
Wartość kosztorysowa

Podatek VAT

Cena kosztorysowa

Słownie:

Kosztorys

Obiekt TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY
 GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Charakterystyka robót NIEMICA dz. Nr 256/15, 256/16

Inwestor URZĄD GMINY W MALECHOWIE 76-142 Malechowo 22A

Koszty zakupu

Sporządził mgr inż. Krystian Czernik, mgr inż. Tomasz Pożoga

Aktualizował mgr inż. Sławomir Liskowski

05.2014r.

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

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	1.0 OBIEKT A - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU					
	1.1 OBIEKT A - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU					
1	KNR-W 4-01 0212/02 Opaski budynku - mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 4,178 m3 Robocizna Robotnicy razem Sprzęt Sprężarka powietrza Młot pneumatyczny	r-g m-g m-g	9,13 2,7 5,4			
2	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 41,775 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	r-g m-g m-g	0,23 0,0984 0,2283			
3	KNR 2-02 0603/07 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 55,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Lepik asfaltowy na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kg % m-g	0,0754 0,0928 1,65 1,5 0,0042			
4	KNR 2-02 0603/08 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą 55,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Lepik asfaltowy na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kg % m-g	0,0363 0,0486 1,3 1,5 0,0029			
5	KNR 0-29 0642/02 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo 89,120 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa klejąca Płyty polistyrenowe hydrofobowe do izolacji fundamentów gr. 10cm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg m2 m-g	0,251 6 1,05 0,01079			
6	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą 89,120 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Robotnicy razem	r-g r-g r-g	0,275 0,275 0,0612			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Zaprawa klejąca nasiatkowa Siatka z włókna szklanego Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	kg m2 m-g	4 1,18 0,0052			
7	KNNR-W 3 0207/01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 55,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Folia kubełkowa Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,067 1,1 8			
8	KNKRB 1 0213/02 analogia Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: spycharkami, gr.kat. III-IV +piasek 41,775 m3 Robocizna Robotnicy razem Materiały piasek Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m3 m-g	0,085 1,26 0,0379			
9	KNR-W 4-01r97 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 27,850 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Piasek do zapraw Żwir do betonów Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Materiały pomocnicze Sprzęt Betoniarz 150dm3	r-g kg m3 m3 m3 m3 %	2,33 49 0,071 0,021 0,123 0,002 2			
	1.2 OBIEKT A - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
10	KNR-W 2-02r97 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m 55,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe 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 Rusztowanie ramowe	r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg %	0,36 0,0061 0,0002 0,00011 0,00013 0,00018 0,012 0,009 1,5			
11	KNR K-05 0101/06 Demontaż obróbek kominów, opierzeń i okapów bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 60,709 m2 Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,3			
12	KNR K-05 0101/05 Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 35,900 m Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,15			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
13	KNR K-05 0101/05 Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 24,600 m Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,15			
14	KNNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość 73,712 m2 Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,36			
15	KNNR 3 0604/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2 73,712 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	r-g t m3 m3 %	1,8 0,008 0,002 0,032 2			
16	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego 5,214 m3 Robocizna Robotnicy razem Materiały Opłata za wysypisko Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m3 % m-g	3,31 1 1,1 0,686			
17	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10) 5,214 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,039			
18	KNR 4-01 0414/11 Wymiana desek czołowych 72,900 m Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 kg %	0,23 0,03 0,006 0,036 2			
19	KNR 4-01 0414/02 Demontaż podbitki deskowania dachu z desek grubości 25mm na styk 41,740 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały pomocnicze	r-g r-g %	0,43 0,13 2			
1.3 OBIEKT A -DOCIEPLENIE ŚCIAN						
20	KNR K-29 0102/07 Montaż listwy startowej 55,700 m Robocizna Robotnicy razem Materiały Listwy startowe do systemów ociepleń Kołki rozporowe z wkretami Materiały pomocnicze	r-g m kpl %	0,237 1,02 3 1,5			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0002			
21	KNR 4-01 0535/08 Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej 4,308 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,3			
22	KNKRB 2 0905/07 Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie 2,154 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	1,1681			
	Materiały Zaprawa	m3	0,028			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Żuraw okienny	m-g	0,1427			
23	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-montaż parapetów i pas nadrynnowy 8,970 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,64			
	Robotnicy razem	r-g	0,71			
	Materiały Blacha ocynkowana powlekana płaska	m2	1,23			
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2			
	Zaprawa	m3	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,008			
24	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 51,739 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,64			
	Robotnicy razem	r-g	0,71			
	Materiały Blacha ocynkowana powlekana płaska	m2	1,23			
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	17,2			
	Zaprawa	m3	0,001			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,008			
25	KNR 0-17 2610/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokłą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 480,575 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	1,5076			
	Robotnicy razem	r-g	0,8984			
	Robotnicy razem	r-g	0,8164			
	Materiały Preparat gruntujący pod wyprawę klejową	dm3	0,2			
	Zaprawa klejąca	kg	11,025			
	Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr. 14cm	m3	0,14275			
	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4,16			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135			
	Preparat gruntujący pod wyprawę klejową	dm3	0,3			
	Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	4			
	Sprzęt Żuraw okienny	m-g	0,0073			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0264			
26	KNNR 2 1902/11 Wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) 110,250 m Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa klejąca Listwy narożnikowe aluminiowe i kapinosy pcv Sprzęt Wyciąg	r-g kg m m-g	0,321 0,21 1,1 0,01			
27	KNR 0-17 2610/07 Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 10,830 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Preparat gruntujący pod wyprawę klejową Zaprawa klejąca Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr. 2cm Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g dm3 kg m3 szt m2 kg m-g m-g	3,078 1,3683 0,7958 0,5 11,025 0,0225 4,16 1,643 4,4 0,0073 0,0264			
28	KNNR 2 0903/03 Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne 491,405 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Mieszanka podkładowa rozcieńczona gotowa Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,0525 0,1 1,5			
29	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - farbą silikonową 467,225 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Farba silikonowa Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g dm3 m-g	0,095 0,031 0,35 0,0004			
30	KNR K-07 0116/01 Wykonanie tynków mozaikowych 0,5-1,8mm na ścianach cokołu 24,180 m2 Robocizna Robotnicy Materiały Tynk mozaikowy żywiczny - ziarno 0,5-1,8mm Środek gruntujący pod tynk mozaikowy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg dm3 % m-g m-g	0,39 4,5 0,15 1,5 0,008 0,008			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
