

Słownie:

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Objekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU
Budowa	Giecz gmina Dominowo, działka nr ewid. 1/3, 1/6
Inwestor	GMINA DOMINOWO ul. Centralna 7 63-012 Dominowo

Sporządził Łukasz Jaśkowiak, ul. Mickiewicza 31, 63 - 000 Środa Wlkp.

Środa Wlkp. MARZEC 2023r.

[Handwritten signature]

[illegible]

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		PRACE PRZYGOTOWAWCZE		
		1 Rozbiórka zadaszania nad głównym wejściem do budynku		
1	KNR 19-01 0530/03	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m2	16,430
2	KNR 19-01 0530/04	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa (Krotność= 3)	m2	16,430
3	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,164	m3	0,164
		razem	m3	0,164
4	KNR-W 2-25 0406/04	Rozebranie jednowarstwowej nawierzchni z żużla paleniskowego	m3	1,640
5	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 3,1*2+5,3*2	m2	16,800
		razem	m2	16,800
6	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych 3,1*5,3*0,15 3,1*0,6*0,15	m3	2,465
		razem	m3	0,279
		razem	m3	2,744
7	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupów stalowych stanowiących konstrukcję zadaszania	szt	4,000
8	KNR 4-01 0102/02	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	3,600
9	KNR 4-01 0212/03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (stóp fundamentowych pod słupami)	m3	2,400
10	KNR 4-01 0105/02	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	6,000
11	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 4,23	m3	4,230
		razem	m3	4,230
12	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) 4,23	m3	4,230
		razem	m3	4,230
13	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu 4,23	m3	4,230
		razem	m3	4,230
		2 Remont żelbetowego zadaszania nad wejściem do części mieszkalnej		
14	KNR 19-01 0530/03	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m2	7,440
15	KNR 19-01 0530/04	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa (Krotność= 3)	m2	7,440

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
16	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm		
		0,075	m3	0,075
		razem	m3	0,075
17	KNR-W 2-25 0406/04	Rozebranie jednowarstwowej nawierzchni z żużla paleniskowego	m3	1,240
18	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		1,2*2+6,2*2	m2	14,800
		razem	m2	14,800
19	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		
		1,43	m3	1,430
		razem	m3	1,430
20	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)		
		1,43	m3	1,430
		razem	m3	1,430
21	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu		
		1,43	m3	1,430
		razem	m3	1,430
22	KNR 9-12 0302/01	Docieplenie styropianem grubości 0-15 cm - kliny dla ukształtowania spadków odwodnieniowych 3%	m2	7,440
23	KNNR 2 0507/02	Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	7,440
24	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	14,800
25	KNR 0-23 2612/01	Docieplenie dolnej krawędzi płyty żelbetowej styropianem gr. 5cm	m2	7,440
26	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	7,440
27	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	7,440
28	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	7,440
		3 Prace nawierzchniowe		
29	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - rozebranie schodów wejściowych, pochylni przy schodach	m2	15,080
30	KNR 4-04 0301/08	Rozebranie poodestów betonowych prze wyjściach do budynków	m3	1,900
31	KNNR 6 0806/02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,100
32	KNNR 6 0803/06	Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m2	208,700

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
33	KNNR 6 0801/02	Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm (Krotność= 2)	m2	238,700
34	KNR 2-31 0104/01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	238,700
35	KNR 2-31 0308/01	Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	238,700
36	KNR 2-31 0511/02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podspyce cementowo-piaskowej	m2	238,700
37	KNR 2-31 0401/01	Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	95,000
38	KNR 2-31 0402/04	Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	19,000
39	KNR 2-31 0407/01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	95,000
40	Kalkulacja indywidualna	Montaż wycieraczki systemowej	szt	3,000
41	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 18,1	m3	18,100
		razem	m3	18,100
42	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) 18,1	m3	18,100
		razem	m3	18,100
43	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu 18,1	m3	18,100
		razem	m3	18,100
		4 Remont istniejącego tarasu		
44	Kalkulacja indywidualna	Demontaż poręczy stalowej	m	21,400
45	KNR 19-01 0530/03	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m2	36,570
46	KNR 19-01 0530/04	Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa (Krotność= 3)	m2	36,570
47	KNR 4-01 0212/01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 5,48	m3	5,480
		razem	m3	5,480
48	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 17,70	m2	17,700
		razem	m2	17,700

