 Montaż desek niestругanych grubości 25·mm-pod obróbki blacharskie-szczyty						~4,71	m2
Razem robocizna:	r-g	0,62	2,9202				
Deski iglaste obrzynane wymiarowe nasycone klasa II grubości 25·mm	m3	0,028	0,13188				
Wkręty do drewna	kg	0,15	0,7065				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
108 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm-RAL 3000-szczyty						~7,25	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	15,5875				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	8,9175				
Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	27,5	199,375				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,0145				
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,058				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
109 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-RAL 3000-styk dachu tarasu z ociepleniem ścian						~2,67	m2
Razem robocizna:	r-g	1,35	3,6045				
Blacha stalowa powlekana	m2	1,23	3,2841				
Klej Enkolit	kg	0,08	0,2136				
Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,01	0,0267				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,02136				

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
110 ORGB 202/534/3 Pokrycie dachów papa zgrzewalna, -/na wykonanych obróbkach z blachy, szczyty, poprzecznie do okapu/						~29,30	m2
Razem robocizna:	r-g	0,21	6,153				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa na osnowie z włókniny poliestrowej	m2	1,27	37,211				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,1	2,93				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,002	0,0586				
Środek transportowy (1)	m-g	0,003	0,0879				
111 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w rurach PVC, kratki wentylacyjne-okrągłe						~17,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,68	11,56				
Kratka wentylacyjna z siatką-okrągła	szt	1	17				
Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,01	0,17				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
112 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np. Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej						~909,35	m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	95,48175				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	272,805				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,36374				
113 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np. Atlas Cermit N200, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200-RAL1034, 2004, 5005						~837,45	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4986	417,55257				
Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit N-200	kg	3	2 512,35				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15•t	m-g	0,0064	5,35968				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	7,53705				
114 KNR 23/933/3 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np. Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15•cm, tynk Atlas N-200						~60,16	m2
Razem robocizna:	r-g	2,1766	130,94426				
Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit N-200	kg	3,3	198,528				
Żuraw okienny przenośny 0.15•t	m-g	0,0064	0,38502				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,54144				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
115 KNR 23/933/4 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np. Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30•cm, tynk Atlas N-200						~36,60	m2
Razem robocizna:	r-g	1,5982	58,49412				
Tynk dekoracyjny akrylowy Atlas Cermit N-200	kg	3,3	120,78				
Żuraw okienny przenośny 0.15•t	m-g	0,0064	0,23424				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,3294				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
116 KNR 23/933/5 (1) Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych Cermit N200, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na słupach prostokątnych i cylindrycznych, tynk np. Atlas N-200-żywiczny-RAL2004-słup						~3,93	m2
Razem robocizna:	r-g	0,799	3,14007				
Tynk żywiczny mozaikowy Atlas Deko M	kg	3,42	13,4406				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,02515				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,03537				
117 KNR 23/933/6 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np. Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 30·cm						~45,74	m2
Razem robocizna:	r-g	0,1072	4,90333				
118 KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np. Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm						~30,60	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0536	1,64016				
119 KNR 510/1005/7 Montaż opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku - /z demontażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000						~5,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,7	3,3425				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
120 KNR 509/706/2 Montaż tablic informacyjnych						~3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,78	2,34				
Kołki rozporowe Metalplast	szt	4	12				
121 KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą elementów metalowych-/konstr.daszku+wsporniki lamp+uchwyty do flag/-, średnica 50·mm, 2-krotne-RAL 3000						~23,70	m
Razem robocizna:	r-g	0,22	5,214				
Benzyna do lakierów	dm3	0,006	0,1422				
Farba Corrostop	dm3	0,027	0,6399				
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,2	4,74				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
122 KNR 1901/1313/7 Malowanie farbą do blach ocynkowanych-/Pilakcynek/, rury blaszane, średnica 100-200·mm, malowanie 1-krotne-RAL 3000						~42,70	m
Razem robocizna:	r-g	0,27	11,529				
Farba akrylowa nawierzchniowa do blachy ocynkowanej	dm3	0,065	2,7755				
Rozcieńczalnik	dm3	0,013	0,5551				
Papier ścierny	arkusz	0,2	8,54				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
123 KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·15·cm, blacha ocynkowana						~42,70	m
Razem robocizna:	r-g	0,742	31,6834				
Rura spustowa z blachy ocynkowanej Fi·150 mm	m	1,03	43,981				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,004	0,1708				
Uchwyty do rur spustowych stal. powlekane	szt	0,33	14,091				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0034	0,14518				

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
124 KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku						~39,46	m2
Razem robocizna:	r-g	0,095	3,7487				
Gips budowlany szpachlowy	kg	0,3	11,838				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
125 KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne						~12,27	m2
Razem robocizna:	r-g	0,119	1,46013				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,298	3,65646				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
126 KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne						~27,19	m2
Razem robocizna:	r-g	0,119	3,23561				
Farba emulsyjna nawierzchniowa	dm3	0,286	7,77634				
Materiały inne (Materiały)	%	2					