31	KNNR-W 3 0504/11 Impregnacja desek i płyt trzykrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami olejowymi 37,740 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat olejowy Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,32 0,62 1,5			
32	KNR 2-22 0602/01 Wykonanie z łąt szkieletu do podwieszenia podsufitki 0,252 m3 Robocizna Robotnicy razem Materiały Łaty iglaste wymiarowe kl.I Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	47,18 1,08 7,8 1,5			
33	NNRNKB 5 0925/02 Podbitka okładziną typu "Siding" z elementów winylowych 37,740 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Łaty iglaste nasyczone Łączniki rozporowe Podbitka PCW Gwoździe budowlane papowe ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g m3 szt m2 kg % m-g m-g	0,56 1,46 0,04 0,018 17,8 1,3 0,05 1,5 0,018 0,025			
34	KNNR-W 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki 35,900 m Robocizna Robotnicy razem Materiały Rynny dachowe z PCV 150mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,243 1,04 2,5			
35	KNNR-W 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych 24,600 m Robocizna Robotnicy razem Materiały Rury spustowe z PCV 90mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,296 1,01 2			
1.4 OBIEKT A -SCHODY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
36	KNR 4-01 0211/03 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach 3,633 m2 Robocizna Robotnicy razem	r-g	4,8			
37	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 1,373 m3 Robocizna Robotnicy razem	r-g	13,81			
38	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 2,423 m2					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy razem Materiały Preparat gruntujący pod wyprawę klejową Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g dm3 m-g	0,0662 0,2 0,0001			
39	KNR 4-01 0201/02 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych 1,965 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 kg %	1,17 0,17 0,007 0,004 0,05 2			
40	KNR-W 2-02 1104/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro 2,423 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 % m-g	0,356 0,0206 1,5 0,006			
41	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 2,423 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0716 0,0105 1,5			
42	KNR 2-02s 1106/01 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, gr.25mm 2,286 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m3 % m-g	0,6792 0,08 0,0272 1,5 0,0003			
43	KNR 2-31 0502/03 Kalkulacja Własna -Okładziny z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5cm uszlachetnionych grysem płukanym na klej cementowy mrozoodporny z włóknem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2,423 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Płyty chodnikowe uszlachetnione gresem 40x40x5cm Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 m3 % m-g	2,88 1,025 0,034 1,5 0,07			
44	KNR 4-01 0108/05 Dowiezienie ziemi urodzajnej samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	3,899 m3 Robocizna Robotnicy razem Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m-g	0,82 0,54			
45	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie terenu warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem nasionami traw Nr ST: D-09.01.01 55,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Ziemia urodzajna (humus) Nasiona traw	r-g m3 kg	0,2464 0,052 0,012			
46	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirowego i żelbetowego 3,024 m3 Robocizna Robotnicy razem Materiały Opłata za wysypisko Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m3 % m-g	3,31 1 1,1 0,686			
47	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10) 3,024 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,039			
2.0 OBIEKT B - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU						
2.1 OBIEKT B - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU						
48	KNR-W 4-01 0212/02 Opaski budynku - mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 5,078 m3 Robocizna Robotnicy razem Sprzęt Sprężarka powietrza Młot pneumatyczny	r-g m-g m-g	9,13 2,7 5,4			
49	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km 50,775 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1) Samochód samowyładowczy do 5t (1)	r-g m-g m-g	0,23 0,0984 0,2283			
50	KNR 2-02 0603/07 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 50,775 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Lepik asfaltowy na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kg % m-g	0,0754 0,0928 1,65 1,5 0,0042			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
51	KNR 2-02 0603/08 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą 50,775 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Lepik asfaltowy na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kg % m-g	0,0363 0,0486 1,3 1,5 0,0029			
52	KNR 0-29 0642/02 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo 81,240 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa klejąca Płyty polistyrenowe hydrofobowe do izolacji fundamentów gr. 10cm Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg m2 m-g	0,251 6 1,05 0,01079			
53	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą 81,240 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Zaprawa klejąca nasiatkowa Siatka z włókna szklanego Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g kg m2 m-g	0,275 0,275 0,0612 4 1,18 0,0052			
54	KNNR-W 3 0207/01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni 50,775 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Folia kubelkowa Materiały pomocnicze	r-g m2 %	0,067 1,1 8			
55	KNKRB 1 0213/02 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: spycharkami, gr.kat. III-IV+piasek 50,775 m3 Robocizna Robotnicy razem Materiały piasek Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	r-g m3 m-g	0,085 1,26 0,0379			
56	KNR-W 4-01r97 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 33,850 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Cement portlandzki 35 Piasek do betonów Piasek do zapraw Żwir do betonów Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	r-g kg m3 m3 m3 m3	2,33 49 0,071 0,021 0,123 0,002			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Betoniarka 150dm3	m-g	0,24			
	2.2 OBIEKT B - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
57	KNR-W 2-02r97 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m 67,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe 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 Rusztowanie ramowe	 r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg % m-g	 0,36 0,0061 0,0002 0,00011 0,00013 0,00018 0,012 0,009 1,5 0,102			
58	KNR K-05 0101/06 Demontaż obróbek kominów, opierzeń i okapów bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 62,212 m2 Robocizna Robotnicy razem	 r-g	 0,3			
59	KNR K-05 0101/05 Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 59,800 m Robocizna Robotnicy razem	 r-g	 0,15			
60	KNR K-05 0101/05 Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 16,000 m Robocizna Robotnicy razem	 r-g	 0,15			
61	KNNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość 34,449 m2 Robocizna Robotnicy razem	 r-g	 0,36			
62	KNNR 3 0604/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2 34,449 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Cement portlandzki 25 z dodatkami Wapno gaszone (ciasto wapienne) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze	 r-g t m3 m3 %	 1,8 0,008 0,002 0,032 2			
63	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego 5,595 m3 Robocizna Robotnicy razem Materiały Opłata za wysypisko Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	 r-g m3 % m-g	 3,31 1 1,1 0,686			
64	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10)					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	5,595 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	m-g	0,039			
	2.4 OBIEKT B - DOCIEPLENIE ŚCIAN					
65	KNR K-29 0102/07 Montaż listwy startowej 67,700 m Robocizna Robotnicy razem Materiały Listwy startowe do systemów ociepleń Kołki rozporowe z wkrętami Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m kpl % m-g	0,237 1,02 3 1,5 0,0002			
66	KNKRB 2 0905/07 Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie 3,864 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Żuraw okienny	r-g m3 % m-g	1,1681 0,028 1,5 0,1427			
67	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-montaż parapetów i pas nadrynnowy 7,728 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Blacha ocynkowana powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g m2 szt m3 % m-g	0,64 0,71 1,23 17,2 0,001 1,5 0,008			