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
49	KNR-W 4-01 0701/05	Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	25,020
50	KNR 4-01 0212/02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	4,320
51	KNR 2-02 0607/01	Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	37,050
52	KNR-W 2-02 0612/01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu twardego (o zmiennej grubości od 5 do 15cm)	m2	37,050
53	KNR 2-02 1106/02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	37,050
54	KNR 2-02 1106/03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 4)	m2	37,050
55	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	10,620
56	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy tutań-cynk grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	17,700
57	KNR-W 2-02 0526/03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy tytan-cynk	m	1,500
58	Kalkulacja indywidualna	Montaż czyszczaka i wpięcie rury spustowej w KD	szk	1,000
59	KNR 2-02 0502/04	Pokrycie dachów o podłożu betonowym papą asfaltową w dwóch warstwach, na lepiku asfaltowym na gorąco, w budynkach mieszkalnych i ogólnych	m2	37,050
60	KNR 2-02 0803/03	Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	25,020
61	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowych poręczy stalowych malowanych proszkowo, wykonanych z profili zamkniętych, formę poręczy ustalić z zamawiającym na etapie realizacji, wysokość poręczy 110cm	mb	17,700
62	Kalkulacja indywidualna	Montaż paneli systemowych tarasowych podłogowych	m2	37,050
63	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	8,200
		8,2	razem	8,200
64	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	8,200
		8,2	razem	8,200
65	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		8,2	m3	8,200
		razem	m3	8,200
		5 Prace dodatkowe		
66	Kalkulacja indywidualna	Demontaż naciiennej poręczy dla osoby niepełnosprawnej	szt	1,000
67	Kalkulacja indywidualna	Demontaż słupa stalowego stanowiącego element bramy wjazdowej na boisko kolidującego z projektowaną izolacją termiczną budynku	szt	1,000
68	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie nowego słupka stalowe z kształtownika typu "C" stanowiącego odbiór istniejącej bramy wjazdowej na boisko (wysokość słupka ok 120cm) z jego zakotwieniem w stopie betonowej o sym 60x60x60cm	szt	1,000
69	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowej poręczy dostosowanej dla osób niepełnosprawnych z rury stalowej o przekroju okrągłym malowanej proszkowo na kolor ustalony zgodnie z zaleceniami Inwestora (przy wejściu do budynku od strony boiska)	szt	1,000
70	Kalkulacja indywidualna	Wymiana kratki wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych budynku (demontaż istniejących i montaż nowych o analogicznych wymiarach - wykonanych z blachy malowanych proszkowo)	szt	14,000
71	Kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji odgromowej (wykonanej na całym budynku)	szt	1,000
72	Kalkulacja indywidualna	Przesunięcie skrzynki przyłączeniowej energetycznej w zakresie kolizji z projektowanym ociepleniem ściany	szt	1,000
73	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejących opraw oświetleniowych zamontowanych na budowniku	szt	8,000
74	Kalkulacja indywidualna	Montaż opraw zewnętrznych w technologii LED (w miejscu istniejących zdemontowanych opraw świetlnych)	szt	8,000
75	Kalkulacja indywidualna	Montaż dodatkowych opraw świetlnych na elewacji w technologii LED (w uzgodnieniu z Inwestorem)	szt	10,000
76	Kalkulacja indywidualna	Korekta rury wentylacyjnej wyprowadzonej z piwnicy na elewacji południowo - zachodniej kolidującej z projektowanym ociepleniem	szt	1,000
77	Kalkulacja indywidualna	Umieszczenie istniejącego na budynku okablowania w osłonach zabezpieczających w celu ukrycie ich w projektowanej izolacji cieplnej	m	92,000
78	Kalkulacja indywidualna	Demontaż okratowania istniejącego na oknach	m2	21,100
79	Kalkulacja indywidualna	Montaż nowego okratowania na oknach umieszczonych w piwnicy	m2	4,000
80	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowego dzwonka na elewacji budynku	szt	1,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
81	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej skrzynki na listy na ścianie budynku	szt	1,000
82	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowych pochwyków falowych na elewacji	szt	3,000
83	Kalkulacja indywidualna	Demontaż rurek stalowych wyprowadzonych ze ścian	szt	6,000
84	Kalkulacja indywidualna	Demontaż i montaż nowej skrzynki na ścianie piwnicznej (kotłownia)	szt	1,000
85	Kalkulacja indywidualna	Korekta położenia instalacji alarmowej	szt	1,000
86	Kalkulacja indywidualna	Korekta położenia dzwonka do budynku	szt	1,000
87	Kalkulacja indywidualna	Demontaż nr porządkowego budynku z montażem nowego (w formie uzgodnionej z zamawiającym)	szt	1,000
88	Kalkulacja indywidualna	Demontaż tabliczek różnego rodzaju zamontowanych na budynku + montaż nowych wykonanych na wzór istniejących	szt	1,000
89	Kalkulacja indywidualna	Montaż zadaszenie szklanego (szko bezpieczne hartowane) nad wejściem wykonanym na wspornikach stalowych zakotwionych w murze	m2	8,880
TERMOMODERNIZACJA				
1 Izolacja termiczna ścian zewnętrznych				
90	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	650,276
91	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	650,276
92	KNR-W 2-02 0923/01	Ośłony okien folią polietylenową	m2	257,990
93	KNNR 2 1501/01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	908,266
94	KNR 2-02 1613/03	Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	908,266
95	NNRNKB 8 1625/01	Ośłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	908,266
96	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ołyty gr. 20cm (ściana północno-wschodnia już jest ocieplona)	m2	541,490
97	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	10,350

