
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

KOSZTORYS INWESTORSKI CON 34-04-2014

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE
Kod CPV	45000000-7 - Roboty budowlane
Budowa	Samostrzel, działka nr 3/16
Inwestor	POWIAT NAKIELSKI ul. Generała Henryka Dąbrowskiego 54 89-100 Nakło nad Notecią
Wykonawca	BIURO PROJEKTOWE DELTA s.c. 85-129 Bydgoszcz ul. Poznańska 27/3
Biuro kosztorysowe	CENTRUM OBSŁUGI NIERUCHOMOŚCI 85-060 Bydgoszcz ul. Sobieskiego 5 tel. (052) 524 00 90
Poziom cen	Sekocenbud I kw 2014, dostawcy, producenci

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU - Każdy potencjalny Oferent przed złożeniem oferty przetargowej winien zapoznać się z dokumentacją projektową w celu dokładnej analizy rzeczowego zakresu robót i uwzględnienie ewentualnych robót koniecznych do wykonania a nie uwzględnionych w przedmiarze robót i wynikających z projektu, oraz oczekiwań Inwestora, który winien udzielić takich informacji w zakresie szczegółowych oczekiwań i zaleceń, niezależnie od przyjętego przedmiaru robót.

Sporządził	mgr inż. Joanna Wyzina
Sprawdził	mgr inż. Agnieszka Malak

Bydgoszcz kwiecień 2014 r.,

*"Rekomendacja Jakości" dla programu do kosztorysowania Rodos
przynana przez Stowarzyszenie Kosztorysantów Budowlanych, Warszawa, ul. Hoża 50*

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Przedmiotem niniejszego opracowania jest termomodernizacja budynku szkoły, zlokalizowanego w miejscowości Samostrzel, na działce numer 3/16. Projekt termomodernizacji dotyczy docieplenia ścian zewnętrznych, ścian fundamentowych, stropodachu oraz częściowej wymiany stolarki okiennej oraz wymiany obróbek blacharskich.

Budynek zlokalizowany jest w miejscowości Samostrzel, na działce numer 3/16.

Roboty towarzyszące pracom dociepleniowym

- demontaż zadaszenia wejść z eternitu (utyliczacja zgodnie z obowiązującymi przepisami), oczyszczenie i malowanie konstrukcji stalowej zadaszenia w kolorze brązowym, oraz montaż nowego zadaszenia o tych samych wymiarach z poliwęglanu
- demontaż rynien i rur spustowych oraz montaż po wykonaniu prac termomodernizacyjnych wraz z przystosowaniem do projektowanego docieplenia budynku, w związku z dociepleniem budynku należy zastosować elementy odsadzkowe zapewniające możliwość wykonania docieplenia oraz bezproblemowego podłączenia rur spustowych,
- demontaż przewodów uziemiających i odgromowych wraz z zwodami z prętów stalowych,
- przed wykonaniem docieplenia odspojone i zniszczone tynki należy skuć i wykonać na nowo,
- montaż zwojów instalacji odgromowej na warstwie ocieplenia,
- demontaż i montaż lamp oświetleniowych, tablic informacyjnych oraz ich montaż po wykonaniu ocieplenia, malowanie drobnych elementów stalowych,
- rury spustowe od kanalizacji deszczowej należy poddać sprawdzeniu szczelności oraz w razie potrzeby ich wymianie,
- demontaż starych krutek wywiewnych przed wykonaniem docieplenia i montaż nowych krutek wywiewnych po wykonaniu docieplenia,
- demontaż krat okiennych przed wykonaniem docieplenia i montaż po wykonaniu docieplenia,
- położenie styropapy gr. 20cm oraz 1 warstwy papy termozgrzewalnej na stropodachu sali gimnastycznej z zachowaniem istniejących spadków,
- demontaż obróbek blacharskich oraz montaż nowych obróbek blacharskich z blachy stalowej ocynkowanej gr. 4mm po wykonaniu docieplenia,
- demontaż przed pracami dociepleniowymi istniejącej opaski betonowej wokół budynku, a następnie po wykonaniu prac dociepleniowych należy wykonać opaskę wokół budynku z kostki brukowej gr. 6cm w kolorze szaro-brązowym (szerokość opaski po termomodernizacji powinna wynosić 0,5m),
- demontaż istniejącego podestu betonowego przed wejściami do budynku przed wykonaniem prac dociepleniowych oraz montaż po zakończeniu prac dociepleniowych podestów z kostki brukowej,
- demontaż dwóch przewodów kominowych oraz jednego przewodu wentylacyjnego idących z kotłowni budynku przed wykonaniem termomodernizacji, oraz ich ponowny montaż po wykonaniu termomodernizacji z zachowaniem 15cm odstępu od warstwy ocieplenia,

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość
1.	ETAP I - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO Kod CPV: 45000000-7	
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111000-8	
1.1.1.	Rozbiórka przeszkleń z luksferów wraz z замуrowaniem	
1.1.2.	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej Kod CPV: 45111000-8	
1.1.3.	Demontaż rynien i rur spustowych Kod CPV: 45111000-8	
1.1.4.	Demontaż obróbek blacharskich Kod CPV: 45111000-8	
1.1.5.	Demontaż lamp oświetleniowych Kod CPV: 45111000-8	
1.1.6.	Demontaż głośnika Kod CPV: 45111000-8	
1.1.7.	Demontaż tablic informacyjnych Kod CPV: 45111000-8	
1.1.8.	Demontaż elementów drobnych Kod CPV: 45111000-8	
1.1.9.	Demontaż kratki wentylacyjnych Kod CPV: 45111000-8	
1.1.10.	Usunięcie skrzynek energetycznych Kod CPV: 45111000-8	
1.1.11.	Demontaż instalacji odgromowej Kod CPV: 45111000-8	
1.1.12.	Demontaż opaski betonowej wokół budynku Kod CPV: 45111000-8	
1.1.13.	Odsunięcie istniejących kominów kotłowni Kod CPV: 45111000-8	
1.2.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111000-8	
1.2.1.	Murki przy wejściach Kod CPV: 45111000-8	
1.2.2.	Oczyszczenie i malowanie konstrukcji stalowej daszków Kod CPV: 45111000-8	
1.2.3.	Usunięcie starych powłok malarskich z balustrad schodowych Kod CPV: 45111000-8	
1.2.4.	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej Kod CPV: 45443000-4	
1.2.5.	Montaż nawiewników okiennych Kod CPV: 45111000-8	
1.2.6.	Skucie tynków i wykonanie nowych Kod CPV: 45111000-8	
1.2.7.	Zabezpieczenie stolarki folią Kod CPV: 45443000-4	
1.3.	TERMOMODERNIZACJA DACHU Kod CPV: 45111000-8	
1.3.1.	Stropodach wentylowany Kod CPV: 45111000-8	
1.4.	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI Kod CPV: 45111000-8	
1.4.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111000-8	
1.4.2.	Cokół i piwnica Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3	
1.4.3.	Cokół tynk mozaikowy Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3	
1.4.4.	Ściany zewnętrzne Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3	
1.4.5.	Ościeża Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3	
1.5.	PRACE WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45443000-4	
1.5.1.	Wykończenie konstrukcji daszków Kod CPV: 45421000-4	
1.5.2.	Wykończenie balustrad Kod CPV: 45421000-4	
1.5.3.	Montaż obróbek blacharskich Kod CPV: 45111000-8	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Wartość
1.5.4.	Montaż rynien i rur spustowych Kod CPV: 45111000-8	
1.5.5.	Montaż parapetów zewnętrznych Kod CPV: 45111000-8	
1.5.6.	Montaż lamp oświetleniowych Kod CPV: 45111000-8	
1.5.7.	Montaż głośnika Kod CPV: 45111000-8	
1.5.8.	Montaż tablic informacyjnych Kod CPV: 45111000-8	
1.5.9.	Montaż elementów drobnych Kod CPV: 45111000-8	
1.5.10.	Montaż kratek wentylacyjnych Kod CPV: 45421000-4	
1.5.11.	Montaż skrzynek energetycznych Kod CPV: 45111000-8	
1.5.12.	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę Kod CPV: 45340000-2	
1.5.13.	Opaska wokół budynku Kod CPV: 45340000-2	
1.6.	RUSZTOWANIA Kod CPV: 45262100-2	
1.7.	WYWÓZ MATERIAŁÓW I UTYLIZACJA Kod CPV: 45111000-8	
1.8.	INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45300000-0	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.	ETAP I - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO Kod CPV: 45000000-7							
1.1.	ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111000-8							
1.1.1.	Rozbiórka przeszkleń z luksferów wraz z zamurowaniem							
1.1.2.	Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej Kod CPV: 45111000-8							
1.1.3.	Demontaż rynien i rur spustowych Kod CPV: 45111000-8							
1.1.4.	Demontaż obróbek blacharskich Kod CPV: 45111000-8							
1.1.5.	Demontaż lamp oświetleniowych Kod CPV: 45111000-8							
1.1.6.	Demontaż głośnika Kod CPV: 45111000-8							
1.1.7.	Demontaż tablic informacyjnych Kod CPV: 45111000-8							
1.1.8.	Demontaż elementów drobnych Kod CPV: 45111000-8							
1.1.9.	Demontaż kratki wentylacyjnych Kod CPV: 45111000-8							
1.1.10.	Usunięcie skrzynek energetycznych Kod CPV: 45111000-8							
1.1.11.	Demontaż instalacji odgromowej Kod CPV: 45111000-8							
1.1.12.	Demontaż opaski betonowej wokół budynku Kod CPV: 45111000-8							
1.1.13.	Odsunięcie istniejących kominów kotłowni Kod CPV: 45111000-8							
1.2.	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111000-8							
1.2.1.	Murki przy wejściach Kod CPV: 45111000-8							
1.2.2.	Oczyszczenie i malowanie konstrukcji stalowej daszków Kod CPV: 45111000-8							
1.2.3.	Usunięcie starych powłok malarskich z balustrad schodowych Kod CPV: 45111000-8							
1.2.4.	Montaż stolarki okiennej i drzwiowej Kod CPV: 45443000-4							
1.2.5.	Montaż nawiewników okiennych Kod CPV: 45111000-8							
1.2.6.	Skucie tynków i wykonanie nowych Kod CPV: 45111000-8							
1.2.7.	Zabezpieczenie stolarki folią Kod CPV: 45443000-4							
1.3.	TERMOMODERNIZACJA DACHU Kod CPV: 45111000-8							
1.3.1.	Stropodach wentylowany Kod CPV: 45111000-8							
1.4.	TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI Kod CPV: 45111000-8							
1.4.1.	Roboty ziemne Kod CPV: 45111000-8							
1.4.2.	Cokół i piwnica Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3							
1.4.3.	Cokół tynk mozaikowy Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3							
1.4.4.	Ściany zewnętrzne Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3							
1.4.5.	Ościeża Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3							
1.5.	PRACE WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45443000-4							
1.5.1.	Wykończenie konstrukcji daszków Kod CPV: 45421000-4							
1.5.2.	Wykończenie balustrad Kod CPV: 45421000-4							
1.5.3.	Montaż obróbek blacharskich Kod CPV: 45111000-8							