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
6 Element-6-Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu							
127 KNNR 5/721/3 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000							
						~27,14	m
Razem robocizna:	r-g	0,0439	3,57434				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia nawierzchni 11kW (1)	m-g	0,0698	1,89437				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0104	0,28226				
128 KNNR 5/721/4 Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000							
						~27,14	m
					krotność:	5,00	
Razem robocizna:	r-g	0,0068	2,76828				
Materiały inne (Materiały)	%	2,5					
Piła spalinowa do cięcia wierzchni 11kW (1)	m-g	0,0006	0,08142				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,01357				
129 KNR 401/212/1 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm							
						~7,91	m3
Razem robocizna:	r-g	13,81	109,2371				
130 KNR 1901/106/8 Roboty rozbiórkowe, rozbiórka obrzeża							
						~59,40	m
Razem robocizna:	r-g	0,212	12,5928				
131 KNR 1901/106/4 Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskowo-cementową							
						~175,92	m2
Razem robocizna:	r-g	0,633	111,35736				
132 KNNR 8/422/1 Demontaż nakryw studzienek piwnicznych							
						~2,00	kpl
Razem robocizna:	r-g	0,45	0,9				
Materiały inne (Robocizna)	%	10					
133 KNRW 401/353/7 Wykucie z muru, krat okiennych o powierzchni do 2·m2							
						~3,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,58	4,74				
134 KNR 202/925/1 (1) Osłony okien, folią polietylenową							
						~4,20	m2
Razem robocizna:	r-g	0,2127	0,89334				
Deski iglaste obrzynane klasa III	m3	0,00033	0,00139				
Folia kalandrowana z PVC uplastycznionego	m2	0,3833	1,60986				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	0,03024				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	0,0567				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
135 KNNR 1/303/3 Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV							
						~128,05	m3
Razem robocizna:	r-g	2,9	371,345				
136 KNRW 202/1918/5 (1) Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego-ściany fundamentowe							
						~36,04	m2
Razem robocizna:	r-g	1,38	49,7352				

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
137 KSNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach - ściany piwnic, cokół, studn.-zagłęb.+stud. okien piwn.						~45,03	m2
Razem robocizna:	r-g	0,36	16,2108				
138 KNR 23/2611/1 Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian						~211,10	m2
Razem robocizna:	r-g	0,272	57,4192				
139 KNNR 3/604/2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłej z dodatkiem betoszczelu						~81,07	m2
Razem robocizna:	r-g	1,8	145,926				
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,008	0,64856				
Piasek do zapraw	m3	0,032	2,59424				
Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002	0,16214				
Betoszczel	dm3	0,04	3,2428				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
140 KNKRB 2/905/7 Spadki z zaprawy cementowej wykonane na zewnątrz na murku ścian zagłębienia piwnic pod tynk żywiczny .						~4,22	m2
Razem robocizna:	r-g	1,1681	4,92938				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,028	0,11816				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,1427	0,60219				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
141 KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne						~39,06	m2
Razem robocizna:	r-g	0,0662	2,58577				
Preparat gruntujący "Atlas Uni Grunt"	kg	0,2	7,812				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0001	0,00391				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
142 KNR 1901/604/8 Izolacje powłokowe, pionowa, emulsja anionowa na zimno, 1-a warstwa						~183,21	m2
Razem robocizna:	r-g	0,324	59,36004				
Emulsja izolacyjna-anionowa	kg	0,8	146,568				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0016	0,29314				
143 KNR 1901/604/9 Izolacje powłokowe, pionowa, emulsja anionowana zimno, 2-a warstwa						~183,21	m2
Razem robocizna:	r-g	0,166	30,41286				
Emulsja izolacyjna-anionowa	kg	1,1	201,531				
Materiały inne (Materiały)	%	1					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0008	0,14657				
144 KNNRW 9/1104/1 Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego dla osadzenia śrub metalowych dwurozporowych						~12,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,32	3,84				
Wiertnica elektryczna (1)	m-g	0,33	3,96				



## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
145 KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe /z demontażu/, prętowe osadzone w ośi ościeży ocieplenia -/5+5cm/, o powierzchni do 2·m2							~4,19	m2
Razem robocizna:	r-g	4,2798	17,93236					
Wsporniki stalowe	szt	2,86396	12					
Śruby dwurozporow stal.	szt	5,72792	24					
Kraty stalowe nieotwierane	kg	13,7	57,403					
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,005	0,02095					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,0149	0,06243					
146 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038-/Es 20 -Frezow/. do ścian fundamentowych+cokół							~183,21	m2
Razem robocizna:	r-g	1,329	243,48609					
Płyta styropianowa samogasnąca frezowana odmiana 20	m3	0,1025	18,77903					
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	6	1 099,26					
tereały inne (Materiały)	§	1,5						
Zuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0135	2,47334					
Środek transportowy (1)	m-g	0,01	1,8321					
147 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły-cokół-0,5m							~360,00	szt
Razem robocizna:	r-g	0,0641	23,076					
Koiki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	1,04	374,4					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0002	0,072					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0002	0,072					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
148 KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek							~1,71	m3
Razem robocizna:	r-g	5	8,55					
Piasek do zapraw	m3	1,06	1,8126					
Wyciąg	m-g	1,13	1,9323					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
149 KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami							~2,20	m3
Razem robocizna:	r-g	7,41	16,302					
Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	1,015	2,233					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25·mm	m3	0,007	0,0154					
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38·mm	m3	0,005	0,011					
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,004	0,0088					
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,53	1,166					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,05	0,11					

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
150 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm						~0,43	t
Razem robocizna:	r-g	35,72	15,3596				
Pręt stalowy okrągły gładki zbrojeniowy do Fi·7·mm St0S	kg	1 002	430,86				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Prościarka automatyczna do prętów Fi·4-10·mm	m-g	3,6	1,548				
Nożyce elektro-mechaniczne do prętów Fi·40·mm	m-g	4,75	2,0425				
Giętarek mechaniczna do prętów zbrojeniowych Fi·40·mm	m-g	4,03	1,7329				
Wyciąg	m-g	0,72	0,3096				
Środek transportowy (1)	m-g	1,3	0,559				
151 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany-cokół						~74,63	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	45,61386				
Prępa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	298,52				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	84,70505				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,52241				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,38808				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
152 KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym						~3,00	mb
Razem robocizna:	r-g	0,22	0,66				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	0,9	2,7				
Kątowniki aluminiowe	m	1,176	3,528				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0007	0,0021				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0005	0,0015				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
153 KNR 202/120/1 (1) Ścianki, pełne- z płyt chodnikowych+obrzeża - z rozbiórki						~122,18	m2
Razem robocizna:	r-g	1,01	123,4018				
Płyty chodnikowe połamane	m2	8,2	1 001,876				
Zaprawa budowlana zwykła	m3	0,011	1,34398				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,1	12,218				
154 KNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV						~107,29	m3
Razem robocizna:	r-g	0,227	24,35483				
Ubijak spalinowy 200·kg	m-g	0,138	14,80602				
155 KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III						~43,66	m3
Razem robocizna:	r-g	1,63	71,1658				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,85	37,111				
156 KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km						~43,66	m3
					krotność:	14,0	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,03	18,3372				