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
98	KNR 0-23 2612/04	Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	2.601,000
99	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	650,276
100	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	650,276
101	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	650,276
102	Kalkulacja indywidualna	Montaż liter na elewacji	szt	24,000
103	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ościeża	m2	98,830
104	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją (ościeża)	m2	98,830
105	KNR 0-23 2612/02	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	177,890
106	KNR 0-23 2612/07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	177,890
107	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	177,890
108	KNR 0-23 0931/04	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	177,890
109	KNR 0-23 2612/08	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	452,730
110	KNR 0-23 2612/09	Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	185,000
		2 Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych		
111	KNR 4-01 0104/02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	78,280
112	KNR 4-01 0619/03	Odrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	97,850
113	KNR 0-29 0635/01	Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10	m2	97,850
114	KNR 0-29 0641/01	Szpachlowanie powierzchni pionowych masą SUPERFLEX-10	m2	97,850
115	KNR 0-29 0641/02	Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2	97,850
116	KNR 2-01 0501/01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	78,280
		3 Izolacja termiczna cokołu		
117	KNR 0-23 2611/01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	146,150
118	KNR 0-23 2611/02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-moką poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	146,150
119	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	138,150
120	KNR 0-23 2613/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	8,000
121	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	146,150
122	KNR 0-23 0933/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	146,150
123	KNR 0-23 0933/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynków dekoracyjnych mozaikowych o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	48,300
		4 Termomodernizacja dachów		
124	KNR 4-01 0535/04	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku		
		51,56	m	51,560
		razem	m	51,560
125	KNR 4-01 0535/06	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		28,10	m	28,100
		razem	m	28,100
126	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
		135,145	m2	135,145
		razem	m2	135,145
127	KNR 2-02 0105/02	Nadmurowanie murków ogniowych	m2	29,695
128	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm (ocieplenie ścian attyki)	m2	33,245
129	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	33,245
130	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	33,245
131	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	33,245
132	KNR-W 2-02 0126/01	Ścianki działowe pełne o grubości 1/4 cegły z cegieł pełnych (nadmurowanie kominów)	m2	27,960
133	KNR 0-23 2612/01	Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm (obłożenie kominów płytami styropianowymi)	m2	46,600
134	KNR 0-23 2612/06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	46,600
135	KNR 0-23 0931/01	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	46,600
136	KNR 0-23 0931/02	Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
			m2	46,600
137	Kalkulacja indywidualna	Demontaż istniejącego wyłazu na dach i montaż nowego wyłazu dachowego dostosowanego wymiarami do istniejącego otworu	szt	1,000
138	Kalkulacja indywidualna	Montaż trzech kominków wentylacyjnych służących do wentylacji grawitacyjnej istniejących pomieszczeń	szt	3,000
139	KNR 4-04 0109/04	Ręczne rozebranie kominów wolno stojących przy użyciu klinów i młotów	m3	2,976
140	KNR 2-02 0216/02	Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu	m2	1,400
141	KNR 2-02 0290/02	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli o średnicy 12mm	t	0,012
142	KNR 4-01 0820/03	Wykonanie podkładu na ścianie attyki pod obróbki blacharskie z płyty OSB gr. 22 mm	m2	63,000
143	KNR 0-22 0528/01	Zagruntowanie podłoża i przygotowania podłoża pod ocieplenie płytami styropianowymi	m2	554,970
144	KNR 0-22 0527/01	Docieplenie styropianem grub. 30 cm z dwukrotnym pokryciem dachu papą termozgrzewalną (lub membraną) na podłożu betonowym	m2	554,970
145	KNR-W 2-02 0514/02	Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	153,130
146	KNR-W 2-02 0526/03	Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy tytan-cynk	m	28,100
147	KNR-W 2-02 0519/04	Rynny dachowe z blachy tytan-cynk grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	51,560
148	Kalkulacja indywidualna	Montaż czyszczaka i wpięcie rury spustowej w KD		4,000
149	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	5,197
		5,197	razem m3	5,197
150	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	5,197
		5,197	razem m3	5,197
151	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	5,197
		5,197	razem m3	5,197
		5 Stolarka okienna i drzwiowa		
152	KNR 4-01 0354/03	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 1m2	szt	12,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
153	KNR 4-01 0354/04	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 2m2	szt	2,000
154	KNR 4-01 0354/05	Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2m2	m2	245,330
155	KNR 4-01 0535/08	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (parapety)	m2	53,180
156	KNR 4-01 0354/12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (parapety wewnętrzne)	m	132,950
157	KNR 0-19 1024/07	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych wg. opisu w części rysunkowej	m2	8,840
158	KNR-W 2-02 1027/02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2	m2	2,050
159	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 o konstrukcji z aluminium - wg opisu w części rysunkowej (EI60)	m2	4,330
160	KNR-W 2-02 1018/02	Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	9,225
161	KNR-W 2-02 1018/03	Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	1,125
162	KNR-W 2-02 1018/04	Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - wg. opisu w części rysunkowej	m2	232,420
163	KNR-W 2-02 0921/04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	53,180
164	KNNR 2 0504/01	Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm	m2	53,180
165	Kalkulacja indywidualna	Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 30mm	m	132,950
166	KNR 2-02 2006/03	Okladziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach - obróbka okien	m2	158,020
167	KNR-W 2-02 0830/03	Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	158,020
168	KNR-W 2-02 1510/03	Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	158,020
169	KNR 4-01 0348/08	Rozebranie ścianek z pustaków typu "Muranów" na zaprawie cementowo-wapiennej 1,1*0,85	m2	0,935
		razem	m2	0,935
170	KNR 4-01 0108/09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		26,22	m3	26,220
		razem	m3	26,220