68	KNR 0-17 2610/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 218,800 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Preparat gruntujący pod wyprawę klejową Zaprawa klejąca Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr. 14cm Dyble plastikowe z grzybkami Siatka z włókna szklanego Preparat gruntujący pod wyprawę klejową Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka Sprzęt Żuraw okienny Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g dm3 kg m3 szt m2 dm3 kg m-g m-g	1,5076 0,8984 0,8164 0,2 11,025 0,1457 4,16 1,135 0,3 4 0,0073 0,0264			
69	KNNR 2 1902/11 Wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, kapinosy) 102,500 m Robocizna					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy razem	r-g	0,321			
	Materiały					
	Zaprawa klejąca	kg	0,21			
	Listwy narożnikowe aluminiowe i kapinosy pcv	m	1,1			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
70	KNR 0-17 2610/07 Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 10,860 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	3,078			
	Robotnicy razem	r-g	1,3683			
	Robotnicy razem	r-g	0,7958			
	Materiały					
	Preparat gruntujący pod wyprawę klejową	dm3	0,5			
	Zaprawa klejąca	kg	11,025			
	Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr. 2cm	m3	0,02275			
	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4,16			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643			
	Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	4,4			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny	m-g	0,0073			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0264			
71	KNNR 2 0903/03 Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne 229,660 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,0525			
	Materiały					
	Mieszanka podkładowa rozcieńczona gotowa	kg	0,1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
72	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - farbą silikonową 189,040 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,095			
	Robotnicy razem	r-g	0,031			
	Materiały					
	Farba silikonowa	dm3	0,35			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0004			
73	KNR K-07 0116/01 Wykonanie tynków mozaikowych 0,5-1,8mm na ścianach cokołu 40,560 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,39			
	Materiały					
	Tynk mozaikowy żywiczny - ziarno 0,5-1,8mm	kg	4,5			
	Środek gruntujący pod tynk mozaikowy	dm3	0,15			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,008			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,008			
74	KNR 2-22 0602/01 Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki 0,239 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	47,18			
	Materiały					
	Łaty iglaste wymiarowe kl.I	m3	1,08			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,8			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
75	KNNR-W 3 0504/11 Impregnacja desek i płyt trzykrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami olejowymi 35,880 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,32			
	Materiały					
	Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat olejowy	kg	0,62			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
76	NNRNKB 5 0925/02 Podbitka okładziną typu "Siding" z elementów winylowych 35,880 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,56			
	Robotnicy razem	r-g	1,46			
	Robotnicy razem	r-g	0,04			
	Materiały					
	Łaty iglaste nasyczone	m3	0,018			
	Łączniki rozporowe	szt	17,8			
	Podbitka PCW	m2	1,3			
	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	0,05			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,018			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,025			
77	KNNR-W 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki 59,800 m					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,243			
	Materiały					
	Rynny dachowe z PCV 150mm	m	1,04			
	Materiały pomocnicze	%	2,5			
78	KNNR-W 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych 16,000 m					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,296			
	Materiały					
	Rury spustowe z PCV 90mm	m	1,01			
	Materiały pomocnicze	%	2			
2.5 OBIEKT B -SCHODY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
79	KNR 4-01 0211/03 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach 8,050 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	4,8			
80	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,403 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	13,81			
81	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 8,050 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,0662			
	Materiały					
	Preparat gruntujący pod wyprawę klejową	dm3	0,2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0001			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
82	KNR 4-01 0201/02 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych 2,550 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g r-g m3 m3 kg %	1,17 0,17 0,007 0,004 0,05 2			
83	KNR-W 2-02 1104/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro 7,200 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m3 % m-g	0,356 0,0206 1,5 0,006			
84	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3) 7,200 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa Materiały pomocnicze	r-g m3 %	0,0716 0,0105 1,5			
85	KNR 2-31 0502/03 Kalkulacja Własna -Okładziny z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5cm uszlachetnionych grysem płukanym na klej cementowy mrozoodporny z włóknem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,050 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Płyty chodnikowe uszlachetnione gresem 40x40x5cm Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g m2 m3 % m-g	2,88 1,025 0,034 1,5 0,07			
86	KNNR 2 1902/11 Wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, kapinosy) 9,400 m Robocizna Robotnicy razem Materiały Zaprawa klejąca Listwy narożnikowe aluminiowe i kapinosy pcv Sprzęt Wyciąg	r-g kg m m-g	0,321 0,21 1,1 0,01			
87	KNNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość 0,953 m2 Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,36			
88	KNNR 3 0604/02 Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2 0,953 m2 Robocizna					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy razem	r-g	1,8			
	Materiały					
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,008			
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002			
	Piasek do zapraw	m3	0,032			
	Materiały pomocnicze	%	2			
89	KNNR 2 0903/03 Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne 9,530 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,0525			
	Materiały					
	Mieszanka podkładowa rozcieńczona gotowa	kg	0,1			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
90	KNNR 3 1001/04 Warstwa siatki - dodatkowa warstwa siatki (parter) 9,530 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,611			
	Materiały					
	Masa klejąca	m3	0,0029			
	Siatka z włókna szklanego St-17/1,1m	m2	1,096			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0037			
91	KNR K-09 0103/05 Wyrównanie nierówności ścian przez zaspachlowanie nierówności i ubytków 9,530 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,118			
	Materiały					
	Gładź szpachlowa elewacyjna	kg	0,35			
92	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - farbą silikonową 6,830 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,095			
	Robotnicy razem	r-g	0,031			
	Materiały					
	Farba silikonowa	dm3	0,35			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0004			
93	KNR K-07 0116/01 Wykonanie tynków mozaikowych 0,5-1,8mm na ścianach cokołu 2,700 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy	r-g	0,39			
	Materiały					
	Tynk mozaikowy żywiczny - ziarno 0,5-1,8mm	kg	4,5			
	Środek gruntujący pod tynk mozaikowy	dm3	0,15			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,008			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,008			
94	KNR 4-01 0108/05 Dowiezienie ziemi urodzajnej samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II 4,739 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,82			
	Sprzęt					
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,54			
95	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie terenu warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem nasionami traw Nr ST: D-09.01.01					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	67,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Ziemia urodzajna (humus) Nasiona traw	r-g m3 kg	0,2464 0,052 0,012			
96	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyladowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego 9,218 m3 Robocizna Robotnicy razem Materiały Opłata za wysypisko Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowyladowczy 5t	r-g m3 % m-g	3,31 1 1,1 0,686			