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
1.5.4.	Montaż rynien i rur spustowych Kod CPV: 45111000-8							
1.5.5.	Montaż parapetów zewnętrznych Kod CPV: 45111000-8							
1.5.6.	Montaż lamp oświetleniowych Kod CPV: 45111000-8							
1.5.7.	Montaż głośnika Kod CPV: 45111000-8							
1.5.8.	Montaż tablic informacyjnych Kod CPV: 45111000-8							
1.5.9.	Montaż elementów drobnych Kod CPV: 45111000-8							
1.5.10.	Montaż kratki wentylacyjnych Kod CPV: 45421000-4							
1.5.11.	Montaż skrzynek energetycznych Kod CPV: 45111000-8							
1.5.12.	Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę Kod CPV: 45340000-2							
1.5.13.	Opaska wokół budynku Kod CPV: 45340000-2							
1.6.	RUSZTOWANIA Kod CPV: 45262100-2							
1.7.	WYWÓZ MATERIAŁÓW I UTYLIZACJA Kod CPV: 45111000-8							
1.8.	INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45300000-0							
	Razem							
	Podatek VAT							
	Ogółem kosztorys							

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1. ETAP I - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO Kod CPV: 45000000-7					
	1.1. ROBOTY ROZBIÓRKOWE Kod CPV: 45111000-8					
	1.1.1. Rozbiórka przeszkleń z luksferów wraz z zamurowaniem					
1	KNR 2-02 0121/04 Demontaż przeszkleń z luksferów Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 0,85*1,20*5 = 5,100m2 0,85*1,00*1 = 0,850m2 1,80*1,20*5 = 10,800m2 1,80*1,00*1 = 1,800m2 18,550 m2 Robocizna R=0,5 Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g %	2 0,09 0,24 1,5			
	Razem					
2	KNR 4-01 0304/02 Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 0,24*0,85*1,20*5 = 1,224m3 -0,24*0,69*1,20*5 = -0,994m3 0,24*0,85*1,00*1 = 0,204m3 -0,24*0,69*1,00*1 = -0,166m3 0,24*1,80*1,20*5 = 2,592m3 0,24*1,80*1,00*1 = 0,432m3 3,292 m3 Robocizna Murarze gr.III Cieśle gr.II Robotnicy gr.I Materiały Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm Cement portlandzki 35 Wapno suchogaszone (hydratyzowane) Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g r-g r-g szt kg kg m3 m3 % m-g	2,67 0,37 4,1 34,5 17,95 10,6 0,093 0,043 1,5 0,9			
	Razem					
	1.1.2. Demontaż stolarki okiennej i drzwiowej Kod CPV: 45111000-8					
3	KNR 4-01 0535/02 Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku - demontaż parapetów zewnętrznych Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 0,25*(0,6*1+0,69*6+0,90*2+1,80*6+1,75*9+1,90*1+1,95*2+2,35*(79+55)) = 88,448m2 88,448 m2 Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
	Razem					
	1.1.3. Demontaż rynien i rur spustowych Kod CPV: 45111000-8					
4	KNR 4-01 0535/03 Rozbiórka rynny z blachy nadającej się do użytku Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 2*69,0 = 138,000m 138,000 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,23			
	Razem					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
5	KNR 4-01 0535/05 Rozbiórka rur spustowych z blachy nadającej się do użytku Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $2*11,9+2*13,0+2*13,2 = 76,200\text{m}$ 76,200 m Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,21			
	Razem					
6	KNR 4-01 0535/09 Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku Nr ST: SST B.1.01 Rynny Budynek główny $2*69,0*pi*0,085 = 36,851\text{m}^2$ Rury spustowe Budynek główny $(2*11,9+2*13,0+2*13,2)*2*pi*0,075 = 35,908\text{m}^2$ 72,759 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,27			
	Razem					
7	Kalkulacja indywidualna Przesunięcie wpustów pionów odwodnienia Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $6 = 6,000\text{kpl}$ 6,000 kpl					
	1.1.4. Demontaż obróbek blacharskich Kod CPV: 45111000-8					
8	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas podrynnowy Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $0,50*138,0 = 69,000\text{m}^2$ 69,000 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
	Razem					
9	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomury Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $0,60*(12,53+13,78) = 15,786\text{m}^2$ 15,786 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
	Razem					
10	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pozostałe opierzenia Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $0,50*(68,82+65,63+1,25+3,19) = 69,445\text{m}^2$ 69,445 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,3			
	Razem					
	1.1.5. Demontaż lamp oświetleniowych Kod CPV: 45111000-8					
11	KNR 4-03 1136/04 Demontaż opraw na konstrukcji stalowej Nr ST: SST B.1.01 $4 = 4,000\text{szt}$ 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,315			
	Razem					
12	KNR 4-03 1143/03 Demontaż wysięgników ze ściany betonowej Nr ST: SST B.1.01 $4 = 4,000\text{szt}$ 4,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II Sprzęt Samochód dostaw. do 0.9t (1) Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem (2)	r-g m-g m-g	 0,3045 0,17 0,1523			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Razem					
	1.1.6. Demontaż głośnika Kod CPV: 45111000-8					
13	KNR 4-03 1136/03 Demontaż głośnika ściennego przeznaczonego do ponownego montażu Nr ST: SST B.1.01 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Elektromonterzy gr.II	r-g	0,546			
	Razem					
	1.1.7. Demontaż tablic informacyjnych Kod CPV: 45111000-8					
14	Kalkulacja indywidualna Demontaż na czas termomodernizacji tablic informacyjnych Nr ST: SST B.1.01 10 = 10,000kpl 10,000 kpl					
	1.1.8. Demontaż elementów drobnych Kod CPV: 45111000-8					
15	Kalkulacja indywidualna Demontaż na czas termomodernizacji dzwonków, alarmów Nr ST: SST B.1.01 4 = 4,000kpl 4,000 kpl					
	1.1.9. Demontaż kratki wentylacyjnych Kod CPV: 45111000-8					
16	KNR 4-01 0354/13 Wykucie z muru kratki wentylacyjnych Nr ST: SST B.1.01 46 = 46,000szt 46,000 szt Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,12			
	Razem					
	1.1.10. Usunięcie skrzynek energetycznych Kod CPV: 45111000-8					
17	KNR-W 2-15 0410/01 analogia Demontaż obudowy skrzynki energetycznej Nr ST: SST B.1.01 2 = 2,000szt 2,000 szt Robocizna R=0,5 Robotnicy Materiały pomocnicze	r-g %	3,2 1,5			
	Razem					
	1.1.11. Demontaż instalacji odgromowej Kod CPV: 45111000-8					
18	KNNR-W 9 0601/08 Demontaż zwodów instalacji odgromowej naprężonych z drutu DFeZn 6mm Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 4,52+8,78+5,34+10,20+4,88+6,98+6,98+8,62+5,30+6,98+5,48+5,48+4,48+5,48+3,94+3,94+1,96+2,86+1,96+2,86+1,96+0,6+3,11+3,11+3,11+3,11+0,6+0,6+1,84+1,52+2,86+3,82+68,82+3*12,85+4,97+6,50+2*11,90+2*13,2+6 = 334,300m 2*11,90+2*13,20 = 50,200m 384,500 m Robocizna Robotnicy	r-g	0,0982			
	Razem					
19	KNNR-W 9 0605/08 Demontaż złącza instalacji odgromowej Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 8 = 8,000szt 8,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,22			
	Razem					
20	KNNR-W 9 0202/05 Demontaż skrzynki pobierczej Nr ST: SST B.1.01					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Budynek główny 8 = 8,000szt 8,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,02			
	Razem					
	1.1.12. Demontaż opaski betonowej wokół budynku Kod CPV: 45111000-8					
21	KNR-W 4-01 0212/02 Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - demontaż opaski betonowej wokół budynku wraz z podbudową Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $(0,07+0,05)*0,60*(157,50-(1,75+5,42)) = 10,824\text{m}^3$ 10,824 m ³ Robocizna Robotnicy Sprzęt Spręż. pow.spal.4-5m ³ /min(1) Młot wyburzeniowy "Bosch"(ele)	r-g m-g m-g	9,13 2,7 5,4			
	Razem					
	1.1.13. Odsunięcie istniejących kominów kotłowni Kod CPV: 45111000-8					
22	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących kominów kotłowni Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $16,40+16,0 = 32,400\text{m}$ 32,400 m Robocizna Robotnicy gr.I Materiały pomocnicze (od R)	r-g %	1,52 10			
	Razem					
23	Kalkulacja indywidualna Montaż kominów kotłowni z demontażu Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $16,40+16,0 = 32,400\text{m}$ 32,400 m					
	1.2. ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE Kod CPV: 45111000-8					
	1.2.1. Murki przy wejściach Kod CPV: 45111000-8					
24	KNR 4-01 0819/15 Rozebranie wykładziny ściennej z płytek klinkierowych Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny ściany $0,64*2,95 = 1,888\text{m}^2$ $0,62*2,95 = 1,829\text{m}^2$ $0,50*2,46*2 = 2,460\text{m}^2$ murki $0,81*2,13*4 = 6,901\text{m}^2$ $-0,5*0,51*0,59*4 = -0,602\text{m}^2$ $0,18*(1,54+0,78+0,30)*2 = 0,943\text{m}^2$ 13,419 m ² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	1,38			
	Razem					
25	KNR K-31 0201/01 Oczyszczenie podłoża Nr ST: SST B.2.01 Budynek główny ściany $0,64*2,95 = 1,888\text{m}^2$ $0,62*2,95 = 1,829\text{m}^2$ $0,50*2,46*2 = 2,460\text{m}^2$ murki $0,81*2,13*4 = 6,901\text{m}^2$ $-0,5*0,51*0,59*4 = -0,602\text{m}^2$ $0,18*(1,54+0,78+0,30)*2 = 0,943\text{m}^2$ 13,419 m ² Robocizna Robotnicy	r-g	0,22			
	Razem					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
26	KNR K-31 0201/03 Wyrównanie podłoża pod wykonanie izolacji przy średniej głębokości ubytków do 5mm na powierzchni pionowej Nr ST: SST B.2.01 Budynek główny ściany $0,64 \times 2,95 = 1,888\text{m}^2$ $0,62 \times 2,95 = 1,829\text{m}^2$ $0,50 \times 2,46 \times 2 = 2,460\text{m}^2$ murki $0,81 \times 2,13 \times 4 = 6,901\text{m}^2$ $-0,5 \times 0,51 \times 0,59 \times 4 = -0,602\text{m}^2$ $0,18 \times (1,54 + 0,78 + 0,30) \times 2 = 0,943\text{m}^2$ 13,419 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa szpachlowa ATLAS ENDER Woda Materiały pomocnicze	r-g kg m3 %	0,14 10,00 0,002 1,5			
	Razem					
27	KNR 2-02W 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Dysperbit Nr ST: SST B.2.01 Budynek główny $0,50 \times 0,81 \times 2 = 0,810\text{m}^2$ murki $0,81 \times 2,13 \times 4 = 6,901\text{m}^2$ $-0,5 \times 0,51 \times 0,59 \times 4 = -0,602\text{m}^2$ $0,18 \times (1,54 + 0,78 + 0,30) \times 2 = 0,943\text{m}^2$ 8,052 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,0966 0,35 1,5 0,0005			
	Razem					
28	KNR 2-02W 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Dysperbit Nr ST: SST B.2.01 Budynek główny $0,50 \times 0,81 \times 2 = 0,810\text{m}^2$ murki $0,81 \times 2,13 \times 4 = 6,901\text{m}^2$ $-0,5 \times 0,51 \times 0,59 \times 4 = -0,602\text{m}^2$ $0,18 \times (1,54 + 0,78 + 0,30) \times 2 = 0,943\text{m}^2$ 8,052 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,082 0,3 1,5 0,0004			
	Razem					
29	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - na ścianie Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $0,50 \times 0,81 \times 2 = 0,810\text{m}^2$ murki $0,81 \times 2,13 \times 4 = 6,901\text{m}^2$ $-0,5 \times 0,51 \times 0,59 \times 4 = -0,602\text{m}^2$ 7,109 m2 Robocizna					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242			
	Materiały					
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0004			
	Razem					