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wylczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
157 KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km						~9,89	m3
Razem robocizna:	r-g	1,39	13,7471				
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,72	7,1208				
158 KNR 401/108/10 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1·km						~9,89	m3
					krotność:	14,0	
Samochód skrzyniowy do 5·t (1)	m-g	0,02	2,7692				
159 KNR 202/9904/1 (WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków ościeży zewnętrznych z ościeżnicami okien, styki poziome i pionowe						~19,00	m
Razem robocizna:	r-g	0,1253	2,3807				
Silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych	dm3	0,01	0,19				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,0285				
160 ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm-mocowane na klej-kol. RAL 3000						~1,25	m2
Razem robocizna:	r-g	2,15	2,6875				
Blacha stalowa powlekana gr.0,63mm-ofoliowana	m2	1,23	1,5375				
Klej Enkolit	kg	0,1	0,125				
Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,002	0,0025				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,008	0,01				
161 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie-dodatkowej - warstwy siatki, ściany						~74,63	m2
Razem robocizna:	r-g	0,6112	45,61386				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu Atlas Stopter K-20	kg	4	298,52				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	84,70505				
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,007	0,52241				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0052	0,38808				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
162 KNR 202/9904/1 (WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków -/ocieplenia ścian zewnętrznych z podłożem zagłębienia okienek piwnicznych/, styki poziome						~10,26	m
Razem robocizna:	r-g	0,1253	1,28558				
Klej Shel Tixophalte	kg	0,01	0,1026				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0015	0,01539				
163 KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłożu podkładowej masy tynkarskiej						~101,41	m2
Razem robocizna:	r-g	0,105	10,64805				
Podkładowa masa tynkarska "Atlas Cerplast"	kg	0,3	30,423				
Środek transportowy (1)	m-g	0,0004	0,04056				
Materiały inne (Materiały)	§	1,5					

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
164 KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewa. cienkowarstw. z tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygoto. podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i pow. poziomych, tynk Atlas N-200-tynk żywiczny-kol.wg.projekt- RAL 5005						~101,41	m2
Razem robocizna:	r-g	0,4986	50,56303				
Tynk żywiczny mozaikowy Atlas Deko M	kg	3	304,23				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15·t	m-g	0,0064	0,64902				
Środek transportowy (1)	m-g	0,009	0,91269				
165 KNR 202/1216/4 Prostowanie i montaż nakryw, do studzienek piwnicznych						~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	3,1309	6,2618				
Lakier asfaltowy	dm3	0,495	0,99				
Śruby dwurozporow stal.	szt	4	8				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,01	0,02				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0487	0,0974				
166 KNRW 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie-nakrywy studz.-RAL3000						~1,90	m2
Razem robocizna:	r-g	0,59	1,121				
Kit szpachlowy olejno-żywiczny	dm3	0,083	0,1577				
Farba Corrostop	dm3	0,164	0,3116				
Benzyna do lakierów	dm3	0,036	0,0684				
Papier ścierny	arkusz	0,56	1,064				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
167 KNRW 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie-RAL 5005						~16,73	m2
Razem robocizna:	r-g	0,94	15,7262				
Farba Corrostop	dm3	0,154	2,57642				
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,56882				
Papier ścierny	arkusz	0,56	9,3688				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
168 ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5·mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"-wejście-sklepik						~1,69	m2
Razem robocizna:	r-g	3,91	6,6079				
Płytki "Gres" o wymiarach 30.0x30.0x1.0·cm gatunek I	m2	1,05	1,7745				
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	7,22	12,2018				
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,27	0,4563				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg	m-g	0,03	0,0507				
Środek transportowy (1)	m-g	0,04	0,0676				

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
169 ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10·m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"-wkute w ocieplenie							~2,60	m
Razem robocizna:	r-g	0,33	0,858					
Płytki "Gres" o wymiarach 12.5x25.0x1.0·cm gatunek I	m2	0,129	0,3354					
Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych Atlas	kg	0,54	1,404					
Sucha zaprawa do spoinowania	kg	0,06	0,156					
Wyciąg	m-g	0,004	0,0104					
Środek transportowy (1)	m-g	0,006	0,0156					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
170 ORGB 202/2809/5 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, AL							~4,45	m
Razem robocizna:	r-g	0,16	0,712					
Listwa AL-profilowa	m	1,03	4,5835					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
171 KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia z gumy wielootworowej-60*40cm							~2,00	szt
Razem robocizna:	r-g	1,771	3,542					
Wycieraczka do obuwia z gumy wielootworowej	m2	0,24	0,48					
Materiały inne (Materiały)	§	1,5						
Środek transportowy (1)	m-g	0,007	0,014					
172 KNR 401/1212/5 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne							~3,00	m2
Razem robocizna:	r-g	0,94	2,82					
Benzyna do lakierów	dm3	0,034	0,102					
Farba Corrostop	dm3	0,16	0,48					
Papier ścierny elektrokorundowy	szt	0,56	1,68					
Materiały inne (Materiały)	§	2						