97	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) 9,22 m3 Sprzęt Samochód skrzyniowy 5t	 m-g	 0,02			
3.0 OBIEKT C - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU						
3.1 OBIEKT C - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
98	KNR-W 2-02r97 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m 184,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Płyty pomostowe robocze Płyty pomostowe komunikacyjne Bale iglaste obrzynane wymiarowe 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 Rusztowanie ramowe	r-g m2 m2 m3 m3 m3 kg kg % m-g	0,36 0,0061 0,0002 0,00011 0,00013 0,00018 0,012 0,009 1,5 0,102			
99	KNR K-05 0101/06 Demontaż obróbek kominów, opierzeń i okapów bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 108,692 m2 Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,3			
100	KNR K-05 0101/05 Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 162,300 m Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,15			
101	KNR K-05 0101/05 Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych 75,200 m Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,15			
102	KNNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość 88,820 m2 Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,36			
103	KNNR 3 0604/02 Uzupelnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2 88,820 m2 Robocizna					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robotnicy razem	r-g	1,8			
	Materiały					
	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,008			
	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,002			
	Piasek do zapraw	m3	0,032			
	Materiały pomocnicze	%	2			
104	KNR 13-23 0107/05 Rozbiórki oblicowań ścian z płytek 183,912 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	1,12			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,07			
	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	0,04			
105	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyladowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego 3,379 m3					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	3,31			
	Materiały					
	Opłata za wysypisko	m3	1			
	Materiały pomocnicze (od R)	%	1,1			
	Sprzęt					
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,686			
106	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10) 3,379 m3					
	Sprzęt					
	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	0,039			
107	KNR K-05 0102/05 Montaż deski czołowej 162,300 m					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,1			
	Materiały					
	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,004			
	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,01			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01			
108	NNRNKB 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm 54,276 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	1,01			
	Robotnicy razem	r-g	1,14			
	Materiały					
	Blacha ocynkowana powlekana płaska	m2	1,23			
	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	27,5			
	Zaprawa	m3	0,002			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,008			
109	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm 74,960 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,64			
	Robotnicy razem	r-g	0,71			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Blacha ocynkowana powlekana płaska Wkręty samogwintujące typu SW do blach Zaprawa Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m2 szt m3 % m-g	1,23 17,2 0,001 1,5 0,008			
110	KNNR-W 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki 162,300 m Robocizna Robotnicy razem Materiały Rynny dachowe z PCV 150mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,243 1,04 2,5			
111	KNNR-W 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych 75,200 m Robocizna Robotnicy razem Materiały Rury spustowe z PCV 90mm Materiały pomocnicze	r-g m %	0,296 1,01 2			
112	KNR-W 4-01 0212/02 Opaski budynku - mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 13,853 m3 Robocizna Robotnicy razem Sprzęt Sprężarka powietrza Młot pneumatyczny	r-g m-g m-g	9,13 2,7 5,4			
113	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km 138,525 m3 Robocizna Robotnicy gr.I Sprzęt Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1) Samochód samowyladowczy do 5t (1)	r-g m-g m-g	0,23 0,0984 0,2283			
114	KNR 2-02 0603/07 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa 184,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Lepik asfaltowy na zimno Materiały pomocnicze Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g kg % m-g	0,0754 0,0928 1,65 1,5 0,0042			
115	KNR 2-02 0603/08 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą 184,700 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Lepik asfaltowy na zimno Materiały pomocnicze	r-g r-g kg %	0,0363 0,0486 1,3 1,5			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0029			
116	KNR 0-29 0642/02 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo 295,520 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,251			
	Materiały Zaprawa klejąca	kg	6			
	Płyty polistyrenowe hydrofobowe do izolacji fundamentów gr. 10cm	m2	1,05			
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,01079			
117	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą 295,520 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,275			
	Robotnicy razem	r-g	0,275			
	Robotnicy razem	r-g	0,0612			
	Materiały Zaprawa klejąca nasiatkowa	kg	4			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,18			
	Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0052			
118	KNNR-W 3 0207/01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni 184,700 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,067			
	Materiały Folia kubełkowa	m2	1,1			
	Materiały pomocnicze	%	8			
119	KNKRB 1 0213/02 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: spycharkami, gr.kat. III-IV +piasek 138,525 m3					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,085			
	Materiały piasek	m3	1,26			
	Sprzęt Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,0379			
120	KNR-W 4-01r97 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku 92,350 m2					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	2,33			
	Materiały Cement portlandzki 35	kg	49			
	Piasek do betonów	m3	0,071			
	Piasek do zapraw	m3	0,021			
	Żwir do betonów	m3	0,123			
	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,002			
	Materiały pomocnicze	%	2			
	Sprzęt Betoniarka 150dm3	m-g	0,24			
3.2 OBIEKT C - DOCIEPLENIE ŚCIAN						
121	KNR K-29 0102/07 Montaż listwy startowej 184,700 m					
	Robocizna Robotnicy razem	r-g	0,237			
	Materiały					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Listwy startowe do systemów ociepleń	m	1,02			
	Kołki rozporowe z wkretami	kpl	3			
	Materiały pomocnicze	%	1,5			
	Sprzęt					
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0002			
122	KNR 0-17 2610/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 786,975 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	1,5076			
	Robotnicy razem	r-g	0,8984			
	Robotnicy razem	r-g	0,8164			
	Materiały					
	Preparat gruntujący pod wyprawę klejową	dm3	0,2			
	Zaprawa klejąca	kg	11,025			
	Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr. 8cm	m3	0,08275			
	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4,16			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,135			
	Preparat gruntujący pod wyprawę klejową	dm3	0,3			
	Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	4			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny	m-g	0,0073			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0264			
123	KNR 0-17 2610/07 Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki 67,392 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	3,078			
	Robotnicy razem	r-g	1,3683			
	Robotnicy razem	r-g	0,7958			
	Materiały					
	Preparat gruntujący pod wyprawę klejową	dm3	0,5			
	Zaprawa klejąca	kg	11,025			
	Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr.2cm	m3	0,02275			
	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4,16			
	Siatka z włókna szklanego	m2	1,643			
	Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	4,4			
	Sprzęt					
	Żuraw okienny	m-g	0,0073			
	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	0,0264			
124	KNNR 2 1902/11 Wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie) 317,600 m					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,321			
	Materiały					
	Zaprawa klejąca	kg	0,21			
	Listwy narożnikowe aluminiowe i kapinosy pcv	m	1,1			
	Sprzęt					
	Wyciąg	m-g	0,01			
125	KNNR 2 0903/03 Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne 830,367 m2					
	Robocizna					
	Robotnicy razem	r-g	0,0525			