30	KNR 0-23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych - tynk mozaikowy Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 0,50*0,81*2 = 0,810m2 murki 0,81*2,13*4 = 6,901m2 -0,5*0,51*0,59*4 = -0,602m2 7,109 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska np. Lakma tynk mozaikowy lub równoważny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw okienny przenośny 0,15t	r-g r-g kg % m-g m-g	0,4706 0,028 3 1,5 0,009 0,0064			
	Razem					
31	KNR-W 2-02 2106/08 Ułożenie płyt przykrywających mur szerokości 30 cm Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny (1,54+0,78)*2 = 4,640m 4,640 m Robocizna Robotnicy Materiały Zaprawa cementowa M-12 Płyty przykrywające mur szerokości 30 cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g m3 m % m-g	9,38 0,038 1,02 4 0,37			
	Razem					
	1.2.2. Oczyszczenie i malowanie konstrukcji stalowej daszków Kod CPV: 45111000-8					
32	KNR-W 7-12 0101/03 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych szkieletowych - usunięcie starych powłok malarskich z konstrukcji stalowej zadaszenia Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 5,12 = 5,120m2 5,120 m2 Robocizna Robotnicy Materiały pomocnicze (od R)	r-g % Razem	0,533 2,5 			
	1.2.3. Usunięcie starych powłok malarskich z balustrad schodowych Kod CPV: 45111000-8					
33	KNR-W 7-12 0101/02 Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne, od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości, konstrukcji stalowych kratowych - usunięcie starych powłok malarskich z balustrad schodowych Nr ST: SST B.1.01					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Budynek główny (3,11+2,25)*1,10*2 = 11,792m2 11,792 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,457			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	2,5			
	Razem					
	1.2.4. Montaż stolarki okiennej i drzwiowej					
	Kod CPV: 45443000-4					
34	KNR 0-19 1023/05 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych o powierzchni do 1,0m2 Nr ST: SST B.3.01 Budynek główny 0,69*1,20*5 = 4,140m2 0,69*1,00*1 = 0,690m2 4,830 m2					
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	5,76			
	Materiały					
	Kotwy	szt	10,18			
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,41			
	Silikon	dm3	0,09			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	3,4			
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	6,12			
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2	m2	1			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06			
	Razem					
35	KNR 0-19 1023/08 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 1,5m2 Nr ST: SST B.3.01 Budynek główny 1,80*0,8*1 = 1,440m2 1,440 m2					
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	4,07			
	Materiały					
	Kotwy	szt	7,58			
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,34			
	Silikon	dm3	0,06			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,61			
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	4,7			
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	1			
	Sprzęt					
	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,05			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,06			
	Razem					
36	KNR 0-19 1023/10 Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2 Nr ST: SST B.3.01 Budynek główny 1,80*1,20*5 = 10,800m2 10,800 m2					
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	3,19			
	Materiały					
	Kotwy	szt	4,95			
	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28			
	Silikon	dm3	0,05			
	Gips budowlany szpachlowy	kg	2,1			
	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	3,78			
	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	1			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g m-g	0,04 0,06			
	Razem					
	1.2.5. Montaż nawiewników okiennych Kod CPV: 45111000-8					
37	KNR 2-17 0156/01 Nawiewniki okienne ciśnieniowe Nr ST: SST B.3.01 Budynek główny 145 = 145,000szt 145,000 szt Robocizna R=0,5 Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II Robotnicy gr.I Materiały Nawiewniki okienne ciśnieniowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt % m-g	0,75 1,07 1 0,5 0,11			
	Razem					
	1.2.6. Skucie tynków i wykonanie nowych Kod CPV: 45111000-8					
38	KNR 4-01 0726/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 2m2 - Odbicie i uzupełnienie tynków na ścianach - przyjęto 5 % powierzchni ścian Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 0,05*(163,846+1260,566) = 71,221m2 71,221 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto) Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Betoniarz wolnosp.elek.250dm3	r-g r-g r-g t m3 m3 m3 % m-g m-g	1,11 0,08 0,1 0,0042 0,0044 0,0229 0,0053 1,5 0,03 0,04			
	Razem					
	1.2.7. Zabezpieczenie stolarki folią Kod CPV: 45443000-4					
39	KNR K-08 0101/07 Zabezpieczenie stolarki przez naklejenie folii Nr ST: SST B.3.01 Budynek główny 2,35*2,0*(12*3+11*2+9+15*2+13+5*2) = 564,000m2 2,35*0,85*(11+1+2) = 27,965m2 2,35*2,50*1 = 5,875m2 0,85*1,20*5 = 5,100m2 0,85*1,00*1 = 0,850m2 1,75*0,25*1 = 0,438m2 1,75*2,25*1 = 3,938m2 1,10*2,10 = 2,310m2 1,95*2,90*2 = 11,310m2 1,95*0,35 = 0,683m2 1,95*2,30 = 4,485m2 1,80*1,20*6 = 12,960m2 1,80*0,80*1 = 1,440m2 0,90*0,80*2 = 1,440m2					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	$1,75*0,80*3 = 4,200\text{m}^2$ $1,75*2,00*5 = 17,500\text{m}^2$ 664,494 m² Robocizna Robotnicy Materiały Folia malarska Taśma malarska	r-g m2 m	0,155 0,384 3,2			
	Razem					
	1.3. TERMOMODERNIZACJA DACHU Kod CPV: 45111000-8					
	1.3.1. Stropodach wentylowany Kod CPV: 45111000-8					
40	KNR 4-01 0519/06 Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $23*0,6*1,2 = 16,560\text{m}^2$ 16,560 m² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,31			
	Razem					
41	KNR 4-01 0519/07 Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $23*0,6*1,2 = 16,560\text{m}^2$ 16,560 m² Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	0,05			
	Razem					
42	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny $23*0,6*1,2*0,10 = 1,656\text{m}^3$ 1,656 m³ Robocizna Robotnicy gr.I	r-g	13,81			
	Razem					
43	KNR 9-12 0303/04 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 30cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych Nr ST: SST B.2.05 Budynek główny $816,30 = 816,300\text{m}^2$ 816,300 m² Robocizna Robotnicy Materiały Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t Agregat do wdmuchiwania granulatu	r-g kg % m-g m-g	0,33 9,92 2 0,034 0,2081			
	Razem					
44	KNR 4-01 0203/09 Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych dachu Nr ST: SST B.2.05 Budynek główny $23*0,6*1,2*0,10 = 1,656\text{m}^3$ 1,656 m³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C20/25 (B-25) Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 %	1,93 5,13 1,02 2			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	2,08			
	Razem					
45	KNR 4-01 0202/01 Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o średnicy do 6mm Nr ST: SST B.2.05 Budynek główny $23*(7*1,30+13*0,70)*0,222 = 92,929\text{kg}$ 92,929 kg					
	Robocizna Zbrojarze gr.II	r-g	0,09			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,01			
	Materiały Pręty zbrojeniowe gładkie do 6mm	kg	1,002			
	Drut stalowy miękki	kg	0,025			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Razem					
46	KNR-W 2-02 0504/02 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - otwory montażowe Nr ST: SST B.2.05 Budynek główny $23*0,6*1,2 = 16,560\text{m}^2$ 16,560 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,389			
	Materiały Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	1,15			
	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,15			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,434			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0076			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,021			
	Razem					
47	KNR-W 2-02 0504/01 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe - papa asfaltowa termozgrzewalna wierzchniego krycia - pas papy wzdłuż krawędzi dachu budynku głównego Nr ST: SST B.2.05 Budynek główny z daszkami $138,0 = 138,000\text{m}^2$ 138,000 m2					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,216			
	Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,15			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,23			
	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	0,0048			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0122			
	Razem					
48	KNR-W 4-01 0519/01 Kominki wentylacyjne PCV fi 50 Nr ST: SST B.2.05 20 = 20,000szt 20,000 szt					
	Robocizna Robotnicy	r-g	0,27			
	Materiały Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1,15			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Roztwór do gruntowania	kg	0,4			
	Lepik asfaltowy	kg	0,2			
	Kominki wentylacyjne PCV fi 50	szt	0,01			
	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,02			
	Razem					
	1.4. TERMOMODERNIZACJA ELEWACJI					
	Kod CPV: 45111000-8					
	1.4.1. Roboty ziemne					
	Kod CPV: 45111000-8					
49	KNR 2-01 0125/02 Ręczne usunięcie z przerzutem, warstwy ziemi urodzajnej z darnią grubości do 15cm Nr ST: SST B.1.02 Budynek główny 0,50*165,0 = 82,500m2 82,500 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,2512			
	Razem					
50	KNR 2-01 0310/02 Wykopy ciągle lub jamiste w gruncie kategorii III ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład Nr ST: SST B.1.02 Budynek główny (1,00-0,15)*165,0 = 140,250m3 140,250 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	2,3016			
	Razem					
51	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III Nr ST: SST B.1.02 Budynek główny 0,15*82,50 = 12,375m3 140,25 = 140,250m3 -114,0*0,18 = -20,520m3 -33,76*0,16 = -5,402m3 -150,573*0,12 = -18,069m3 108,634 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	1,1145			
	Razem					
52	KNR 2-01 0212/07 Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, lecz z ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach - koparki o pojemności łyżki 0,60m3, grunt kategorii I-III Nr ST: SST B.1.02 Budynek główny 0,15*82,50 = 12,375m3 140,25 = 140,250m3 -108,634 = -108,634m3 43,991 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0343			
	Sprzęt					
	Kop.j-nacz.na p.gas.0.60m3 (1)	m-g	0,0419			
	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0273			
	Samochód samowylad.do 5t (1)	m-g	0,1631			
	Razem					
53	KNR 2-01 0214/04 Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV - do 20km Nr ST: SST B.1.02 (Krotność= 19) Budynek główny 0,15*82,50 = 12,375m3 140,25 = 140,250m3					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	-108,634 = -108,634m3 43,991 m3 Sprzęt Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,0152			
	Razem					
54	Kalkulacja indywidualna Utylizacja ziemi Nr ST: SST B.1.02 Budynek główny 43,991*1,6 = 70,386t 70,386 t					
	1.4.2. Cokół i piwnica Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3					
55	KNR K-31 0201/01 Oczyszczenie podłoża pod wykonanie izolacji Nr ST: SST B.2.01 BUDYNEK GŁÓWNY gr 18 113,998 = 113,998m2 gr 16 33,76 = 33,760m2 gr 12 150,573 = 150,573m2 298,331 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,22			
	Razem					