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					Robocizna	Materiały	Sprzęt
7 Element-7-Opaska-chodniki							
173 KNR 231/407/1 Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową							
					~145,90		m
Razem robocizna:	r-g	0,2084	30,40556				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0001	0,01459				
Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0·cm szare	m	1,02	148,818				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0047	0,68573				
Materiały inne (Materiały)	§	0,5					
174 KNR 231/105/7 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm							
					~228,98		m2
Razem robocizna:	r-g	0,144	32,97312				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0088	2,01502				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0389	8,90732				
Materiały inne (Materiały)	§	0,5					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0013	0,29767				
175 KNR 231/105/8 Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy							
					~228,98		m2
					krotność:		3,00
Razem robocizna:	r-g	0,0384	26,3785				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0029	1,99213				
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0129	8,86153				
Materiały inne (Materiały)	§	0,5					
Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	0,0004	0,27478				
176 KSNR 6/502/2 (1) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-Uni Decor-/wibroprasowana/							
					~152,66		m2
Razem robocizna:	r-g	1,17	178,6122				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	1,78612				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, szara	m2	1,02	155,7132				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	12,02961				
Materiały inne (Materiały)	§	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	19,8458				
177 KSNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa-Uni Decor-/wibroprasowana/							
					~76,32		m2
Razem robocizna:	r-g	1,17	89,2944				
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0117	0,89294				
Kostka brukowa betonowa grubości 6·cm, kolorowa	m2	1,02	77,8464				
Piasek do betonów zwykłych uszlachetniony	m3	0,0788	6,01402				
Materiały inne (Materiały)	§	0,2					
Wibrator powierzchniowy do 225·kg	m-g	0,13	9,9216				

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Opis pozycji podstawy nakładów wyliczenie ilości robót	Jedn.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					Robocizna	Materiały	Sprzęt	
178 KNNR 6/606/3 Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat -/25*35/-kolor							~7,35	m
Razem robocizna:	r-g	0,348	2,5578					
Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków	t	0,0051	0,03749					
Piasek do betonów zwykłych	m3	0,0123	0,09041					
Rynienka odpływowa-25*35-kolorowa	szt	2,85714	21					
Materiały inne (Materiały)	ø	0,2						
179 KNP 1/407/2 (2) Wyrównanie terenu z grubsza, grunt odspojony, kategorii III							~199,05	m2
Razem robocizna:	r-g	0,068	13,5354					

Tabela elementów scalonych

Element	R	M	S	Kp	Zysk	Inne	Razem
1 Element-1-Izolacja termiczna przestrzeni poddasza nieużytkowego							
2 Element-2- Pokrycie -roboty przygotowawcze							
3 Element-3-Pokrycie dachu							
4 Element-4- Instalacja odgromowa							
5 Element-5-Docieplenie ścian zewnętrznych							
6 Element-6-Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu							
Element-7-Opaska-chodniki							



P R Z E D M I A R    R O B Ó T

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Budowa: Termomodernizacja budynku

Kody CPV: 45 32 0000-6

Obiekt: Zespół Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza 96-500 Sochaczew ul. Chopina 99 A

Zamawiający: Starostwo Powiatowe w Sochaczewie 96-500 Sochaczew ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 65

Sprawdzający: .....

Zamawiający:

.....

Wykonawca:

.....

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
4 Element-4- Instalacja odgromowa					
49	KNR 403/1137/4	Demontaż wsporników instalacji uziemiającej i odgromowej, na ścianie, podłoże inne niż betonowe 150 = 150,0	~150,00		szt
50	KNR 403/1139/1	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg poziomy, płaskownik o przekroju do 120·mm <sup>2</sup> 65 = 65,0	~65,00		m
51	KNR 508/601/1	Montaż wsporników dla instalacji naprężanej na ścianach i dachach, wsporniki naciągowe z 1 złączką przelotową naprężającą, na ścianie z cegły 16 = 16,0	~16,00		szt
52	KNR 508/101/9	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, osadzenie uchwytów w podłożu ceglany 48 = 48,0	~48,00		m
53	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi·20·mm 48 = 48,0	~48,00		m
54	KNR 508/606/3	Montaż zwodów poziomych i pionowych naprężanych z pręta o średnicy do 10·mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach, zwody pionowe, ściana-w rurkę 48 = 48,0	~48,00		m
55	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik 8 = 8,0	~8,00		szt
56	KNR 508/619/1	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze do rynny okapowej, na dachu 4 = 4,0	~4,00		szt
57	KNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 1 = 1,0	~1,00		szt
58	KNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 3 = 3,0	~3,00		szt