171	KNR 4-01 0108/10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10) 26,22	m3	26,220
		razem	m3	26,220
172	Kalkulacja indywidualna	Koszt składowania i utylizacji gruzu 26,22	m3	26,220
		razem	m3	26,220
		6 Instalacja odgromowa		
173	KNNR 5 0701/02	Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4,480
174	KNNR 5 0606/05	Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	7,000
175	KNNR 5 0602/04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	35,000
176	KNNR 5 0702/02	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4,480
177	KNNR 5 0101/05	Układanie rur winidurowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	56,000
178	KNNR 5 0601/01	Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	200,000
179	KNNR 5 0612/05	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	21,000
180	KNNR 5 0612/06	Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	7,000
181	KNNR 5 0406/01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	7,000
182	KNNR 5 0615/05	Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	10,000
183	KNNR 5 1304/03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000
184	KNNR 5 1304/04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
PRACE PRZYGOTOWAWCZE					
1 Rozbiórka zadaszenia nad głównym wejściem do budynku					
1	KNR 19-01 0530/03 Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m2	16,430		
2	KNR 19-01 0530/04 Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa (Krotność= 3)	m2	16,430		
3	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	0,164		
4	KNR-W 2-25 0406/04 Rozebranie jednowarstwowej nawierzchni z żużla paleniskowego	m3	1,640		
5	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	16,800		
6	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3	2,744		
7	Kalkulacja indywidualna Demontaż słupów stalowych stanowiących konstrukcję zadaszenia	szt	4,000		
8	KNR 4-01 0102/02 Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	3,600		
9	KNR 4-01 0212/03 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (stóp fundamentowych pod słupami)	m3	2,400		
10	KNR 4-01 0105/02 Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	6,000		
11	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	4,230		
12	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	4,230		
13	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	4,230		
2 Remont żelbetowego zadaszenia nad wejściem do części mieszkalnej					
14	KNR 19-01 0530/03 Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m2	7,440		
15	KNR 19-01 0530/04 Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa (Krotność= 3)	m2	7,440		
16	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	0,075		
17	KNR-W 2-25 0406/04 Rozebranie jednowarstwowej nawierzchni z żużla paleniskowego	m3	1,240		
18	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	14,800		
19	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	1,430		
20	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	1,430		
21	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	1,430		
22	KNR 9-12 0302/01 Docieplenie styropianem grubości 0-15 cm - kliny dla ukształtowania spadków odwodnieniowych 3%	m2	7,440		
23	KNR 2 0507/02 Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną	m2	7,440		
24	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	14,800		
25	KNR 0-23 2612/01 Docieplenie dolnej krawędzi płyty żelbetowej styropianem gr. 5cm	m2	7,440		
26	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	7,440		
27	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	7,440		
28	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	7,440		
3 Prace nawierzchniowe					
29	KNR 6 0803/06 Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej - rozebranie schodów wejściowych, pochylni przy schodach	m2	15,080		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
30	KNR 4-04 0301/08 Rozebranie poodestów betonowych prze wyjściach do budynków	m3	1,900		
31	KNNR 6 0806/02 Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	18,100		
32	KNNR 6 0803/06 Rozebranie ręczne nawierzchni z kostki kamiennej regularnej na podsypce piaskowej	m2	208,700		
33	KNNR 6 0801/02 Rozbiórka mechaniczna podbudowy z kruszywa grubości 15cm (Krotność= 2)	m2	238,700		
34	KNR 2-31 0104/01 Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	238,700		
35	KNR 2-31 0308/01 Warstwa dolna o grubości 12cm nawierzchni betonowej	m2	238,700		
36	KNR 2-31 0511/02 Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	238,700		
37	KNR 2-31 0401/01 Rowki w gruncie kategorii I-II o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m	95,000		
38	KNR 2-31 0402/04 Ława betonowa z oporem pod krawężniki	m3	19,000		
39	KNR 2-31 0407/01 Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	95,000		
40	Kalkulacja indywidualna Montaż wycieraczki systemowej	szt	3,000		
41	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	18,100		
42	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	18,100		
43	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	18,100		
4 Remont istniejącego tarasu					
44	Kalkulacja indywidualna Demontaż poręczy stalowej	m	21,400		
45	KNR 19-01 0530/03 Rozebranie pokrycia dachu betonowego z pierwszej warstwy papy	m2	36,570		
46	KNR 19-01 0530/04 Rozebranie pokrycia dachu betonowego z papy - następna warstwa (Krotność= 3)	m2	36,570		
47	KNR 4-01 0212/01 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm	m3	5,480		
48	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	17,700		
49	KNR-W 4-01 0701/05 Odbicie tynków zewnętrznych na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbijanych tynków ponad 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej	m2	25,020		
50	KNR 4-01 0212/02 Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm	m3	4,320		
51	KNR 2-02 0607/01 Izolacja pozioma podposadzkowa przeciwwilgociowa i przeciwwodna z folii polietylenowej szerokiej	m2	37,050		
52	KNR-W 2-02 0612/01 Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu twardego (o zmiennej grubości od 5 do 15cm)	m2	37,050		
53	KNR 2-02 1106/02 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm	m2	37,050		
54	KNR 2-02 1106/03 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm (Krotność= 4)	m2	37,050		
55	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	10,620		
56	KNR-W 2-02 0519/04 Rynny dachowe z blachy tutan-cynk grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	17,700		
57	KNR-W 2-02 0526/03 Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy tytan-cynk	m	1,500		
58	Kalkulacja indywidualna Montaż czyszczaka i wpięcie rury spustowej w KD	szt	1,000		
59	KNR 2-02 0502/04 Pokrycie dachów o podłożu betonowym papą asfaltową w dwóch warstwach, na lepiku asfaltowym na gorąco, w budynkach mieszkalnych i ogólnych	m2	37,050		
60	KNR 2-02 0803/03 Tynki zwykłe kategorii III ścian i słupów wykonywane ręcznie	m2	25,020		
61	Kalkulacja indywidualna Montaż nowych poręczy stalowych malowanych proszkowo, wykonanych z profili zamkniętych, formę poręczy ustalić z zamawiającym na etapie realizacji, wysokość poręczy 110cm	mb	17,700		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
62	Kalkulacja indywidualna Montaż paneli systemowych tarasowych podłogowych	m2	37,050		