56	KNR 2-02W 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Dysperbit Nr ST: SST B.2.01 BUDYNEK GŁÓWNY gr 18 113,998 = 113,998m2 gr 16 33,76 = 33,760m2 gr 12 150,573 = 150,573m2 298,331 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,0966 0,35 1,5 0,0005			
	Razem					
57	KNR 2-02W 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Dysperbit Nr ST: SST B.2.01 BUDYNEK GŁÓWNY gr 18 113,998 = 113,998m2 gr 16 33,76 = 33,760m2 gr 12 150,573 = 150,573m2 298,331 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,082 0,3 1,5 0,0004			
	Razem					
58	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr 12,0 cm Nr ST: SST B.2.02 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana tylna 142,02-1,06*2,10-0,87*0,58-1,80*0,80-2*0,9*0,8-3*1,75*0,8 = 132,209m2 Ściana boczna 17,67+0,56*1,24 = 18,364m2 150,573 m2 Robocizna					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099			
	Materiały					
	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	1,05*0,12			
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01			
	Razem					
59	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr 16,0 cm Nr ST: SST B.2.02 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana boczna 33,76 = 33,760m2 33,760 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099			
	Materiały					
	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	1,05*0,16			
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01			
	Razem					
60	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr 18,0 cm Nr ST: SST B.2.02 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 135,97-11*2,35*0,85 = 113,998m2 113,998 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,615			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,615			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,099			
	Materiały					
	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	1,05*0,18			
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	6			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0135			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01			
	Razem					
61	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych - 6 szt / m2 Nr ST: SST B.2.02 Budynek główny 1790 = 1.790,000szt 1.790,000 szt					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.II	r-g	0,0084			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0557			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Kołki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm	szt	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0002			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0002			
	Razem					
62	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi Nr ST: SST B.2.02 BUDYNEK GŁÓWNY gr 18 113,998 = 113,998m2 gr 16 33,76 = 33,760m2 gr 12 150,573 = 150,573m2 298,331 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,275			
	Tynkarze gr.II	r-g	0,275			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612			
	Materiały					
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,007			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0052			
	Razem					
63	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - na ścianie Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY gr 18 113,998 = 113,998m2 gr 16 33,76 = 33,760m2 gr 12 150,573 = 150,573m2 298,331 m2					
	Robocizna					
	Tynkarze gr.III	r-g	0,0808			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0242			
	Materiały					
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0004			
	Razem					
64	KNNR-W 3 0207/02 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii polietylenowej gr 0,5 mm z gruntowaniem powierzchni Nr ST: SST B.2.01 BUDYNEK GŁÓWNY gr 18 113,998 = 113,998m2 gr 16 33,76 = 33,760m2 gr 12 150,573 = 150,573m2 298,331 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,128			
	Materiały					
	Folia polietylenowa gr 0,5 mm	m2	1,1			
	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	0,3			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	9			
	Razem					
	1.4.3. Cokół tynk mozaikowy Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3					
65	KNR K-31 0201/01 Oczyszczenie podłoża pod wykonanie izolacji Nr ST: SST B.2.01 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 75,02-11*2,35*0,85 = 53,048m2 Ściana boczna 12,85*1,81 = 23,259m2 Ściana tylna 92,12-1,06*2,10-0,87*0,58-1,80*0,80-2*0,9*0,8-3*1,75*0,8 = 82,309m2 Ściana boczna 12,85*0,39+0,56*0,39 = 5,230m2 163,846 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,22			
	Razem					
66	KNR 2-02W 0603/01 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa - Dysperbit Nr ST: SST B.2.01 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 75,02-11*2,35*0,85 = 53,048m2 Ściana boczna 12,85*1,81 = 23,259m2 Ściana tylna 92,12-1,06*2,10-0,87*0,58-1,80*0,80-2*0,9*0,8-3*1,75*0,8 = 82,309m2 Ściana boczna 12,85*0,39+0,56*0,39 = 5,230m2 163,846 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,0966 0,35 1,5 0,0005			
	Razem					
67	KNR 2-02W 0603/02 Izolacje przeciwwilgociwe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - każda następna warstwa ponad jedną Dysperbit Nr ST: SST B.2.01 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 75,02-11*2,35*0,85 = 53,048m2 Ściana boczna 12,85*1,81 = 23,259m2 Ściana tylna 92,12-1,06*2,10-0,87*0,58-1,80*0,80-2*0,9*0,8-3*1,75*0,8 = 82,309m2 Ściana boczna 12,85*0,39+0,56*0,39 = 5,230m2 163,846 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol. Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,082 0,3 1,5 0,0004			
	Razem					
68	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr 12,0 cm Nr ST: SST B.2.02 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 75,02-11*2,35*0,85 = 53,048m2 Ściana boczna 12,85*1,81 = 23,259m2 Ściana tylna 92,12-1,06*2,10-0,87*0,58-1,80*0,80-2*0,9*0,8-3*1,75*0,8 = 82,309m2 Ściana boczna 12,85*0,39+0,56*0,39 = 5,230m2					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	163,846 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,615 0,615 0,099 1,05*0,12 6 1,5 0,0135 0,01			
	Razem					
69	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych - 6 szt / m2 Nr ST: SST B.2.02 Budynek główny 1790 = 1.790,000szt 1.790,000 szt Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kołki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt % m-g m-g	0,0084 0,0557 1,04 1,5 0,0002 0,0002			
	Razem					
70	KNR 0-23 2612/09 Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 155,0-(1,75+5,42+1,9) = 145,930m 145,930 m Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kołki rozporowe plastikowe z wkretami Listwy cokołowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt m % m-g	0,223 0,014 2,58 1,05 1,5 0,0002			
	Razem					
71	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 75,02-11*2,35*0,85 = 53,048m2 Ściana boczna 12,85*1,81 = 23,259m2 Ściana tylna 92,12-1,06*2,10-0,87*0,58-1,80*0,80-2*0,9*0,8-3*1,75*0,8 = 82,309m2 Ściana boczna 12,85*0,39+0,56*0,39 = 5,230m2 163,846 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II	r-g r-g	0,275 0,275			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy gr.I	r-g	0,0612			
	Materiały					
	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	4			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,007			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0052			
	Razem					
72	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - na ścianie Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 75,02-11*2,35*0,85 = 53,048m2 Ściana boczna 12,85*1,81 = 23,259m2 Ściana tylna 92,12-1,06*2,10-0,87*0,58-1,80*0,80-2*0,9*0,8-3*1,75*0,8 = 82,309m2 Ściana boczna 12,85*0,39+0,56*0,39 = 5,230m2 163,846 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g kg %	0,0808 0,0242 0,3 1,5			
	Razem					
73	KNR 0-23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych - tynk mozaikowy Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 75,02-11*2,35*0,85 = 53,048m2 Ściana boczna 12,85*1,81 = 23,259m2 Ściana tylna 92,12-1,06*2,10-0,87*0,58-1,80*0,80-2*0,9*0,8-3*1,75*0,8 = 82,309m2 Ściana boczna 12,85*0,39+0,56*0,39 = 5,230m2 163,846 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska np. Lakma tynk mozaikowy lub równoważny Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw okienny przenośny 0,15t	r-g r-g kg % m-g m-g	0,4706 0,028 3 1,5 0,009 0,0064			
	Razem					
1.4.4. Ściany zewnętrzne Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3						
74	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa 69,86*11,14-2,00*2,35*67-2,35*0,85-2,38*3,22+0,14*5,42-0,82*0,62+2*0,52*0,53 = 454,481m2					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Ściana tylna $69,86*11,14-53*2,35*2,00-2*2,35*0,85-5*1,75*2,00-5*1,8*1,2+2*0,52*0,53 = 497,397\text{m}^2$ Ściana boczna 14,10*11,66-1,95*2,90*2-1,90*0,35-1,99*0,12-1,90*2,29 = 147,841m² Ściana boczna $13,32*11,66+1,25*11,66-1,75*0,25-1,75*2,25-4*1,2*0,69-1,0*0,69-0,96*0,69 = 160,847\text{m}^2$ 1.260,566 m² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g	0,0662			
		kg	0,2			
		%	1,5			
		m-g	0,0001			
	Razem					
75	KNR 0-23 2611/04 Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa $69,86*11,14-2,00*2,35*67-2,35*0,85-2,38*3,22+0,14*5,42-0,82*0,62+2*0,52*0,53 = 454,481\text{m}^2$ Ściana tylna $69,86*11,14-53*2,35*2,00-2*2,35*0,85-5*1,75*2,00-5*1,8*1,2+2*0,52*0,53 = 497,397\text{m}^2$ Ściana boczna 14,10*11,66-1,95*2,90*2-1,90*0,35-1,99*0,12-1,90*2,29 = 147,841m² Ściana boczna $13,32*11,66+1,25*11,66-1,75*0,25-1,75*2,25-4*1,2*0,69-1,0*0,69-0,96*0,69 = 160,847\text{m}^2$ 1.260,566 m² Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	r-g	0,01			
		m3	0,00025			
		kg	0,03			
		%	1,5			
	Razem					
76	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie płyt styropianowych gr 16,0 cm Nr ST: SST B.2.02 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa $69,86*11,14-2,00*2,35*67-2,35*0,85-2,38*3,22+0,14*5,42-0,82*0,62+2*0,52*0,53 = 454,481\text{m}^2$ Ściana tylna $69,86*11,14-53*2,35*2,00-2*2,35*0,85-5*1,75*2,00-5*1,8*1,2+2*0,52*0,53 = 497,397\text{m}^2$ Ściana boczna 14,10*11,66-1,95*2,90*2-1,90*0,35-1,99*0,12-1,90*2,29 = 147,841m² Ściana boczna $13,32*11,66+1,25*11,66-1,75*0,25-1,75*2,25-4*1,2*0,69-1,0*0,69-0,96*0,69 = 160,847\text{m}^2$ 1.260,566 m² Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt	r-g	0,615			
		r-g	0,615			
		r-g	0,099			
		m3	1,05*0,16			
		kg	6			
		%	1,5			
	Razem					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t	m-g	0,0135			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,01			
	Razem					
77	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych - 6szt / m2 Nr ST: SST B.2.02 Budynek główny $7564 = 7.564,000\text{szt}$ $7.564,000 \text{ szt}$ Robocizna Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Kółki poliprop.do moc.płyt styr. 160 mm Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g szt % m-g m-g	0,0084 0,0557 1,04 1,5 0,0002 0,0002			
	Razem					