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
5 Element-5-Docieplenie ścian zewnętrznych					
59	KNR 403/1129/3	Demontaż tablic 3 = 3,0	~3,00		szt
60	KNR 3/306/2	Wykucie z muru z cegły różnych elementów, ściany na zaprawie cementowej-drzwi 2,79*2,75*2+1,55*2,47+ 0,97*2,06+1,11*2,82 = 24,3019	~24,30		m2
61	KNR 401/340/2	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej, głębokość/szerokość 1/4 x 1 cegły 2,73*2 = 5,46	~5,46		m
62	KNBK 7/105/2	Izolacje z folii PCW izol. przeciwilg. z PCW pozioma-na sucho (poz 49) 0,25*0,3*2 = 0,15	~0,15		m2
63	KNR 401/701/3	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5·m2, z zaprawy cementowej - ościeża 0,26*2,73*2 = 1,4196	~1,42		m2
64	KNR 222/105/2	Filarki międzyokienne z cegły kratówki podwójnej, o wymiarach w ceglach 1x1 R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 0,25*0,25*2,71*2 = 0,33875	~0,34		m3
65	KNBK 5/501/2	Belki stropowe, z drewna nasyczonego - montaż-6*12cm-sufit przed dociepleniem-wejście główne 0,06*0,12*2,5 = 0,018	~0,02		m3
66	KNR 202/2006/5 (1)	Okładziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych na ościeżach, /belecza drewniana/-na wkręty, płyty grubości 9,5·mm (0,08+0,12*2)*2,3 = 0,736	~0,74		m2
67	KNR 7/503/8	Drzwi aluminiowe, malow. proszkowo-RAL 5005-panel ciepły-24mm,dół uszczelka szczotk.+1 szt. dodatkowy zamek+samozamkacz Ge-Ze 4000,szyba bezp.P-2/atest/+pochwytnaświetle-U-1,3-wejście główne 2,27*2,61 = 5,9247	~5,92		m2
68	KNR 7/503/7	Drzwi aluminiowe, witryny,mal. proszk.-RAL 5005,szkoło bezp./atest/+pochwytnaświetle-wiatrołap 2,79*2,73 = 7,6167	~7,62		m2
69	KNR 19/1023/9 (1)	Drzwi z PCV -RAL 5005,panel ciepły-24mm+zamek podwójny+klamka z obróbką osadzenia, do 2,0·m2, osadzenie na kotwach-sklepik 0,94*2,04 = 1,9176	~1,92		m2
70	KNR 19/1023/11 (1)	Drzwi z PCV -RAL 5005-1,1/2 skrzydła,panel ciepły 24mm+zamek podwójny+klamka+naświetle -szyba P-2;U-1,3 z obróbką osadzenia, ponad 2,5·m2, osadzenie na kotwach-mieszkaewakuacja-pochwytnaświetle 1,08*2,8+1,59*2,45 = 6,9195	~6,92		m2
71	KNRW 202/820/5	Tynki cementowe ościeży III kategorii, wykonywane ręcznie, szerokość 30·cm 0,25*2,73*2 = 1,365	~1,37		m2
72	KNRW 202/824/5	Tynki cementowe ościeży IV kategorii, wykonywane ręcznie, szerokości 25-30·cm po osadz. drzwi jw. 0,25*2,73*4 = 2,73 0,41*2,82*2 = 2,3124 0,41*((2,04*2+0,94)+(2,8*2+1,08)+(2,45*2+1,5)) = 7,421	~12,46		m2
73	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krutek wentylacyjnych, drzwiczek 3 = 3,0	~3,00		szt
74	KNR 401/323/4 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości ponad 1 cegły 3 = 3,0	~3,00		szt

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
75	KNP 5/923/1 Kratki wentylacyjne okrągłe w przewodach z PVC-demontaż + ponowny montaż podociepleniu ścian 5 = 5,0	~5,00		szt
76	KNNR 2/1501/1 Rusztowania zewnętrzne rurowe, wysokość do 20·m 7,5*2*(59,9+13,82) = 1 105,8	~1 105,80		m2
77	KNR 401/535/5 Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku 7,5*4+4,0+8,7 = 42,7	~42,70		m
78	KNR 403/1133/9 Demontaż opraw oświetleniowych z wyścięgnikiem 5 = 5,0	~5,00		szt
79	KNR 503/508/7 Montaż wsporników wydłużonych wzmocnionych- na ścianach 10 = 10,0	~10,00		szt
80	KNR 202/925/1 (1) o d Osłony okien i drzwi, folia polietylenowa 1,18*1,15*9+1,78*1,56*35+ 2,96*1,83*18 = 206,9034 2,27*2,61+2,79*2,73+0,94* 2,04+1,08*2,8+1,59*2,45 = 22,3785	~229,28		m2
81	KNNR 3/601/1 Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach, pilastrach 2*(13,82+59,9)*7,0- 229,28*0,5 = 401,4 gzyms 0,25*(59,9*2-4,63)*0,5 = 14,39625	~415,80		m2
82	KNR 23/2612/7 Przyklejenie warstwy siatki, na pęknięciach prefabrykatów gzymsu 0,4*40 = 16,0	~16,00		m2
83	KNNR 3/604/2 Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłe 415,8 = 415,8	~415,80		m2
84	KNR 202/912/4 Profile ciągnione zwykłe, wykonane ręcznie, szerokości w rozwinięciu 25·cm 59,9*2-4,63 = 115,17	~115,17		m
85	KNNR 4/213/4 Rura nawiewna z PVC wentylacji poddasza, Fi·75·mm 17 = 17,0	~17,00		szt
86	KNR 401/1202/9 Zeskrobanie i zmycie starej farby-pozostałej części elewacji 2*(13,82+59,9)*7,0- (229,28+401,4) = 401,4	~401,40		m2
87	KNR 1901/924/3 Naprawa stopni obłożonych masą lastryko, powierzchnia naprawiona do 7·dm2/miejsce 10 = 10,0	~10,0		miejsce
88	KNR 404/1101/2 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (na odległość 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 415,8*0,02+0,05+1,94*0,02 = 8,4048	~8,40		m3
89	KNR 404/1101/5 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1·km ponad 1·km) samochodem ciężarowym skrzyniowym R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 8,4 = 8,4	~8,40	14,0	m3
90	KNR 202/1218/2 Wsporniki ze stali kształtowej-wykon.+montaż 3 = 3,0	~3,00		szt
91	KNNR 7/506/1 Daszki aluminiowe nad drzwiami z poliwęglanu akryl.-kolor-jasny błękit 2,6*0,9 = 2,34	~2,34		m2
92	KNNR 2/1301/5 Wyroby stalowe różne, wsporniki odpływowe 9,8 = 9,8	~9,80		kg