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Materiały Mieszanka podkładowa rozcieńczona gotowa Materiały pomocnicze	kg %	0,1 1,5			
126	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - farbą silikonową 724,947 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Farba silikonowa Sprzęt Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g dm3 m-g	0,095 0,031 0,35 0,0004			
127	KNR K-07 0116/01 Wykonanie tynków mozaikowych 0,5-1,8mm na ścianach cokołu 105,420 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Tynk mozaikowy żywiczny - ziarno 0,5-1,8mm Środek gruntujący pod tynk mozaikowy Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t	r-g kg dm3 % m-g m-g	0,39 4,5 0,15 1,5 0,008 0,008			
128	KNR 2-22 0602/01 Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki 0,606 m3 Robocizna Robotnicy razem Materiały Łaty iglaste wymiarowe kl.I Gwoździe budowlane okrągłe gołe Materiały pomocnicze	r-g m3 kg %	47,18 1,08 7,8 1,5			
129	KNNR-W 3 0504/11 Impregnacja desek i płyt trzykrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami olejowymi 92,180 m2 Robocizna Robotnicy razem Materiały Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat olejowy Materiały pomocnicze	r-g kg %	0,32 0,62 1,5			
130	NNRNKB 5 0925/02 Podbitka okładziną typu "Siding" z elementów winylowych 92,180 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Łaty iglaste nasyczone Łączniki rozporowe Podbitka PCW Gwoździe budowlane papowe ocynkowane Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t	r-g r-g r-g m3 szt m2 kg % m-g m-g	0,56 1,46 0,04 0,018 17,8 1,3 0,05 1,5 0,018 0,025			
131	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyladowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego 8,688 m3					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót, nakłady	Jm	Norma	Cena	Koszt jedn.	Wartość
	Robocizna Robotnicy razem Materiały Opłata za wysypisko Materiały pomocnicze (od R) Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	r-g m3 % m-g	3,31 1 1,1 0,686			
132	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10) 8,688 m3 Sprzęt Samochód samowyładowczy 5t	 m-g	 0,039			
3.3 OBIEKT C - DOCIEPLENIE DACHU						
133	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej 1,800 m3 Robocizna Robotnicy razem	 r-g	 8,63			
134	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa 647,080 m2 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Płyty z wełny mineralnej gr. 10cm Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg Samochód dostawczy 0,9t	 r-g r-g m2 % m-g m-g	 0,0714 0,0193 1,05 1,5 0,0077 0,0089			
135	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej 1,800 m3 Robocizna Robotnicy razem Robotnicy razem Robotnicy razem Materiały Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm Cement portlandzki 35 Wapno hydratyzowane (suchogaszzone) Piasek do zapraw Materiały pomocnicze Sprzęt Wyciąg	 r-g r-g r-g szt kg kg m3 % m-g	 6,89 0,25 8,23 372 61,8 34,5 0,322 1,5 2,11			
3.4 OBIEKT C - ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
4.0 ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE NA ELEWACJI BUDYNKU						
136	Kalkulacja ind. - wykonanie szyldu szkoły wg. projektu zamawiającego 1,000 kpl.					
137	Kalkulacja ind. - wykonanie wzoru-rysunku na elewacji wg. projektu zamawiającego 1,000 kpl.					
	Razem Podatek VAT Ogółem kosztorys					