78	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa $69,86*11,14-2,00*2,35*0,67-2,35*0,85-2,38*3,22+0,14*5,42-0,82*0,62+2*0,52*0,53 = 454,481\text{m}^2$ Ściana tylna $69,86*11,14-53*2,35*2,00-2*2,35*0,85-5*1,75*2,00-5*1,8*1,2+2*0,52*0,53 = 497,397\text{m}^2$ Ściana boczna $14,10*11,66-1,95*2,90*2-1,90*0,35-1,99*0,12-1,90*2,29 = 147,841\text{m}^2$ Ściana boczna $13,32*11,66+1,25*11,66-1,75*0,25-1,75*2,25-4*1,2*0,69-1,0*0,69-0,96*0,69 = 160,847\text{m}^2$ $1.260,566 \text{ m}^2$ Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przENOŚNY 0,15t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g r-g kg m2 % m-g m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5 0,007 0,0052			
	Razem					
79	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $13,05+13,20+11,70+11,70+11,70 = 61,350\text{m}$ $61,350 \text{ m}$ Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Kątowniki AL	r-g r-g r-g kg m	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0005			
	Razem					
80	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej - na ścianie Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa $69,86*11,14-2,00*2,35*67-2,35*0,85-2,38*3,22+0,14*5,42-0,82*0,62+2*0,52*0,53 = 454,481\text{m}^2$ Ściana tylna $69,86*11,14-53*2,35*2,00-2*2,35*0,85-5*1,75*2,00-5*1,8*1,2+2*0,52*0,53 = 497,397\text{m}^2$ Ściana boczna 14,10*11,66-1,95*2,90*2-1,90*0,35-1,99*0,12-1,90*2,29 = 147,841m2 Ściana boczna $13,32*11,66+1,25*11,66-1,75*0,25-1,75*2,25-4*1,2*0,69-1,0*0,69-0,96*0,69 = 160,847\text{m}^2$ 1.260,566 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g kg % m-g	0,0808 0,0242 0,3 1,5 0,0004			
	Razem					
81	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych - ściany Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa $69,86*11,14-2,00*2,35*67-2,35*0,85-2,38*3,22+0,14*5,42-0,82*0,62+2*0,52*0,53 = 454,481\text{m}^2$ Ściana tylna $69,86*11,14-53*2,35*2,00-2*2,35*0,85-5*1,75*2,00-5*1,8*1,2+2*0,52*0,53 = 497,397\text{m}^2$ Ściana boczna 14,10*11,66-1,95*2,90*2-1,90*0,35-1,99*0,12-1,90*2,29 = 147,841m2 Ściana boczna $13,32*11,66+1,25*11,66-1,75*0,25-1,75*2,25-4*1,2*0,69-1,0*0,69-0,96*0,69 = 160,847\text{m}^2$ 1.260,566 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw okienny przenośny 0,15t	r-g r-g kg % m-g m-g	0,4661 0,0252 3 1,5 0,009 0,0064			
	Razem					
82	KNR K-08 0301/03 Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Ściana frontowa $69,86 \times 11,14 - 2,00 \times 2,35 \times 67 - 2,35 \times 0,85 - 2,38 \times 3,22 + 0,14 \times 5,42 - 0,82 \times 0,62 + 2 \times 0,52 \times 0,53 = 454,481 \text{ m}^2$ Ściana tylna $69,86 \times 11,14 - 53 \times 2,35 \times 2,00 - 2 \times 2,35 \times 0,85 - 5 \times 1,75 \times 2,00 - 5 \times 1,8 \times 1,2 + 2 \times 0,52 \times 0,53 = 497,397 \text{ m}^2$ Ściana boczna 14,10*11,66-1,95*2,90*2-1,90*0,35-1,99*0,12-1,90*2,29 = 147,841m2 Ściana boczna $13,32 \times 11,66 + 1,25 \times 11,66 - 1,75 \times 0,25 - 1,75 \times 2,25 - 4 \times 1,2 \times 0,69 - 1,0 \times 0,69 - 0,96 \times 0,69 = 160,847 \text{ m}^2$ 1.260,566 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Preparat gruntujący (BS) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g	0,166			
		kg	0,2			
		m-g	0,0005			
	Razem					
83	KNR K-08 0301/06 Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Ściana frontowa $69,86 \times 11,14 - 2,00 \times 2,35 \times 67 - 2,35 \times 0,85 - 2,38 \times 3,22 + 0,14 \times 5,42 - 0,82 \times 0,62 + 2 \times 0,52 \times 0,53 = 454,481 \text{ m}^2$ Ściana tylna $69,86 \times 11,14 - 53 \times 2,35 \times 2,00 - 2 \times 2,35 \times 0,85 - 5 \times 1,75 \times 2,00 - 5 \times 1,8 \times 1,2 + 2 \times 0,52 \times 0,53 = 497,397 \text{ m}^2$ Ściana boczna 14,10*11,66-1,95*2,90*2-1,90*0,35-1,99*0,12-1,90*2,29 = 147,841m2 Ściana boczna $13,32 \times 11,66 + 1,25 \times 11,66 - 1,75 \times 0,25 - 1,75 \times 2,25 - 4 \times 1,2 \times 0,69 - 1,0 \times 0,69 - 0,96 \times 0,69 = 160,847 \text{ m}^2$ 1.260,566 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba silikonowa (B) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g	0,198			
		kg	0,5			
		m-g	0,0004			
	Razem					
84	KNR K-08 0301/06 Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych - logo szkoły Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY 8,40*5,65 = 47,460m2 47,460 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba silikonowa (B) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g	0,198			
		kg	0,5			
		m-g	0,0004			
	Razem					
85	KNR 0-23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z akrylowych tynków dekoracyjnych - tynk mozaikowy Nr ST: SST B.2.03 BUDYNEK GŁÓWNY Tynk mozaikowy 12,05 = 12,050m2 12,050 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska np. Lakma tynk mozaikowy lub równoważny Materiały pomocnicze	r-g	0,4706			
		r-g	0,028			
		kg	3			
		%	1,5			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g m-g	0,009 0,0064			
	Razem					
	1.4.5. Ościeża Kod CPV: 45320000-6, 45321000-3					
86	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 9) = 140,399 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot (11 + 1) = 16,038 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,36 \cdot 2) \cdot 1 = 2,333 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (15 + 15 + 5 + 8 + 10) = 111,062 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2 = 2,673 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 1,2 \cdot 2) \cdot 6 = 8,316 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 0,8 \cdot 2) \cdot 1 = 1,122 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (0,9 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 = 1,650 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,06 + 2,10 \cdot 2) \cdot 1 = 1,736 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,95 + 2,90 \cdot 2) \cdot 2 = 5,115 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,90 + 2,29 \cdot 2) \cdot 1 = 2,138 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,35 \cdot 2) \cdot 1 = 0,809 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,00 \cdot 2) \cdot 5 = 9,488 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,80 \cdot 2) \cdot 3 = 3,317 \text{ m}^2$ 310,322 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg % m-g	0,0662 0,2 1,5 0,0001			
	Razem					
87	KNR 0-23 2611/04 Sprawdzenie przyczepności do podłoża zaprawy klejącej Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 9) = 140,399 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot (11 + 1) = 16,038 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,36 \cdot 2) \cdot 1 = 2,333 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (15 + 15 + 5 + 8 + 10) = 111,062 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2 = 2,673 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 1,2 \cdot 2) \cdot 6 = 8,316 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 0,8 \cdot 2) \cdot 1 = 1,122 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (0,9 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 = 1,650 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,06 + 2,10 \cdot 2) \cdot 1 = 1,736 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,95 + 2,90 \cdot 2) \cdot 2 = 5,115 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,90 + 2,29 \cdot 2) \cdot 1 = 2,138 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,35 \cdot 2) \cdot 1 = 0,809 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,00 \cdot 2) \cdot 5 = 9,488 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,80 \cdot 2) \cdot 3 = 3,317 \text{ m}^2$ 310,322 m2 Robocizna Robotnicy gr.I Materiały Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20) Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	0,01 0,00025 0,03 1,5			
	Razem					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
88	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych gr 2,0 cm Nr ST: SST B.2.02 Budynek główny $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 9) = 140,399 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot (11 + 1) = 16,038 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,36 \cdot 2) \cdot 1 = 2,333 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (15 + 15 + 5 + 8 + 10) = 111,062 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2 = 2,673 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 1,2 \cdot 2) \cdot 6 = 8,316 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 0,8 \cdot 2) \cdot 1 = 1,122 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (0,9 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 = 1,650 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,06 + 2,10 \cdot 2) \cdot 1 = 1,736 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,95 + 2,90 \cdot 2) \cdot 2 = 5,115 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,90 + 2,29 \cdot 2) \cdot 1 = 2,138 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,35 \cdot 2) \cdot 1 = 0,809 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,00 \cdot 2) \cdot 5 = 9,488 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,80 \cdot 2) \cdot 3 = 3,317 \text{ m}^2$ 310,322 m² Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada) Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g r-g m3 kg % m-g m-g	0,738 0,738 0,119 1,05*0,02 6 1,5 0,0135 0,01			
	Razem					
89	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $(2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 9) = 425,450 \text{ m}$ $(2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot (11 + 1) = 48,600 \text{ m}$ $(2,35 + 2,36 \cdot 2) \cdot 1 = 7,070 \text{ m}$ $(2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (15 + 15 + 5 + 8 + 10) = 336,550 \text{ m}$ $(2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2 = 8,100 \text{ m}$ $(1,8 + 1,2 \cdot 2) \cdot 6 = 25,200 \text{ m}$ $(1,8 + 0,8 \cdot 2) \cdot 1 = 3,400 \text{ m}$ $(0,9 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 = 5,000 \text{ m}$ $(1,06 + 2,10 \cdot 2) \cdot 1 = 5,260 \text{ m}$ $(1,95 + 2,90 \cdot 2) \cdot 2 = 15,500 \text{ m}$ $(1,90 + 2,29 \cdot 2) \cdot 1 = 6,480 \text{ m}$ $(1,75 + 0,35 \cdot 2) \cdot 1 = 2,450 \text{ m}$ $(1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 6,250 \text{ m}$ $(1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 6,250 \text{ m}$ $(1,75 + 2,00 \cdot 2) \cdot 5 = 28,750 \text{ m}$ $(1,75 + 0,80 \cdot 2) \cdot 3 = 10,050 \text{ m}$ 940,360 m Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Kątowniki AL Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g kg m %	0,1067 0,1067 0,0066 0,9 1,176 1,5			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt					
	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	0,0007			
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0005			
	Razem					