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
93	KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, zamocowanie listwy cokołowej $13,82+59,9*2+0,46+12,28+$ $2,0+4,63-(1,08+4,6+0,94+$ $6,0)$ = 140,37	~140,37		mb
94	KNR 23/2611/2 Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne ściany +gzyms +strop+wnęka $401,4+14,4/0,5$ = 430,2 $1,0*2,79+1,5*2*2,75$ = 11,04	~441,24		m2
95	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian-EPS 70-040-/Fs15-Frezowany/ $(13,82+14,28)*7,34+0,46*$ $7,0+59,9*2,0*7,0$ = 1 048,074 $1,0*2,79+1,5*2*2,75$ = 11,04 - o+d $-229,28+2,79*2,73$ = -221,6633	~837,45		m2
96	KNR 23/2612/2 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ościeży $0,14*((1,18+1,15*2)*3+$ $(1,78+1,56*2)*4)$ = 4,2056	~4,21		m2
97	KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły $837,45*5,5$ = 4 605,975	~4 605,98		szt
98	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany $837,45$ = 837,45	~837,45		m2
99	KNR 23/2612/7 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ościeża o $0,26*((1,18+1,15*2)*3+$ $(1,78+1,56*2)*4)$ = 7,8104 $0,12*((1,18*1,15*2)*6+$ $(1,78+1,56*2)*31+(2,96+$ $1,83*2)*18)$ = 34,48128 d $((2,27+2,61*2)+(0,94+2,04*$ $2)+(1,08+2,8*2)+(1,59+$ $2,45*2))$ = 25,68	~67,97		m2
100	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie-/dodatkowej/- warstwy siatki, ściany $1,0*(13,82+14,28+59,9*2)$ = 147,9 $-1,0*(2,27+2,79+0,94+1,08+$ $1,59)$ = -8,67	~139,23		m2
101	KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $7,81/0,26+(34,48+25,68)/$ $0,12$ = 531,371795 $7,0*6$ = 42,0	~573,37		mb
102	KNR 202/923/4 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy klejowej $0,26*(1,18*3+1,78*4)$ = 2,7716 $0,12*(1,18*6+1,78*31+2,96*$ $18)$ = 13,8648	~16,64		m2
103	KNR 202/9904/1 (WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków ościeży ścian zewnętrznych z ościeżnicą, styki poziome i pionowe $2*((1,18+1,15)*9+(1,78+$ $1,56)*35+(2,96+1,83)*18)$ = 448,18 $2*(2,61+2,73+2,04+2,8+$ $2,45)+2,27+2,79+0,94+1,08+$ $1,59$ = 33,93	~482,11		m

Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
104	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm z wywinięciem w ościeża-mocowane na klej do blach-RAL 3000-parapety $0,2*(1,18*6+1,78*31+2,96*18)$ = 23,108	~23,11		m2
105	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm- jak wyżej-parapety $0,35*(1,18*3+1,78*4)$ = 3,731	~3,73		m2
106	KNR 503/508/5	Montaż wsporników z płaskownika-co 1,5m-szczyty-do zamocowania deski pod obróbki blacharskie 20 = 20,0	~20,00		szt
107	KNR 401/402/2	Montaż desek niestругanych grubości 25·mm-pod obróbki blacharskie-szczyty $0,13*(13,95+14,35+4,65)*1,1$ = 4,71185	~4,71		m2
108	ORGB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm-RAL 3000-szczyty $0,22*(13,95+14,35+4,65)$ = 7,249	~7,25		m2
109	ORGB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm-RAL 3000- styk dachu tarasu z ociepleniem ścian $0,3*(4,65+4,25)$ = 2,67	~2,67		m2
110	ORGB 202/534/3	Pokrycie dachów papą zgrzewalna,-/na wykonanych obróbkach z blachy,szczyty,poprzecznie do okapu/ $1,0*(13,95+1,0+14,35)$ = 29,3	~29,30		m2
111	KNR 401/322/2	Obsadzenie drobnych elementów, w rurach PVC,kratki wentylacyjne-okragle 17 = 17,0	~17,00		szt
112	KNR 23/933/1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np.Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej $837,45$ = 837,45 +słup $1,57*2,5$ = 3,925 +ościeża 67,97 = 67,97	~909,35		m2
113	KNR 23/933/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np Atlas Cermit N200,wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk Atlas N-200-RAL1034,2004,5005 $909,35-(3,93+67,97)$ = 837,45	~837,45		m2
114	KNR 23/933/3 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np. Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 15·cm, tynk Atlas N-200 $34,48+25,68$ = 60,16	~60,16		m2
115	KNR 23/933/4 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np.Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ościeżach, szerokości do 30·cm, tynk Atlas N-200 $7,81$ = 7,81 gzyms $115,17*0,25$ = 28,7925	~36,60		m2
116	KNR 23/933/5 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynków dekoracyjnych Cermit N200, wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na,słupach prostokątnych i cylindrycznych, tynk np.Atlas N-200-żywiczny-RAL2004-słup $1,57*2,5$ = 3,925	~3,93		m2
117	KNR 23/933/6	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np.Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 30·cm $0,3*(2*(1,78+1,75)*8)$ = 16,944 gzyms $0,25*115,17$ = 28,7925	~45,74		m2

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
118	KNR 23/933/7 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych np. Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa dodatek za pasy o innej barwie, szerokości do 100·cm $0,85 \cdot 6,0 \cdot 6 = 30,6$	~30,60		m2
119	KNR 510/1005/7 Montaż opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku - /z demontażu/ R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000 $5 = 5,0$	~5,00		szt
120	KNR 509/706/2 Montaż tablic informacyjnych $3 = 3,0$	~3,00		szt
121	KNR 401/1212/28 (1) Malowanie farbą elementów metalowych-/konstr.daszku+wsporniki lamp+uchwyty do flag/-, średnica 50·mm, 2-krotne-RAL 3000 $5,2+3,06+2,44+5 \cdot 2,0+6 \cdot 0,5 = 23,7$	~23,70		m
122	KNR 1901/1313/7 Malowanie farbą do blach ocynkowanych-/Pilakcynek/, rury blaszane, średnica 100-200·mm, malowanie 1-krotne-RAL 3000 $42,7 = 42,7$	~42,70		m
123	KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·15·cm, blacha ocynkowana $42,7 = 42,7$	~42,70		m
124	KNR 401/1204/8 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku $39,46 = 39,46$	~39,46		m2
125	KNR 401/1204/1 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne $2,82 \cdot (2,85+1,5) = 12,267$	~12,27		m2
126	KNR 401/1204/2 Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne ościeża+ściany $12,46+2,81 \cdot (1,5+2,2+0,9) + 2,81 \cdot 2,75-2,27 \cdot 2,61 = 27,1888$	~27,19		m2