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
	1.0 OBIEKT A - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU				
	1.1 OBIEKT A - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU				
1	KNR-W 4-01 0212/02 Opaski budynku - mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	4,178		
2	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	41,775		
3	KNR 2-02 0603/07 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	55,700		
4	KNR 2-02 0603/08 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	55,700		
5	KNR 0-29 0642/02 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo	m2	89,120		
6	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m2	89,120		
7	KNR-W 3 0207/01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	55,700		
8	KNKRB 1 0213/02 analogia Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: spycharkami, gr.kat. III-IV +piasek	m3	41,775		
9	KNR-W 4-01r97 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	27,850		
	1.2 OBIEKT A - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE				
10	KNR-W 2-02r97 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m	m2	55,700		
11	KNR K-05 0101/06 Demontaż obróbek kominów, opierzeń i okapów bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m2	60,709		
12	KNR K-05 0101/05 Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m	35,900		
13	KNR K-05 0101/05 Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m	24,600		
14	KNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2	73,712		
15	KNR 3 0604/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2	m2	73,712		
16	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyladowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego	m3	5,214		
17	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	5,214		
18	KNR 4-01 0414/11 Wymiana desek czołowych	m	72,900		
19	KNR 4-01 0414/02 Demontaż podbitki deskowania dachu z desek grubości 25mm na styk	m2	41,740		
	1.3 OBIEKT A -DOCIEPLENIE ŚCIAN				
20	KNR K-29 0102/07 Montaż listwy startowej	m	55,700		
21	KNR 4-01 0535/08 Demontaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej	m2	4,308		
22	KNKRB 2 0905/07 Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie	m2	2,154		
23	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-montaż parapetów i pas nadrynnowy	m2	8,970		
24	NNRNKB 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	51,739		
25	KNR 0-17 2610/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	480,575		
26	KNR 2 1902/11 Wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie)	m	110,250		
27	KNR 0-17 2610/07 Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	10,830		
28	KNR 2 0903/03 Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne	m2	491,405		
29	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - farbą silikonową	m2	467,225		
30	KNR K-07 0116/01 Wykonanie tynków mozaikowych 0,5-1,8mm na ścianach cokołu	m2	24,180		
31	KNR-W 3 0504/11 Impregnacja desek i płyt trzykrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami olejowymi	m2	37,740		
32	KNR 2-22 0602/01 Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki	m3	0,252		
33	NNRNKB 5 0925/02 Podbitka okładziną typu "Siding" z elementów winylowych	m2	37,740		
34	KNR-W 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki	m	35,900		
35	KNR-W 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych	m	24,600		
	1.4 OBIEKT A -SCHODY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU				
36	KNR 4-01 0211/03 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	3,633		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
37	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	1,373		
38	KNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	2,423		
39	KNR 4-01 0201/02 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m2	1,965		
40	KNR-W 2-02 1104/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro	m2	2,423		
41	KNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3)	m2	2,423		
42	KNR 2-02s 1106/01 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro, gr.25mm	m2	2,286		
43	KNR 2-31 0502/03 Kalkulacja Własna -Okładziny z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5cm uszlachetnionych grysem płukany na klej cementowy mrozoodporny z włóknem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	2,423		
44	KNR 4-01 0108/05 Dowieszenie ziemi urodzajnej samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	3,899		
45	KNR 2-01 0510/01 Humusowanie terenu warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem nasionami traw Nr ST: D-09.01.01	m2	55,700		
46	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego	m3	3,024		
47	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	3,024		
2.0 OBIEKT B - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU					
2.1 OBIEKT B - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU					
48	KNR-W 4-01 0212/02 Opaski budynku - mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	5,078		
49	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1,0km	m3	50,775		
50	KNR 2-02 0603/07 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	50,775		
51	KNR 2-02 0603/08 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	50,775		
52	KNR 0-29 0642/02 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo	m2	81,240		
53	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m2	81,240		
54	KNR-W 3 0207/01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m2	50,775		
55	KNKRB 1 0213/02 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: spycharkami, gr.kat. III-IV+piasek	m3	50,775		
56	KNR-W 4-01r97 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	33,850		
2.2 OBIEKT B - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
57	KNR-W 2-02r97 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyścienne o wysokości do 16m	m2	67,700		
58	KNR K-05 0101/06 Demontaż obróbek kominów, opierzeń i okapów bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m2	62,212		
59	KNR K-05 0101/05 Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m	59,800		
60	KNR K-05 0101/05 Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbieraniu starych pokryć dachowych	m	16,000		
61	KNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2	34,449		
62	KNR 3 0604/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2	m2	34,449		
63	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego	m3	5,595		
64	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyładowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	5,595		
2.4 OBIEKT B - DOCIEPLENIE ŚCIAN					
65	KNR K-29 0102/07 Montaż listwy startowej	m	67,700		
66	KNKRB 2 0905/07 Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie	m2	3,864		
67	NNRNBK 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm-montaż parapetów i pas nadrynnowy	m2	7,728		
68	KNR 0-17 2610/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	218,800		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
69	KNNR 2 1902/11 Wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, kapinosy)	m	102,500		
70	KNNR 0-17 2610/07 Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	10,860		
71	KNNR 2 0903/03 Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne	m2	229,660		
72	KNNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - farbą silikonową	m2	189,040		
73	KNNR K-07 0116/01 Wykonanie tynków mozaikowych 0,5-1,8mm na ścianach cokołu	m2	40,560		
74	KNNR 2-22 0602/01 Wykonanie z łat szkieletu do podwieszenia podsufitki	m3	0,239		
75	KNNR-W 3 0504/11 Impregnacja desek i płyt trzykrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami olejowymi	m2	35,880		
76	NNRKNB 5 0925/02 Podbitka okładziną typu "Siding" z elementów winylowych	m2	35,880		
77	KNNR-W 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki	m	59,800		
78	KNNR-W 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych	m	16,000		
2.5 OBIEKT B -SCHODY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