90	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 9) = 140,399 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot (11 + 1) = 16,038 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,36 \cdot 2) \cdot 1 = 2,333 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (15 + 15 + 5 + 8 + 10) = 111,062 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2 = 2,673 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 1,2 \cdot 2) \cdot 6 = 8,316 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 0,8 \cdot 2) \cdot 1 = 1,122 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (0,9 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 = 1,650 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,06 + 2,10 \cdot 2) \cdot 1 = 1,736 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,95 + 2,90 \cdot 2) \cdot 2 = 5,115 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,90 + 2,29 \cdot 2) \cdot 1 = 2,138 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,35 \cdot 2) \cdot 1 = 0,809 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,00 \cdot 2) \cdot 5 = 9,488 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,80 \cdot 2) \cdot 3 = 3,317 \text{ m}^2$ 310,322 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Tynkarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka Siatka z włókna szklanego Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny przenośny 0,15t Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g r-g r-g kg m2 %	0,275 0,275 0,0612 4 1,135 1,5			
	Razem					
91	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 9) = 140,399 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot (11 + 1) = 16,038 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,36 \cdot 2) \cdot 1 = 2,333 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (15 + 15 + 5 + 8 + 10) = 111,062 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2 = 2,673 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 1,2 \cdot 2) \cdot 6 = 8,316 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 0,8 \cdot 2) \cdot 1 = 1,122 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (0,9 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 = 1,650 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,06 + 2,10 \cdot 2) \cdot 1 = 1,736 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,95 + 2,90 \cdot 2) \cdot 2 = 5,115 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,90 + 2,29 \cdot 2) \cdot 1 = 2,138 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,35 \cdot 2) \cdot 1 = 0,809 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,00 \cdot 2) \cdot 5 = 9,488 \text{ m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,80 \cdot 2) \cdot 3 = 3,317 \text{ m}^2$ 310,322 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,0808 0,0242			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały					
	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	0,3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0004			
	Razem					
92	KNR 0-23 0931/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm - ościeża Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 9) = 140,399 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot (11 + 1) = 16,038 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,36 \cdot 2) \cdot 1 = 2,333 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (15 + 15 + 5 + 8 + 10) = 111,062 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2 = 2,673 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 1,2 \cdot 2) \cdot 6 = 8,316 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 0,8 \cdot 2) \cdot 1 = 1,122 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (0,9 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 = 1,650 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,06 + 2,10 \cdot 2) \cdot 1 = 1,736 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,95 + 2,90 \cdot 2) \cdot 2 = 5,115 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,90 + 2,29 \cdot 2) \cdot 1 = 2,138 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,35 \cdot 2) \cdot 1 = 0,809 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,00 \cdot 2) \cdot 5 = 9,488 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,80 \cdot 2) \cdot 3 = 3,317 \text{m}^2$ 310,322 m2 Robocizna Tynkarze gr.III Robotnicy gr.I Materiały Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20 Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Żuraw okienny przenośny 0,15t	r-g r-g kg % m-g m-g	1,52 0,026 3,3 1,5 0,009 0,0064			
	Razem					
93	KNR K-08 0301/03 Gruntowanie powierzchni zewnętrznych pod farbę silikonową Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (12 + 12 + 12 + 11 + 11 + 9) = 140,399 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot (11 + 1) = 16,038 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,36 \cdot 2) \cdot 1 = 2,333 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 2,0 \cdot 2) \cdot (15 + 15 + 5 + 8 + 10) = 111,062 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (2,35 + 0,85 \cdot 2) \cdot 2 = 2,673 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 1,2 \cdot 2) \cdot 6 = 8,316 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,8 + 0,8 \cdot 2) \cdot 1 = 1,122 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (0,9 + 0,8 \cdot 2) \cdot 2 = 1,650 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,06 + 2,10 \cdot 2) \cdot 1 = 1,736 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,95 + 2,90 \cdot 2) \cdot 2 = 5,115 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,90 + 2,29 \cdot 2) \cdot 1 = 2,138 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,35 \cdot 2) \cdot 1 = 0,809 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,25 \cdot 2) \cdot 1 = 2,063 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 2,00 \cdot 2) \cdot 5 = 9,488 \text{m}^2$ $0,33 \cdot (1,75 + 0,80 \cdot 2) \cdot 3 = 3,317 \text{m}^2$ 310,322 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Preparat gruntujący (BS)	r-g kg	0,166 0,2			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,0005			
	Razem					
94	KNR K-08 0301/06 Malowanie dwukrotne zewnętrznych tynków mineralnych Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $0,33*(2,35+2,0*2)*(12+12+12+11+11+9) = 140,399m^2$ $0,33*(2,35+0,85*2)*(11+1) = 16,038m^2$ $0,33*(2,35+2,36*2)*1 = 2,333m^2$ $0,33*(2,35+2,0*2)*(15+15+5+8+10) = 111,062m^2$ $0,33*(2,35+0,85*2)*2 = 2,673m^2$ $0,33*(1,8+1,2*2)*6 = 8,316m^2$ $0,33*(1,8+0,8*2)*1 = 1,122m^2$ $0,33*(0,9+0,8*2)*2 = 1,650m^2$ $0,33*(1,06+2,10*2)*1 = 1,736m^2$ $0,33*(1,95+2,90*2)*2 = 5,115m^2$ $0,33*(1,90+2,29*2)*1 = 2,138m^2$ $0,33*(1,75+0,35*2)*1 = 0,809m^2$ $0,33*(1,75+2,25*2)*1 = 2,063m^2$ $0,33*(1,75+2,25*2)*1 = 2,063m^2$ $0,33*(1,75+2,00*2)*5 = 9,488m^2$ $0,33*(1,75+0,80*2)*3 = 3,317m^2$ 310,322 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Farba silikonowa (B) Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g kg m-g	 0,198 0,5 0,0004			
	Razem					
	1.5. PRACE WYKOŃCZENIOWE Kod CPV: 45443000-4					
	1.5.1. Wykończenie konstrukcji daszków Kod CPV: 45421000-4					
95	KNR 4-01 1212/05 Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych - malowanie konstrukcji stalowej zadaszenia w kolorze brązowym Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $5,12 = 5,120m^2$ 5,120 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba poliwinyl. nawierz. na pow. ocynkow. Farba poliwinyl. do grunt. przeciwr Benzyna do lakierów Papier ścierny Materiały pomocnicze	r-g r-g dm3 dm3 dm3 ark %	 0,61 0,33 0,077 0,077 0,034 0,56 2			
	Razem					
	1.5.2. Wykończenie balustrad Kod CPV: 45421000-4					
96	KNR 4-01 1212/08 Malowanie dwukrotne farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych - malowanie balustrad wejściowych Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny $(3,11+2,25)*1,10*2 = 11,792m^2$ 11,792 m2 Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Farba poliwinyl. do grunt. przeciwr Farba poliwinyl. nawierz. na pow. ocynkow. Benzyna do lakierów	r-g r-g dm3 dm3 dm3	 1,03 0,5 0,077 0,077 0,034			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Papier ścierny	ark	0,56			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Razem					
	1.5.3. Montaż obróbek blacharskich Kod CPV: 45111000-8					
97	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej powlekanej w kolorze grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - pas podrynnowy Nr ST: SST B.2.04 Budynek główny 0,50*138,0 = 69,000m2 69,000 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m2 kg szt % m-g	1,57 1,05 0,029 6,7 1,5 0,0069			
	Razem					
98	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej powlekanej w kolorze grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - ogniomury Nr ST: SST B.2.04 Budynek główny 0,60*(12,53+13,78) = 15,786m2 15,786 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m2 kg szt % m-g	1,57 1,05 0,029 6,7 1,5 0,0069			
	Razem					
99	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej powlekanej w kolorze grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - pozostałe opierzenia Nr ST: SST B.2.04 Budynek główny 0,50*(68,82+65,63+1,25+3,19) = 69,445m2 69,445 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Kołki rozporowe plastikowe Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1)	r-g m2 kg szt % m-g	1,57 1,05 0,029 6,7 1,5 0,0069			
	Razem					
	1.5.4. Montaż rynien i rur spustowych Kod CPV: 45111000-8					
100	KNR 4-01 1212/25 Malowanie dwukrotne farbą olejną rynien i rur spustowych z demontażu Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 2*69,0 = 138,000m Budynek główny 2*11,9+2*13,0+2*13,2 = 76,200m 214,200 m Robocizna Malarze gr.II Robotnicy gr.I	r-g r-g	0,2 0,1			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Farba olejna nawierzchniowa Farba olejna do gruntowania Benzyna do lakierów Papier ścierny Materiały pomocnicze	dm3 dm3 dm3 ark %	0,049 0,052 0,022 0,28 2			
	Razem					
101	KNR-W 2-02 0519/04 Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej - montaż rynien z demontażu Nr ST: SST B.2.04 Budynek główny 2*69,0 = 138,000m 138,000 m Robocizna Robotnicy Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g kg kpl % m-g	0,651 0,021 2 1,5 0,002			
	Razem					
102	KNR-W 2-02 0519/04 Rynny dachowe z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej - montaż rynien nowych o średnicy 15 cm Nr ST: SST B.2.04 Daszki nad wejściami 5,90 = 5,900m 2,50 = 2,500m 8,400 m Robocizna Robotnicy Materiały Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostaw.do 0.9t (1) Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	r-g m2 kg kpl % m-g m-g	0,651 0,247 0,021 2 1,5 0,0035 0,002			
	Razem					
103	KNR-W 2-02 0526/04 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej - montaż rur spustowych z demontażu Nr ST: SST B.2.04 Budynek główny 2*11,9+2*13,0+2*13,2 = 76,200m 76,200 m Robocizna Robotnicy Materiały Spoiwo cynowo-ołowiane LC60 Uchwyty do rur spustowych ocynkowane Materiały pomocnicze	r-g kg kpl %	0,931 0,024 0,33 1,5			
	Razem					
104	KNR-W 2-02 0526/03 Rury spustowe okrągłe z blachy ocynkowanej powlekanej - montaż rur spustowych nowych o średnicy 12,5 cm Nr ST: SST B.2.04 Daszki nad wejściami 2,9+5,4+3*3,0 = 17,300m 17,300 m Robocizna Robotnicy Materiały Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester	r-g m2	0,835 0,412			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