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót			Ilość	Krot.	Jedn.
6 Element-6-Docieplenie ścian fundamentowych i cokołu					
127	KNNR 5/721/3	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, głębokość 5·cm R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 $16,34+10,8$ = 27,14	~27,14		m
128	KNNR 5/721/4	Cięcie nawierzchni mechanicznie, z betonu, dodatek za każdy następny 1·cm głębokości (ponad 5) R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000 $27,14$ = 27,14	~27,14	5,00	m
129	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15·cm $0,1*(16,34*1,0+41,0*0,92+12,9*0,6+10,8*1,6)$ = 7,908	~7,91		m3
130	KNR 1901/106/8	Roboty rozbiórkowe, rozbiórka obrzeża $16,67+27,53+6,9+8,3$ = 59,4	~59,40		m
131	KNR 1901/106/4	Roboty rozbiórkowe, rozebranie płytek chodnikowych betonowych z podsypką piaskowo-cementową $16,67*3,1+24,43*2,25+4,63*2,0-1,65*0,8+4,8*6,9+3,4*8,3$ = 175,9245	~175,92		m2
132	KNNR 8/422/1	Demontaż nakryw studzienek piwnicznych $2$ = 2,0	~2,00		kpl
133	KNRW 401/353/7	Wykucie z muru, krat okiennych o powierzchni do 2·m2 $3$ = 3,0	~3,00		szt
134	KNR 202/925/1 (1)	Ośłony okien, folią polietylenową $1,2*0,7*5$ = 4,2	~4,20		m2
135	KNNR 1/303/3	Wykopy z transportem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10·m, kategoria gruntu IV $1,0*1,1*(15,74+13,88+42,13-0,8)+0,92*1,1*(47,0-6,0)+0,6*1,1*12,9$ = 128,051	~128,05		m3
136	KNRW 202/1918/5 (1)	Ręczne skucie powierzchni betonu niezbrojonego-ściany fundamentowe $1,0*(13,82+59,9-6,0+0,46+12,28-1,65+4,63-0,8+19,8+6,9+10,8)*0,3$ = 36,042	~36,04		m2
137	KSNR 3/601/1	Odbicie tynków, tynk z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach - ściany piwnic, cokół, studn.-zagłęb.+stud. okien piwn. $0,5*(13,82+41,0+0,46+12,9+12,28+4,63-0,8+19,8+6,9+9,4+10,8)*0,3$ = 19,6785	~45,03		m2
	ściany studni $1,2*(10,26+1,15*2)+(0,32+0,15)*(10,9+1,15*2)$ = 21,276				
	st. okien.piwn. $(1,4+1,0*2)*0,6*2$ = 4,08				
138	KNR 23/2611/1	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian $120,14+65,6+21,28+4,08$ = 211,1	~211,10		m2
139	KNNR 3/604/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych o powierzchni do 5·m2, tynki kategorii III z zaprawy cementowej zwykłe z dodatkiem betoszczeluzi $36,04+45,03$ = 81,07	~81,07		m2
140	KNKRB 2/905/7	Spadki z zaprawy cementowej wykonane na zewnątrz na murku ścian zagłębienia piwnic pod tynk żywiczny. $0,32*(1,15*2+10,9)$ = 4,224	~4,22		m2
141	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokra, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne $36,04/0,3-81,07$ = 39,063333	~39,06		m2



## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
142	KNR 1901/604/8 Izolacje powłokowe, pionowa, emulsja anionowa na zimno, 1-a warstwa $1,5 * (13,82 + 47,0 - 6,0 + 0,46 + 12,9 + 12,28 + 2,0 - 1,65 + 4,63 - 0,8 + 19,8 + 6,9 + 10,8) = 183,21$	~183,21		m2
143	KNR 1901/604/9 Izolacje powłokowe, pionowa, emulsja anionowana zimno, 2-a warstwa $183,21 = 183,21$	~183,21		m2
144	KNNRW 9/1104/1 Wiercenie otworów w elementach z betonu żwirowego dla osadzenia śrub metalowych dwurozporowych $12 = 12,0$	~12,00		szt
145	KNR 202/1210/2 Kraty stałe stalowe /z demontażu/, prętowe osadzone w ośi ościeży ocieplenia -/5+5cm/, o powierzchni do 2·m2 $1,44 * 0,97 * 3 = 4,1904$	~4,19		m2
146	KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych EPS 100-038-/Fs 20 -Frezow/. do ścian fundamentowych+cokół $183,21 = 183,21$	~183,21		m2
147	KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły-cokół-0,5m $360 = 360,0$	~360,00		szt
148	KNNR 2/1201/3 (2) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich, piasek $0,07 * 0,2 * (13,82 + 41,0 + 0,5 + 12,9 + 12,28 + 2,0 - 1,65 + 4,63 - 0,8 + 19,8 + 6,9 + 10,8) = 1,71052$	~1,71		m3
149	KNR 202/202/1 (1) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,6·m, transport betonu taczkami, japonkami $0,12 * 0,15 * 122,18 = 2,19924$	~2,20		m3
150	KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm $0,43 = 0,43$	~0,43		t
151	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany-cokół $0,5 * (122,18 + 1,65 + 0,8) = 62,315$ $+ 1,2 * 10,26 = 12,312$	~74,63		m2
152	KNR 23/2614/10 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym $0,5 * 6 = 3,0$	~3,00		mb
153	KNR 202/120/1 (1) Ścianki, pełne- z płyt chodnikowych+obrzeża - z rozbiórki $1,0 * 122,18 = 122,18$	~122,18		m2
154	KNNR 1/214/5 (1) Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, ubijaki, grubość w stanie luźnym 25·cm, kategoria gruntu III-IV $128,05 - 122,14 * 0,17 = 107,2862$	~107,29		m3
155	KNR 401/108/2 Wywóz samochodami skrzyniowymi, do 1·km, grunt kategorii III wykop chodniki $128,05 - 107,29 = 20,76$ $228,98 * 0,1 = 22,898$	~43,66		m3
156	KNR 401/108/4 Wywóz samochodami skrzyniowymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1·km $43,66 = 43,66$	~43,66	14,0	m3
157	KNR 401/108/9 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1·km $7,91 + 36,04 * 0,03 + 45,03 * 0,02 = 9,8918$	~9,89		m3