63	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	8,200		
64	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	8,200		
65	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	8,200		
	5 Prace dodatkowe				
66	Kalkulacja indywidualna Demontaż naciiennej poręczy dla osoby niepełnosprawnej	szt	1,000		
67	Kalkulacja indywidualna Demontaż słupa stalowego stanowiącego element bramy wjazdowej na boisko kolidującego z projektowaną izolacją termiczną budynku	szt	1,000		
68	Kalkulacja indywidualna Wykonanie nowego słupka stalowe z kształtownika typu "C" stanowiącego odbiór istniejącej bramy wjazdowej na boisko (wysokość słupka ok 120cm) z jego zakotwieniem w stopie betonowej o sym 60x60x60cm	szt	1,000		
69	Kalkulacja indywidualna Montaż nowej poręczy dostosowanej dla osób niepełnosprawnych z rury stalowej o przekroju okrągłym malowanej proszkowo na kolor ustalony zgodnie z zaleceniami Inwestora (przy wejściu do budynku od strony boiska)	szt	1,000		
70	Kalkulacja indywidualna Wymiana krtek wentylacyjnych w ścianach zewnętrznych budynku (demontaż istniejących i montaż nowych o analogicznych wymiarach - wykonanych z blachy malowanych proszkowo)	szt	14,000		
71	Kalkulacja indywidualna Demontaż instalacji odgromowej (wykonanej na całym budynku)	szt	1,000		
72	Kalkulacja indywidualna Przesunięcie skrzynki przyłączeniowej energetycznej w zakresie kolizji z projektowanym ociepleniem ściany	szt	1,000		
73	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejących opraw oświetleniowych zamontowanych na budowniku	szt	8,000		
74	Kalkulacja indywidualna Montaż opraw zewnętrznych w technologii LED (w miejscu istniejących zdemontowanych opraw świetlnych)	szt	8,000		
75	Kalkulacja indywidualna Montaż dodatkowych opraw świetlnych na elewacji w technologii LED (w uzgodnieniu z Inwestorem)	szt	10,000		
76	Kalkulacja indywidualna Korekta rury wentylacyjnej wyprowadzonej z piwnicy na elewacji południowo - zachodniej kolidującej z projektowanym ociepleniem	szt	1,000		
77	Kalkulacja indywidualna Umieszczenie istniejącego na budynku okablowania w osłonach zabezpieczających w celu ukrycie ich w projektowanej izolacji cieplnej	m	92,000		
78	Kalkulacja indywidualna Demontaż okratowania istniejącego na oknach	m2	21,100		
79	Kalkulacja indywidualna Montaż nowego okratowania na oknach umieszczonych w piwnicy	m2	4,000		
80	Kalkulacja indywidualna Demontaż i montaż nowego dzwonka na elewacji budynku	szt	1,000		
81	Kalkulacja indywidualna Demontaż i montaż nowej skrzynki na listy na ścianie budynku	szt	1,000		
82	Kalkulacja indywidualna Demontaż i montaż nowych pochwyty falowych na elewacji	szt	3,000		
83	Kalkulacja indywidualna Demontaż rurek stalowych wyprowadzonych ze ścian	szt	6,000		
84	Kalkulacja indywidualna Demontaż i montaż nowej skrzynki na ścianie piwnicznej (kotłownia)	szt	1,000		
85	Kalkulacja indywidualna Korekta położenia instalacji alarmowej	szt	1,000		
86	Kalkulacja indywidualna Korekta położenia dzwonka do budynku	szt	1,000		
87	Kalkulacja indywidualna Demontaż nr porządkowego budynku z montażem nowego (w formie uzgodnionej z zamawiającym)	szt	1,000		
88	Kalkulacja indywidualna Demontaż tabliczek różnego rodzaju zamontowanych na budynku + montaż nowych wykonanych na wzór istniejących	szt	1,000		
89	Kalkulacja indywidualna Montaż zadaszenie szklanego (szko bezpieczne hartowane) nad wejściem wykonanym na wspornikach stalowych zakotwionych w murze	m2	8,880		
	TERMOMODERNIZACJA				
	1 Izolacja termiczna ścian zewnętrznych				
90	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	650,276		
91	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją	m2	650,276		
92	KNR-W 2-02 0923/01 Osłony okien folią polietylenową	m2	257,990		
93	KNR 2 1501/01 Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20m	m2	908,266		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
94	KNR 2-02 1613/03 Instalacje odgromowe do rusztowań zewnętrznych przyściennych o wysokości do 20m	m2	908,266		
95	NNRNKB 8 1625/01 Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2	908,266		
96	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych ołyty gr. 20cm (ściana północno-wschodnia już jest ocieplona)	m2	541,490		
97	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	10,350		
98	KNR 0-23 2612/04 Ocieplenie ścian budynków z cegły w systemie STOPTER płytami styropianowymi przymocowanymi za pomocą dybli plastikowych	szt	2.601,000		
99	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	650,276		
100	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	650,276		
101	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	650,276		
102	Kalkulacja indywidualna Montaż liter na elewacji	szt	24,000		
103	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie ościeża	m2	98,830		
104	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją (ościeża)	m2	98,830		
105	KNR 0-23 2612/02 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych	m2	177,890		
106	KNR 0-23 2612/07 Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	177,890		
107	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	177,890		
108	KNR 0-23 0931/04 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego o grubości 2mm na ościeżach o szerokości do 30cm	m2	177,890		
109	KNR 0-23 2612/08 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	452,730		
110	KNR 0-23 2612/09 Zamocowanie listwy cokołowej przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m	185,000		
2 Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych					
111	KNR 4-01 0104/02 Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	78,280		
112	KNR 4-01 0619/03 Odgrzybianie przy użyciu szczotek stalowych ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5m2	m2	97,850		
113	KNR 0-29 0635/01 Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni poziomych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10	m2	97,850		
114	KNR 0-29 0641/01 Szpachlowanie powierzchni pionowych masą SUPERFLEX-10	m2	97,850		
115	KNR 0-29 0641/02 Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wody pochodzącej z gruntu	m2	97,850		
116	KNR 2-01 0501/01 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3m w gruncie kategorii I-III	m3	78,280		
3 Izolacja termiczna cokołu					
117	KNR 0-23 2611/01 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m2	146,150		
118	KNR 0-23 2611/02 Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą poprzez jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m2	146,150		
119	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych	m2	138,150		
120	KNR 0-23 2613/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie przez przyklejenie płyt z wełny mineralnej	m2	8,000		
121	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	146,150		
122	KNR 0-23 0933/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	146,150		
123	KNR 0-23 0933/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynków dekoracyjnych mozaikowych o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	48,300		
4 Termomodernizacja dachów					
124	KNR 4-01 0535/04 Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	51,560		