[illegible]

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna					
	Monterzy gr.II	r-g	1,26			
	Monterzy gr.III	r-g	1,12			
	Monterzy gr.IV	r-g	0,09			
	Razem					
	1.5.8. Montaż tablic informacyjnych Kod CPV: 45111000-8					
109	Kalkulacja indywidualna Montaż tablic informacyjnych Nr ST: SST B.2.03 10 = 10,000kpl 10,000 kpl					
	1.5.9. Montaż elementów drobnych Kod CPV: 45111000-8					
110	Kalkulacja indywidualna Montaż dzwonków, alarmów, itp elementów drobnych na elewacji Nr ST: SST B.2.03 4 = 4,000kpl 4,000 kpl					
	1.5.10. Montaż krutek wentylacyjnych Kod CPV: 45421000-4					
111	KNR 4-01 0322/02 Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach Nr ST: SST B.2.03 46 = 46,000szt 46,000 szt					
	Robocizna					
	Murarze gr.II	r-g	0,47			
	Cieśle gr.II	r-g	0,17			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,04			
	Materiały					
	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	2			
	Cement portlandzki 35	kg	2,07			
	Piasek zwykły	m3	0,005			
	Kratki wentylacyjne blaszane	szt	1			
	Woda	m3	0,002			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Razem					
	1.5.11. Montaż skrzynek energetycznych Kod CPV: 45111000-8					
112	KNR-W 2-15 0410/01 analogia Montaż obudowy skrzynki energetycznej wcześniej zdemontowanej Nr ST: SST B.2.03 2 = 2,000szt 2,000 szt					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	3,2			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0,1			
	Razem					
113	KNR 4-01 1212/02 Malowanie dwukrotne farbą powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie - malowanie skrzynek energetycznych RAL7000 Nr ST: SST B.2.03 0,60*0,80*2 = 0,960m2 0,960 m2					
	Robocizna					
	Malarze gr.II	r-g	0,46			
	Robotnicy gr.I	r-g	0,13			
	Materiały					
	Farba poliwinyl. do grunt. przeciwr	dm3	0,081			
	Farba poliwinyl. nawierz. na pow. ocynkow.	dm3	0,083			
	Benzyna do lakierów	dm3	0,036			
	Papier ścierny	ark	0,56			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Razem					
	1.5.12. Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę Kod CPV: 45340000-2					
114	KNR K-08 0101/08 Usunięcie folii zabezpieczającej stolarkę Nr ST: SST B.3.01 Budynek główny $2,35*2,0*(12*3+11*2+9+15*2+13+5*2) = 564,000\text{m}^2$ $2,35*0,85*(11+1+2) = 27,965\text{m}^2$ $2,35*2,50*1 = 5,875\text{m}^2$ $0,85*1,20*5 = 5,100\text{m}^2$ $0,85*1,00*1 = 0,850\text{m}^2$ $1,75*0,25*1 = 0,438\text{m}^2$ $1,75*2,25*1 = 3,938\text{m}^2$ $1,10*2,10 = 2,310\text{m}^2$ $1,95*2,90*2 = 11,310\text{m}^2$ $1,95*0,35 = 0,683\text{m}^2$ $1,95*2,30 = 4,485\text{m}^2$ $1,80*1,20*6 = 12,960\text{m}^2$ $1,80*0,80*1 = 1,440\text{m}^2$ $0,90*0,80*2 = 1,440\text{m}^2$ $1,75*0,80*3 = 4,200\text{m}^2$ $1,75*2,00*5 = 17,500\text{m}^2$ 664,494 m2 Robocizna Robotnicy	r-g	0,058			
	Razem					
	1.5.13. Opaska wokół budynku Kod CPV: 45340000-2					
	<i>Opaska nowa</i>					
115	KNR 2-31 0105/05 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie o grubości po zagęszczeniu 3cm Nr ST: SST B.4.01 Budynek główny $(165-(1,75+5,42+1,9))*0,50 = 77,965\text{m}^2$ 77,965 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Betoniarze gr.II Materiały Piasek zwykły Woda Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 t %	0,1776 0,0133 0,0227 0,0389 0,0045 0,0088 0,5			
	Razem					
116	KNR 2-31 0105/06 Warstwy podsypkowe cementowo-piaskowe zagęszczane ręcznie - za każdy dalszy 1cm ponad 3cm Nr ST: SST B.4.01 (Krotność= 2) Budynek główny $(165-(1,75+5,42+1,9))*0,50 = 77,965\text{m}^2$ 77,965 m2 Robocizna Robotnicy gr.II Betoniarze gr.II Materiały Piasek zwykły Woda Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 t %	0,0319 0,0076 0,0129 0,0015 0,0029 0,5			
	Razem					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
117	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspłce cementowo-piaskowej Nr ST: SST B.4.01 Budynek główny $(165-(1,75+5,42+1,9))*0,50 = 77,965\text{m}^2$ 77,965 m ² Robocizna Brukarze gr.III Robotnicy gr.II Materiały Kostka brukowa betonowa 6cm szara Piasek zwykły Woda Cement portlandzki 35 Materiały pomocnicze Sprzęt Wibrator powierzchniowy Piła do cięcia płytek	r-g r-g m2 m3 m3 t % m-g m-g	0,4937 0,7405 1,025 0,0788 0,026 0,0117 0,5 0,13 0,025			
	Razem					
118	KNR 2-31 0401/02 Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe Nr ST: SST B.4.01 Budynek główny $(165-(1,75+5,42+1,9)) = 155,930\text{m}$ 155,930 m Robocizna Robotnicy gr.II	r-g	0,1489			
	Razem					
119	KNR 2-31 0402/03 Ława betonowa zwykła pod obrzeża Nr ST: SST B.4.01 Budynek główny $0,20*0,125*(165-(1,75+5,42+1,9)) = 3,90\text{m}^3$ 3,90 m ³ Robocizna Betoniarze gr.II Robotnicy gr.II Robotnicy gr.I Materiały Beton zwykły C12/15 (B-15) Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm Piasek zwykły Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g r-g m3 m3 m3 m3 %	4,67 4,67 0,54 1,04 0,03 0,34 0,47 0,5			
	Razem					
120	KNR 2-31 0407/05 Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową Nr ST: SST B.4.01 Budynek główny $(165-(1,75+5,42+1,9)) = 155,93\text{m}$ 155,93 m Robocizna Brukarze gr.II Robotnicy gr.I Materiały Obrzeża betonowe 30x8cm Piasek zwykły Cement portlandzki 35 Woda Materiały pomocnicze	r-g r-g m m3 t m3 %	0,1202 0,1569 1,02 0,0055 0,0016 0,0014 0,5			
	Razem					
	1.6. RUSZTOWANIA Kod CPV: 45262100-2					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
121	KNR-W 2-02 1603/03 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m Nr ST: SST B.2.06 Budynek główny (13,05+0,5)*(1,0+30,70) = 429,535m2 (11,70+0,5)*(38,90+1,0) = 486,780m2 (13,20+0,5)*(1,0+12,5+1,0) = 198,650m2 (11,70+0,5)*(1,0+13,8+1,0) = 192,760m2 (11,70+0,5)*(1,0+38,90) = 486,780m2 (13,20+0,5)*(18,05+1,0) = 260,985m2 2.055,490 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne długie Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Haki do muru Drut stalowy 3mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ruszt. rur. zew. do 20 m	r-g m2 m2 m2 m3 m3 m3 kg kg % m-g	0,625 0,0154 0,0004 0,0002 0,00001 0,00019 0,00002 0,012 0,009 1,5 0,177			
	Razem					
122	Kalkulacja indywidualna Praca rusztowania - dzierżawa Nr ST: SST B.2.06 (Krotność= 30) Budynek główny (13,05+0,5)*(1,0+30,70) = 429,535m2 (11,70+0,5)*(38,90+1,0) = 486,780m2 (13,20+0,5)*(1,0+12,5+1,0) = 198,650m2 (11,70+0,5)*(1,0+13,8+1,0) = 192,760m2 (11,70+0,5)*(1,0+38,90) = 486,780m2 (13,20+0,5)*(18,05+1,0) = 260,985m2 2.055,490 m2					
123	KNR 2-02 1613/03 Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przysięciennych o wysokości do 20m Nr ST: SST B.2.06 Budynek główny (13,05+0,5)*(1,0+30,70) = 429,535m2 (11,70+0,5)*(38,90+1,0) = 486,780m2 (13,20+0,5)*(1,0+12,5+1,0) = 198,650m2 (11,70+0,5)*(1,0+13,8+1,0) = 192,760m2 (11,70+0,5)*(1,0+38,90) = 486,780m2 (13,20+0,5)*(18,05+1,0) = 260,985m2 2.055,490 m2 Robocizna Monterzy gr.II Materiały Rury stalowe o średnicy 48,3x3,2mm Zaciski stalowe ocynkowane do przewodów Bednarka ocynkowana 20x2mm Materiały pomocnicze Sprzęt Ruszt. rur. zew. do 20 m	r-g m szt kg % m-g	0,0028 0,0005 0,0002 0,0002 1,5 0,0008			
	Razem					
124	KNNR 2 1505/01 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych Nr ST: SST B.2.06 Budynek główny (13,05+0,5)*(1,0+30,70) = 429,535m2 (11,70+0,5)*(38,90+1,0) = 486,780m2 (13,20+0,5)*(1,0+12,5+1,0) = 198,650m2 (11,70+0,5)*(1,0+13,8+1,0) = 192,760m2 (11,70+0,5)*(1,0+38,90) = 486,780m2 (13,20+0,5)*(18,05+1,0) = 260,985m2 2.055,490 m2					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robocizna	r-g	0,032			
	Materiały Tkanina synt.podtynk.polipropyl.	m2	0,14			
	Razem					
	1.7. WYWÓZ MATERIAŁÓW I UTYLIZACJA Kod CPV: 45111000-8					
125	Kalkulacja indywidualna Wywóz kontenera z gruzem 7 m3 Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 2 = 2,000kontener 2,000 kontener					
126	KNR 4-04 1107/01 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny (69,0+15,786+69,445)*4,0/1000 = 0,617t 0,617 t Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	r-g m-g	1,71 0,83			
	Razem					
127	KNR 4-04 1107/04 Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km - do 10 km Nr ST: SST B.1.01 (Krotność= 9) Budynek główny (69,0+15,786+69,445)*4,0/1000 = 0,617t 0,617 t Sprzęt Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	0,036			
	Razem					
128	KNR 4-01 0108/05 Wywiezienie szkła samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, Nr ST: SST B.1.01 Budynek główny 0,08*19,884 = 1,591m3 1,591 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Samochód samowyład.do 5t (1)	r-g m-g	0,82 0,54			