79	KNNR 4-01 0211/03 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach	m2	8,050		
80	KNNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	0,403		
81	KNNR 0-17 2608/03 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą LEKKA-MOKRA poprzez jednokrotne gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17	m2	8,050		
82	KNNR 4-01 0201/02 Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej ław fundamentowych	m2	2,550		
83	KNNR-W 2-02 1104/01 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20mm, zatarte na ostro	m2	7,200		
84	KNNR-W 2-02 1104/03 Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10mm (Krotność= 3)	m2	7,200		
85	KNNR 2-31 0502/03 Kalkulacja Własna -Okładziny z płyt betonowych o wymiarach 40x40x5cm uszlachetnionych grysem płukanym na klej cementowy mrozoodporny z włóknem z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	8,050		
86	KNNR 2 1902/11 Wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, kapinosy)	m	9,400		
87	KNNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2	0,953		
88	KNNR 3 0604/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2	m2	0,953		
89	KNNR 2 0903/03 Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne	m2	9,530		
90	KNNR 3 1001/04 Warstwa siatki - dodatkowa warstwa siatki (parter)	m2	9,530		
91	KNNR K-09 0103/05 Wyrównanie nierówności ścian przez zaszpachlowanie nierówności i ubytków	m2	9,530		
92	KNNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - farbą silikonową	m2	6,830		
93	KNNR K-07 0116/01 Wykonanie tynków mozaikowych 0,5-1,8mm na ścianach cokołu	m2	2,700		
94	KNNR 4-01 0108/05 Dowiezienie ziemi urodzajnej samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	4,739		
95	KNNR 2-01 0510/01 Humusowanie terenu warstwą humusu grubości 5cm z obsianiem nasionami traw Nr ST: D-09.01.01	m2	67,700		
96	KNNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego	m3	9,218		
97	KNNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	9,22		
3.0 OBIEKT C - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU					
3.1 OBIEKT C - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
98	KNNR-W 2-02r97 1609/02 Rusztowania ramowe zewnętrzne przyściennie o wysokości do 16m	m2	184,700		
99	KNNR K-05 0101/06 Demontaż obróbek kominów, opierzeń i okapów bez odzysku materiału przy rozbiieraniu starych pokryć dachowych	m2	108,692		
100	KNNR K-05 0101/05 Demontaż rynien bez odzysku materiału przy rozbiieraniu starych pokryć dachowych	m	162,300		
101	KNNR K-05 0101/05 Demontaż rur spustowych bez odzysku materiału przy rozbiieraniu starych pokryć dachowych	m	75,200		
102	KNNR 3 0601/01 Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach bez względu na ilość	m2	88,820		
103	KNNR 3 0604/02 Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowej o powierzchni do 5m2	m2	88,820		
104	KNNR 13-23 0107/05 Rozbiórki oblicowań ścian z płytek	m2	183,912		
105	KNNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyładowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego	m3	3,379		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
106	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	3,379		
107	KNR K-05 0102/05 Montaż deski czołowej	m	162,300		
108	NNRNBK 6 0541/01 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu do 25cm	m2	54,276		
109	NNRNBK 6 0541/02 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	74,960		
110	KNNR-W 2 0506/01 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rynien dachowych łączonych na uszczelki	m	162,300		
111	KNNR-W 2 0506/03 Montaż obróbek z tworzyw sztucznych rur spustowych	m	75,200		
112	KNR-W 4-01 0212/02 Opaski budynku - mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	13,853		
113	KNR 2-01 0205/04 Roboty ziemne w gruncie kategorii I-II wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km	m3	138,525		
114	KNR 2-02 0603/07 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	184,700		
115	KNR 2-02 0603/08 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	184,700		
116	KNR 0-29 0642/02 Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) mocowanymi całopowierzchniowo	m2	295,520		
117	KNR 0-28 2621/06 Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą	m2	295,520		
118	KNNR-W 3 0207/01 Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m2	184,700		
119	KNKRB 1 0213/02 Zasypanie z zagęszczeniem wykopów fundam.podłużnych, punkt., rowów, wykopów obiekt.: spycharkami, gr.kat. III-IV +piasek	m3	138,525		
120	KNR-W 4-01+97 0213/01 Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50cm, grubości 15cm i wierzchniej warstwy grubości 2cm na podłożu gruntowym przy budynku	m2	92,350		
3.2 OBIEKT C - DOCIEPLENIE ŚCIAN					
121	KNR K-29 0102/07 Montaż listwy startowej	m	184,700		
122	KNR 0-17 2610/02 Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	786,975		
123	KNR 0-17 2610/07 Ocieplenie ościeży z gazobetonu o szerokości do 30cm płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	67,392		
124	KNNR 2 1902/11 Wzmocnień listwami aluminiowymi lub PCV dla 10,0m miejsc szczególnie narażonych (narożniki, cokoły, krawędzie)	m	317,600		
125	KNNR 2 0903/03 Przygotowanie podłoża pod tynk cienkowarstwowy na ścianach - gruntowanie ręczne	m2	830,367		
126	KNR 0-33 28/01 Malowanie elewacji - farbą silikonową	m2	724,947		
127	KNR K-07 0116/01 Wykonanie tynków mozaikowych 0,5-1,8mm na ścianach cokołu	m2	105,420		
128	KNR 2-22 0602/01 Wykonanie z łąt szkieletu do podwieszenia podsufitki	m3	0,606		
129	KNNR-W 3 0504/11 Impregnacja desek i płyt trzykrotnym smarowaniem grzybobójczymi preparatami olejowymi	m2	92,180		
130	NNRNBK 5 0925/02 Podbitka okładziną typu "Siding" z elementów winylowych	m2	92,180		
131	KNR 19-01 0118/19 Wywóz na odległość 1km samochodami samowyladowczymi gruzu żwirobotonowego i żelbetowego	m3	8,688		
132	KNR 19-01 0118/20 Wywóz samochodami samowyladowczymi gruzu - za każde dalsze 0,5km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	8,688		
3.3 OBIEKT C - DOCIEPLENIE DACHU					
133	KNR 4-01 0329/03 Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	1,800		
134	KNR 2-02 0613/03 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa	m2	647,080		
135	KNR 4-01 0304/01 Uzupełnienie ścianek lub замуrowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,800		
3.4 OBIEKT C - ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
4.0 ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE NA ELEWACJI BUDYNKU					
136	Kalkulacja ind. - wykonanie szyldu szkoły wg. projektu zamawiającego	kpl.	1,000		
137	Kalkulacja ind. - wykonanie wzoru-rysunku na elewacji wg. projektu zamawiającego	kpl.	1,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Nr	Opis robót	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kz	Kp	Zysk	Inne	Ogółem
	1.0 OBIEKT A - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU								
	1.1 OBIEKT A - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU								
	1.2 OBIEKT A - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE								
	1.3 OBIEKT A -DOCIEPLENIE ŚCIAN								
	1.4 OBIEKT A -SCHODY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
	2.0 OBIEKT B - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU								
	2.1 OBIEKT B - IZOLACJA PRZECIWWILGOCIOWA ORAZ DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH I COKOŁU								
	2.2 OBIEKT B - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE								
	2.4 OBIEKT B - DOCIEPLENIE ŚCIAN								
	2.5 OBIEKT B -SCHODY ZEWNĘTRZNE I ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
	3.0 OBIEKT C - TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU								
	3.1 OBIEKT C - ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE								
	3.2 OBIEKT C - DOCIEPLENIE ŚCIAN								
	3.3 OBIEKT C - DOCIEPLENIE DACHU								
	3.4 OBIEKT C - ZAGOSPODAROWANIE TERENU								
	4.0 ELEMENTY UZUPEŁNIAJĄCE NA ELEWACJI BUDYNKU								
	Razem								
	Podatek VAT								
	Ogółem kosztorys								