125	KNR 4-01 0535/06 Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	28,100		
126	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	135,145		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
127	KNR 2-02 0105/02 Nadmurowanie murków ogniowych	m2	29,695		
128	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm (ocieplenie ścian attyki)	m2	33,245		
129	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	33,245		
130	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	33,245		
131	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	33,245		
132	KNR-W 2-02 0126/01 Ścianki działowe pełne o grubości 1/4 cegły z cegieł pełnych (nadmurowanie kominów)	m2	27,960		
133	KNR 0-23 2612/01 Ocieplenie ścian budynków w systemie STOPTER przez przyklejenie płyt styropianowych gr. 5cm (obłożenie kominów płytami styropianowymi)	m2	46,600		
134	KNR 0-23 2612/06 Przyklejenie warstwy siatki na ścianach przy ociepleniu ścian budynków płytami styropianowymi w systemie STOPTER	m2	46,600		
135	KNR 0-23 0931/01 Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej	m2	46,600		
136	KNR 0-23 0931/02 Wykonanie cienkowarstwowej wyprawy z tynku mineralnego barwionego w masie o grubości 2mm na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	46,600		
137	Kalkulacja indywidualna Demontaż istniejącego wyłazu na dach i montaż nowego wyłazu dachowego dostosowanego wymiarami do istniejącego otworu	szt	1,000		
138	Kalkulacja indywidualna Montaż trzech kominków wentylacyjnych służących do wentylacji grawitacyjnej istniejących pomieszczeń	szt	3,000		
139	KNR 4-04 0109/04 Ręczne rozebranie kominów wolno stojących przy użyciu klinów i młotów	m3	2,976		
140	KNR 2-02 0216/02 Płyty żelbetowe stropowe, płaskie, grubości 15cm z ręcznym układaniem betonu	m2	1,400		
141	KNR 2-02 0290/02 Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w elementach budynków i budowli o średnicy 12mm	t	0,012		
142	KNR 4-01 0820/03 Wykonanie podkładu na ścianie attyki pod obróbki blacharskie z płyty OSB gr. 22 mm	m2	63,000		
143	KNR 0-22 0528/01 Zagruntowanie podłoża i przygotowania podłoża pod ocieplenie płytami styropianowymi	m2	554,970		
144	KNR 0-22 0527/01 Docieplenie styropianem grub. 30 cm z dwukrotnym pokryciem dachu papą termozgrzewalną (lub membraną) na podłożu betonowym	m2	554,970		
145	KNR-W 2-02 0514/02 Obróbki z blachy tytan cynk grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	153,130		
146	KNR-W 2-02 0526/03 Rury spustowe okrągłe o średnicy 12cm z blachy tytan-cynk	m	28,100		
147	KNR-W 2-02 0519/04 Rynny dachowe z blachy tytan-cynk grubości 0,60mm półokrągłe o średnicy 15cm	m	51,560		
148	Kalkulacja indywidualna Montaż czyszczaka i wpięcie rury spustowej w KD		4,000		
149	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	5,197		
150	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	5,197		
151	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	5,197		
	5 Stolarka okienna i drzwiowa				
152	KNR 4-01 0354/03 Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 1m2	szt	12,000		
153	KNR 4-01 0354/04 Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni do 2m2	szt	2,000		
154	KNR 4-01 0354/05 Wykucie z muru ościeżnic PCV o powierzchni ponad 2m2	m2	245,330		
155	KNR 4-01 0535/08 Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (parapety)	m2	53,180		
156	KNR 4-01 0354/12 Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko (parapety wewnętrzne)	m	132,950		
157	KNR 0-19 1024/07 Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych wg. opisu w części rysunkowej	m2	8,840		
158	KNR-W 2-02 1027/02 Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1,5m2	m2	2,050		
159	KNR-W 2-02 1018/04 Okna o powierzchni ponad 1,5m2 o konstrukcji z aluminium - wg opisu w części rysunkowej (EI60)	m2	4,330		
160	KNR-W 2-02 1018/02 Okna o powierzchni do 1,0m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	9,225		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Podstawa, opis robót	Jm	Ilość	Cena	Wartość
161	KNR-W 2-02 1018/03 Okna o powierzchni do 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m2	1,125		
162	KNR-W 2-02 1018/04 Okna o powierzchni ponad 1,5m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW - wg. opisu w części rysunkowej	m2	232,420		
163	KNR-W 2-02 0921/04 Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	53,180		
164	KNNR 2 0504/01 Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,5mm przy szerokości rozwinięcia do 25cm	m2	53,180		
165	Kalkulacja indywidualna Parapety wewnętrzne z konglomeratu gr. 30mm	m	132,950		
166	KNR 2-02 2006/03 Okładziny ścian pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na rusztach - obróbka okien	m2	158,020		
167	KNR-W 2-02 0830/03 Gładź gipsowa jednowarstwowa na ścianach	m2	158,020		
168	KNR-W 2-02 1510/03 Malowanie dwukrotne wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	158,020		
169	KNR 4-01 0348/08 Rozebranie ścianek z pustaków typu "Muranów" na zaprawie cementowo-wapiennej	m2	0,935		
170	KNR 4-01 0108/09 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m3	26,220		
171	KNR 4-01 0108/10 Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km (Krotność= 10)	m3	26,220		
172	Kalkulacja indywidualna Koszt składowania i utylizacji gruzu	m3	26,220		
	6 Instalacja odgromowa				
173	KNNR 5 0701/02 Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4,480		
174	KNNR 5 0606/05 Montaż uziomów o długości 4,5m ze stali profilowanej miedziowanej metodą udarową w gruncie kategorii III	szt	7,000		
175	KNNR 5 0602/04 Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych ułożonych luzem w budynkach	m	35,000		
176	KNNR 5 0702/02 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	m3	4,480		
177	KNNR 5 0101/05 Układanie rur winidurkowych o średnicy do 20mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m	56,000		
178	KNNR 5 0601/01 Montaż instalacji odgromowej z przewodów poziomych nie naprężanych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m	200,000		
179	KNNR 5 0612/05 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-pręt	szt	21,000		
180	KNNR 5 0612/06 Montaż złączy kontrolnych w przewodach wyrównawczych połączonych pręt-płaskownik	szt	7,000		
181	KNNR 5 0406/01 Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg	szt	7,000		
182	KNNR 5 0615/05 Montaż iglic typu IO-2,5 o masie do 21kg na dachu z gotowymi kotwami	kpl	10,000		
183	KNNR 5 1304/03 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	1,000		
184	KNNR 5 1304/04 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	6,000		
	Razem				
	Podatek VAT				
	Ogółem kosztorys				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Nr	Opis robót	Wartość
	PRACE PRZYGOTOWAWCZE	
1	Rozbiórka zadaszenia nad głównym wejściem do budynku	
2	Remont żelbetowego zadaszenia nad wejściem do części mieszkalnej	
3	Prace nawierzchniowe	
4	Remont istniejącego tarasu	
5	Prace dodatkowe	
	TERMOMODERNIZACJA	
1	Izolacja termiczna ścian zewnętrznych	
2	Izolacja przeciwwilgociowa ścian fundamentowych	
3	Izolacja termiczna cokołu	
4	Termomodernizacja dachów	
5	Stolarka okienna i drzwiowa	
6	Instalacja odgromowa	
	Razem	
	Podatek VAT	
	Ogółem kosztorys	