	Razem					
129	KNR 4-01 0108/08 Wywiezienie szkła samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km - do 10 km Nr ST: SST B.1.01 (Krotność= 9) Budynek główny 0,08*19,884 = 1,591m3 1,591 m3 Sprzęt Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,03			
	Razem					
	1.8. INSTALACJA ODGROMOWA Kod CPV: 45300000-0					
130	KNR-W 5 0601/03 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych i pionowych nienaprzężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych - Drut FeZn 8mm Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 4,52+8,78+5,34+10,20+4,88+6,98+6,98+8,62+5,30+6,98+5,48+5,48+4,48+5,48+3,94+3,94+1,96+2,86+1,96+0,6+3,11+3,11+3,11+3,11+0,6+0,6+1,84+1,52+2,86+3,82+68,82+3*12,85+4,97+6,50+2*11,90+2*13+2*13,2+6 = 334,300m 2*11,90+2*13,20 = 50,200m 384,500 m Robocizna Robotnicy Materiały Drut FeZn 8mm	r-g m	0,349 1,04			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Wsporniki dachowe	szt	1,01			
	Złącza rynnowe	szt	0,03			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
	Razem					
131	KNNR-W 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik - Złącza kontrolne ZK Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 8 = 8,000szt 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Złącza kontrolne ZK Materiały pomocnicze	r-g szt %	0,449 1 2,5			
	Razem					
132	KNNR-W 5 0405/06 Montaż skrzynek probierczych Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 8 = 8,000szt 8,000 szt Robocizna Robotnicy Materiały Skrzynka probiercza	r-g szt	1,11 1			
	Razem					
	<i>Badania pomontażowe</i>					
133	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji odgromowej - pierwszy pomiar Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 1 = 1,000szt 1,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	1,26			
	Razem					
134	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji odgromowej - za każdy następny pomiar Nr ST: SST B.2.03 Budynek główny 7 = 7,000szt 7,000 szt Robocizna Robotnicy	r-g	0,56			
	Razem					
	Razem					
	Podatek VAT					
	Ogółem kosztorys					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	24,364		
2	Brukarze gr.II	r-g	18,743		
3	Brukarze gr.III	r-g	38,491		
4	Cieśle gr.II	r-g	9,873		
5	Elektromonterzy gr.II	r-g	12,944		
6	Malarze gr.II	r-g	58,551		
7	Monterzy gr.II	r-g	75,149		
8	Monterzy gr.III	r-g	1,120		
9	Monterzy gr.IV	r-g	0,090		
10	Monterzy urządzeń i inst. powietrznych gr.II	r-g	54,375		
11	Murarze gr.II	r-g	21,620		
12	Murarze gr.III	r-g	27,340		
13	Robocizna	r-g	65,776		
14	Robotnicy gr.I	r-g	2.040,387		
15	Robotnicy gr.II	r-g	123,682		
16	Robotnicy	r-g	3.468,411		
17	Tynkarze gr.II	r-g	2.080,632		
18	Tynkarze gr.III	r-g	3.343,743		
19	Zbrojarze gr.II	r-g	8,364		
	Razem		11.473,653		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,021		
2	Bednarka ocynkowana 20x2mm	kg	0,411		
3	Benzyna do lakierów	dm3	5,322		
4	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m3	4,056		
5	Beton zwykły C20/25 (B-25)	m3	1,689		
6	Blacha st.płask.0,5mm,powłoka poliester	m2	264,015		
7	Bloczki z betonu komórkowego 49x24x24cm	szt	113,574		
8	Cegła bud.pelna 25x12x6,5cm - kl.15	szt	92,000		
9	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,299		
10	Cement portlandzki 35	kg	154,311		
11	Cement portlandzki 35	t	2,300		
12	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,391		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,041		
14	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,117		
15	Drut FeZn 8mm	m	399,880		
16	Drut stalowy 3mm	kg	18,499		
17	Drut stalowy miękki	kg	2,323		
18	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	89,499		
19	Farba olejna do gruntowania	dm3	11,138		
20	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	10,496		
21	Farba poliwinyl. do grunt. przeciwr	dm3	1,380		
22	Farba poliwinyl. nawierz. na pow. ocynkow.	dm3	1,382		
23	Farba silikonowa (B)	kg	809,174		
24	Folia malarska	m2	255,166		
25	Folia polietylenowa gr 0,5 mm	m2	328,164		
26	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	44,927		
27	Gips budowlany szpachlowy	kg	42,860		
28	Granulat GRANROCK do ocieplania stropodachów, worek 20 kg	kg	8.097,696		
29	Haki do muru	kg	24,666		
30	Kątowniki AL	m	1.178,011		
31	Kołki poliprop.do moc.płyt styr. 160 mm	szt	7.866,560		
32	Kołki poliprop.do moc.płyt styr. do 120 mm	szt	3.723,200		
33	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	376,499		
34	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.625,949		
35	Kominki wentylacyjne PCV fi 50	szt	0,200		
36	Konstrukcje stalowe	kg	12,000		
37	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	79,914		
38	Kotwy	szt	113,545		
39	Kratki wentylacyjne blaszane	szt	46,000		
40	Lepik asfaltowy	kg	4,000		
41	Listwy cokołowe	m	153,227		
42	Masa dyspers.asfalt-kaucz.iszol.	kg	305,649		
43	Nawiewniki okienne ciśnieniowe	szt	145,000		
44	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	159,049		
45	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 1,5m2	m2	1,440		
46	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne dwudzielne do 2,5m2	m2	10,800		
47	Okna z PCW rozwierne i uchylno-rozwierne jednodzielne do 1,0m2	m2	4,830		
48	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	200,744		
49	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	19,044		
50	Papier ścierny	ark	69,984		
51	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	5,494		
52	Piasek zwykły	m3	15,539		
53	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,822		
54	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,411		
55	Płyty pomostowe robocze	m2	31,655		
56	Płyty przykrywające mur szerokości 30 cm	m	4,733		
57	Płyty styrop.EPS 100-038 (dawn.PS-E FS 20)	m3	0,393		
58	Płyty styrop.EPS 70-040 (fasada)	m3	285,126		
59	Preparat gruntujący (BS)	kg	314,178		
60	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	314,178		
61	Pręty zbrojeniowe gładkie do 6mm	kg	93,115		
62	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	46,368		
63	Roztwór do gruntowania	kg	8,000		
64	Rury stalowe o średnicy 48,3x3,2mm	m	1,028		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
65	Siatka z włókna szklanego	m2	2.307,529		
66	Silikon	dm3	1,061		
67	Skrzynka probiercza	szt	8,000		
68	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	12,339		
69	Szpachlówka mineralna do tynków zewnętrznych	kg	77,152		
70	Taśma malarska	m	2.126,381		
71	Tkanina synt.podtynk.polipropyl.	m2	287,769		
72	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	30,855		
73	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	kpl	292,800		
74	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,313		
75	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	34,895		
76	Woda	m3	5,301		
77	Wsporniki dachowe	szt	388,345		
78	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	4.805,761		
79	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	612,052		
80	Wyprawa tynkarska np. Lakma tynk mozaikowy lub równoważny	kg	549,015		
81	Zaciski stalowe ocynkowane do przewodów	szt	0,411		
82	Zaprawa cementowa M-12	m3	0,176		
83	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	21.279,316		
84	Zaprawa szpachlowa ATLAS ENDER	kg	134,190		
85	Złącza kontrolne ZK	szt	8,000		
86	Złącza rynnowe	szt	11,535		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

Zestawienie sprzętu

Strona 45/45

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY W MIEJSCOWOŚCI SAMOSTRZEL ETAP I - BUDYNEK GŁÓWNY - ROBOTY
BUDOWLANE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	169,872		
2	Betoniarka wolnosp.elek.250dm3	m-g	2,849		
3	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	1,843		
4	Młot wyburzeniowy "Bosch"(ele)	m-g	58,450		
5	Piła do cięcia płytek	m-g	1,949		
6	Podnośnik mont.PHM na sam.(2)	m-g	6,120		
7	Ruszt. rur. zew. do 20 m	m-g	365,466		
8	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	74,113		
9	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	21,168		
10	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1,152		
11	Samochód specjalny linowy z platformą i balkonem (2)	m-g	0,609		
12	Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	29,225		
13	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	1,201		
14	Wibrator powierzchniowy	m-g	10,135		
15	Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t	m-g	39,841		
16	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	56,233		
	Razem		840,227		