## Termomodernizacja budynku Zespołu Szkół im. Jarosława Iwaszkiewicza

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
158	KNR 401/108/10 Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1.km $9,89 = 9,89$	~9,89	14,0	m3
159	KNR 202/9904/1 (WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków ościeży zewnętrznych z ościeżnicami okien, styki poziome i pionowe $2*(1,2+0,7)*5 = 19,0$	~19,00		m
160	ORGB 202/541/1 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25.cm-mocowane na klej-kol. RAL 3000 $0,2*1,25*5 = 1,25$	~1,25		m2
161	KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie-dodatkowej - warstwy siatki, ściany $74,63 = 74,63$	~74,63		m2
162	KNR 202/9904/1 (WaCeTOB 7/91) Uszczelnienie mechaniczne kitem trwale plastycznym styków -/ocieplenia ścian zewnętrznych z podłożem zagłębienia okienek piwnicznych/, styki poziome $10,26 = 10,26$	~10,26		m
163	KNR 23/933/1 Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z akrylowych tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej $74,63 = 74,63$			
	zagł.piwn. $1,2*(10,26+1,15*2)+0,5*(10,9+1,5*2) = 22,022$			
	studz. okien piwnic $(1,4+1,0*2)*0,7*2 = 4,76$	~101,41		m2
164	KNR 23/933/2 (1) Wyprawa elewa. cienkowarstw. z tynków dekoracyjnych Atlas Cermit N200, R200 wykonana ręcznie na uprzednio przygot. podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i pow. poziomych, tynk Atlas N-200-tynk żywiczny-kol.wg.projekt- RAL 5005 $101,41 = 101,41$	~101,41		m2
165	KNR 202/1216/4 Prostowanie i montaż nakryw, do studzienek piwnicznych $2 = 2,0$	~2,00		szt
166	KNRW 401/1212/2 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, pełnych szpachlowanych 1-krotnie, 2-krotnie-nakrywy studz.-RAL3000 $1,46*0,65*2 = 1,898$	~1,90		m2
167	KNRW 401/1212/5 (1) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, krat i balustrad z prętów prostych, 2-krotnie-RAL 5005 $(10,4+1,4*2)*0,95+1,44*0,97*3 = 16,7304$	~16,73		m2
168	ORGB 202/2810/5 (1) Okładziny schodów z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, warstwa kleju grubości 5.mm, płytki 30x30, zaprawa "Atlas"-wejście-sklepik $1,65*0,8+0,15*(1,65+0,8) = 1,6875$	~1,69		m2
169	ORGB 202/2809/4 (1) Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, pomieszczenia ponad 10.m2, płytki 12.5x25, zaprawa "Atlas"-wkute w ocieplenie $1,65+0,8+0,15 = 2,6$	~2,60		m
170	ORGB 202/2809/5 Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, AL $1,65+0,8+2*(0,4+0,6) = 4,45$	~4,45		m
171	KNR 202/1219/3 Wycieraczki do obuwia z gumy wielootworowej-60*40cm $2 = 2,0$	~2,00		szt
172	KNR 401/1212/5 (2) Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $1,0*1,0*3 = 3,0$	~3,00		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.	
7 Element-7-Opaska-chodniki					
173	KNR 231/407/1	Obrzeża betonowe, 20x6·cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementowa			
		16,34+1,0+47,0-6,0+12,9+ 2,0+17,13+26,43+16,3+1,0+ 11,8			
		= 145,9	~145,90		m
174	KNR 231/105/7	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 3·cm			
		16,34*1,0+41,0*0,92+12,9* 0,6+17,13*2,0+24,43*2,25+ 4,63*2,0-1,65*0,8+6,9*4,1+ 9,4*2,6+10,8*1,6			
		= 228,9775	~228,98		m2
175	KNR 231/105/8	Warstwy podsypkowe, podsypka cementowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy następny 1·cm grubości warstwy			
		228,98	~228,98	3,00	m2
176	KSNR 6/502/2 (1)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka szara-Uni Decor-/wibroprasowana/			
		152,66	~152,66		m2
177	KSNR 6/502/2 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa-Uni Decor-/wibroprasowana/			
		76,32	~76,32		m2
178	KNR 6/606/3	Ścieki z elementów betonowych, podsypka cementowo-piaskowa, prefabrykat -/25*35/-kolor			
		1,05*2+0,7+2,1+2,45	~7,35		m
179	KNP 1/407/2 (2)	Wyrównanie terenu z grubsza, grunt odspojony, kategorii III			
		(2*59,9+12,9)*1,5	~199,05		m2