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Abizol P	kg	887,952		
2	Aparaty	szt	7,000		
3	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,051		
4	Bednarka ocynkowana 20x2mm	kg	0,182		
5	Bednarka ocynkowana	m	244,400		
6	Beton zwykły	m3	49,048		
7	Blacha stalowa ocynkowana 0,50mm	kg	953,755		
8	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	149,602		
9	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50mm	kg	266,432		
10	Cegła budowlana pełna	szt	1.358,856		
11	Cegła kratówka K2 25x12x14cm	szt	2.203,369		
12	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,041		
13	Cement portlandzki 35	t	2,802		
14	Deski iglaste obrzynane kl.II 25mm	m3	0,208		
15	Deski iglaste obrzynane kl.III 25mm	m3	0,767		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 38mm	m3	0,001		
17	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,085		
18	Drewno na stemple iglaste korowane (do 20cm)	m3	0,232		
19	Drewno na stemple	m3	0,005		
20	Drewno opałowe	kg	272,317		
21	Drut stalowy miękki 2-5mm	kg	16,279		
22	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	8,840		
23	Drzwi drewniane zewnętrzne	m2	2,050		
24	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	2.705,040		
25	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	11,115		
26	Farba emulsyjna	dm3	43,614		
27	Farba olejna do gruntowania	dm3	0,451		
28	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	0,430		
29	Folia kalandrowana z polichlorku winylu uplastycznionego	m2	98,888		
30	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	44,460		
31	Folie paroizolacyjne	m2	8,184		
32	Gaz propan-butan	kg	260,947		
33	Gips budowlany szpachlowy	kg	395,050		
34	Gips budowlany szpachlowy	t	0,155		
35	Grot stalowy	szt	7,000		
36	Gwoździe budowlane gołe	kg	3,348		
37	Gwoździe do płyt gipsowych	kg	5,246		
38	Iglice	kpl.	10,000		
39	Kątowniki AL	m	532,410		
40	Klamry ciesielskie	kg	16,100		
41	Kołki rozporowe plastikowe	szt	381,780		
42	Kołki rozporowe plastikowe z wkrętami	szt	477,300		
43	Kołki rozporowe plastikowe	szt	1.196,285		
44	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	244,667		
45	Kotwy elastyczne	szt	1.485,491		
46	Kotwy	szt	49,150		
47	Krawędziaki iglaste kl.II	m3	0,119		
48	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	125,229		
49	Lepik asfaltowy na gorąco bez wypełniacza	kg	70,395		
50	Listwy cokołowe	m	194,250		
51	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	3,149		
52	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	538,175		
53	Narożniki stalowe	szt	6,795		
54	Obrzeże trawnikowe 50-75x20x6cm szare	m	96,900		
55	Okna balkonowe z PCW do 1,0m2	m2	9,225		
56	Okna balkonowe z PCW do 1,5m2	m2	1,125		
57	Okna balkonowe z PCW ponad 1,5m2	m2	178,645		
58	Ościeżnice drzwiowe drewniane	szt	2,050		