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy gr.I	r-g	53,147		
2	Robotnicy razem	r-g	9.063,064		
3	Robotnicy	r-g	26,302		
	Razem		9.142,513		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane wymiarowe kl.II gr.50mm	m3	0,034		
2	Blacha ocynkowana powlekana płaska	m2	243,138		
3	Cegła budowlana pełna 25x12x6,5cm	szt	669,600		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	1,583		
5	Cement portlandzki 35	kg	7.659,690		
6	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,040		
7	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,395		
8	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,018		
9	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,649		
10	Deski iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 19-25mm	m3	0,437		
11	Drut stalowy 3mm	kg	2,773		
12	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	6.553,797		
13	Farba silikonowa	dm3	485,815		
14	Folia kubełkowa	m2	320,293		
15	Gładź szpachlowa elewacyjna	kg	3,335		
16	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	13,030		
17	Gwoździe budowlane papowe ocynkowane	kg	8,290		
18	Haki do muru	kg	3,697		
19	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	924,300		
20	Lepik asfaltowy na zimno	kg	858,966		
21	Listwy narożnikowe aluminiowe i kapinosy pcv	m	593,725		
22	Listwy startowe do systemów ociepleń	m	314,262		
23	Łaty iglaste nasyczone	m3	2,984		
24	Łaty iglaste wymiarowe kl.I	m3	1,185		
25	Łączniki rozporowe	szt	2.951,240		
26	Masa klejąca	m3	0,028		
27	Mieszanka podkładowa rozcieńczona gotowa	kg	156,096		
28	Nasiona traw	kg	1,481		
29	Opłata za wysypisko	m3	35,118		
30	Piasek do betonów	m3	10,938		
31	Piasek do zapraw	m3	10,149		
32	piasek	m3	291,154		
33	Płyty chodnikowe uszlachetnione gresem 40x40x5cm	m2	10,735		
34	Płyty polistyrenowe hydrofobowe do izolacji fundamentów gr. 10cm	m2	489,174		
35	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,062		
36	Płyty pomostowe robocze	m2	1,879		
37	Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr. 14cm	m3	100,481		
38	Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr. 2cm	m3	0,491		
39	Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr. 8cm	m3	65,122		
40	Płyty styropianowe ze styropianu samogasnącego "fasada" gr.2cm	m3	1,533		
41	Płyty z wełny mineralnej gr. 10cm	m2	679,434		
42	Podbitka PCW	m2	215,540		
43	Preparat gruntujący pod wyprawę klejową	dm3	789,811		
44	Rury spustowe z PCV 90mm	m	116,958		
45	Rynny dachowe z PCV 150mm	m	268,320		
46	Siatka z włókna szklanego St-17/1,1m	m2	10,445		
47	Siatka z włókna szklanego	m2	2.383,107		
48	Środek gruntujący pod tynk mozaikowy	dm3	25,929		
49	Środek impregacyjny i grzybobójczy - impregnat olejowy	kg	102,796		
50	Tynk mozaikowy żywiczny - ziarno 0,5-1,8mm	kg	777,870		
51	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,396		
52	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	kg	62,100		
53	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	3.959,018		
54	Wyprawa tynkarska - sucha mieszanka	kg	6.337,361		
55	Zaprawa klejąca nasiatkowa	kg	1.863,520		
56	Zaprawa klejąca	kg	20.277,765		
57	Zaprawa	m3	1,340		
58	Ziemia urodzajna (humus)	m3	6,417		
59	Żwir do betonów	m3	18,948		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W NIEMICY GNINA MALECHOWO - branża budowlana

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarka 150dm3	m-g	36,972		
2	Koparka gąsienicowa 0,25m3 (1)	m-g	22,738		
3	Młot pneumatyczny	m-g	124,789		
4	Rusztowanie ramowe	m-g	31,426		
5	Samochód dostawczy 0,9t	m-g	67,044		
6	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	38,856		
7	Samochód samowyładowczy do 5t (1)	m-g	52,754		
8	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	9,200		
9	Sprężarka powietrza	m-g	62,394		
10	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	8,758		
11	Wyciąg	m-g	33,042		
12	Żuraw okienny	m-g	12,359		
	Razem		500,334		