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
59	Papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m2	129,304		
60	Papa smołowa izolacyjna	m2	3,342		
61	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	663,644		
62	Papa termozgrzewalna podkładowa	m2	646,772		
63	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	129,675		
64	Pianka poliuretanowa, opakowanie ciśnieniowe	dm3	70,090		
65	Pianka poliuretanowa	kg	0,082		
66	Piasek	m3	65,681		
67	Płyty budowlana OSB 3 grubości 15 mm pod obróbki blacharskie	m3	1,575		
68	Płyty gipsowo-kartonowe 9,5mm	m2	252,832		
69	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19mm	m2	5,968		
70	Płyty pomostowe robocze	m2	13,442		
71	Płyty styropianowe Termoorganika Gold dach-podłoga EPS 100 o grubości 0-49cm - kliny dla ukształtowania spadków odwodnieniowych 3%	m3	1,957		
72	Płyty styropianowe Termoorganika Gold dach-podłoga EPS 100 o grubości 25cm	m3	115,545		
73	Płyty styropianowe	m3	46,409		
74	Płyty z wełny mineralnej twarde "150"-"200"	m2	19,267		
75	Płyty z wełny mineralnej	m2	38,902		
76	Podkładki pod szyby	szt	78,588		
77	Preparat gruntujący ATLAS UNI GRUNT	kg	179,051		
78	Pręty zbrojeniowe żebrowane do 7mm	t	0,012		
79	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	11,115		
80	Rury stalowe 48,3x3,2mm	m	0,454		
81	Rury winidurkowe o średnicy do 20mm	m	58,240		
82	Siatka z włókna szklanego	m2	1.295,285		
83	Siatka	m2	127,611		
84	Silikon	dm3	2,471		
85	Spoivo cynowo-ołowiane LC60	kg	7,313		
86	Szpachlówka celulozowa	dm3	0,410		
87	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	5,304		
88	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	5,352		
89	Śruby z nakrętkami i podkładkami	kg	0,210		
90	Taśma papierowa perforowana szerokości 50mm grubości 0,2mm	m	198,789		
91	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	kpl	9,768		
92	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 100-120mm	kpl	138,520		
93	Uziom stalowy miedziowany długości 1,5m	szt	21,000		
94	Woda	m3	34,648		
95	Wsporniki dachowe	szt	202,000		
96	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT DR 20	kg	2.799,720		
97	Wyprawa tynkarska ATLAS CERMIT N 200	kg	144,900		
98	Wyprawa tynkarska ATLAS CERPLAST	kg	318,480		
99	Zaciski stalowe ocynkowane do przewodów	szt	0,182		
100	Zaprawa cementowa m. 80	m3	2,564		
101	Zaprawa cementowa M12	m3	1,489		
102	Zaprawa cementowo-wapienna m.15	m3	0,515		
103	Zaprawa cementowo-wapienna m.50	m3	0,053		
104	Zaprawa klejowa ATLAS ROKER W-20	kg	110,100		
105	Zaprawa klejowa ATLAS STOPTER K-20 - sucha mieszanka	kg	10.322,751		
106	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,068		
107	Zaprawa	m3	3,426		
108	Złącza kontrolne	szt	0,700		
109	Złącza rynnowe	szt	6,000		
110	Złącza	szt	28,000		
111	Złączka prętów	szt	14,000		
112	Złączki	szt	22,960		
	Razem				

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GIECZU

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Giętakarka do prętów	m-g	0,058		
2	Młot udarowy elektryczny	m-g	5,250		
3	Nożyce do prętów	m-g	0,070		
4	Piła do cięcia płytek	m-g	5,968		
5	Prościarka do prętów	m-g	0,052		
6	Rusztowanie rurowe	m-g	150,772		
7	Rusztowanie	m-g	0,727		
8	Samochód samowyladowczy lub kontener na gruz	m-g	3,996		
9	Samochód skrzyniowy 5t (1)	m-g	58,307		
10	Spawarka	m-g	7,629		
11	Spycharka gąsienicowa 100KM	m-g	3,771		
12	Środek transportowy (1)	m-g	20,004		
13	Środek transportowy	m-g	26,689		
14	Walec wibracyjny samojezdny 2,5t	m-g	12,174		
15	Wibrator powierzchniowy	m-g	31,031		
16	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	0,010		
17	Wyciąg	m-g	34,628		
18	Zrywarka przyczepna	m-g	3,771		
19	Żuraw okienny przenośny	m-g	27,522		
20	Żuraw okienny	m-g	0,166		
	Razem		392,593		