KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

DOCIEPLENIA BUDYNKU WRAZ Z KOLORYSTYKĄ ELEWACJI, REMONT POMIESZCZEŃ WEWNĘTRZNYCH

Obiekt	TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE
Branża	BUDOWLANA
Kod CPV	45421000-4 45261000-4 45321000-3 45443000-4 45320000-6 45400000-1 45432100-5 45111300-1
Lokalizacja	Głuchowo, gm. Chełmża, dz. nr 253/2, obręb Głuchowo 0009, jedn. ewid. Chełmża-gmina 041502_2
Inwestor	Gmina Chełmża ul. Wodna 2, 87-140 Chełmża
Wykonawca	Biuro Usług Projektowych Instalacji Sanitarnych INSAN Mirosław Hejbudzki 87-100 Toruń ul. Rydygiera 40B/28
Biuro kosztorysowe	FUH Almako - Zbigniew Kotlarek 87-124 Złotoria ul. Kazimierza Wielkiego 15B

Podane w kosztorysie nazwy własne lub znaki towarowe służą do określenia wielkości, wydajności czy parametrów technicznych materiałów i urządzeń i nie są wiążące dla Wykonawcy, który może wycenić materiały i urządzenia równoważne.

Zbigniew Kotlarek
upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88

Sporządził Zbigniew Kotlarek upr. bud. UAN-IV/8346/88/TO/88 - nr ewid. KUP/BO/1139/01

Toruń, 29 stycznia 2020 r.

Spis treści

1. Kalkulacja uproszczona 3
2. Zestawienie robocizny 10
3. Zestawienie materiałów 11
4. Zestawienie sprzętu 14

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
			1. Wymiana stolarki okiennej i drzwiowej **Kod CPV: 45421000-4**				
1	KNR 0-19 0929/11		Wymiana okien zespolonych rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych na okna z PCW (Okna z PCV, szklenie podwójne, współczynnik przenikania ciepła U = 0,9 [W/m2K], współczynnik infiltracji powietrza a<0,3 m3/ (m x h x daPa2/3) wyposażpne w nawiewniki higrosterowalne dwustrumieniowe (z okapem akustycznym).	m2	321,762		
2	KNR 0-19 0929/12		Wymiana drzwi wejściowych na drzwi z PCW częściowo przeszklone szkłem podwójnym, współczynnik przenikania ciepła U = 1,3 [W/m2K], współczynnik infiltracji powietrza a<0,3 m3/ (m2 x h) - 1 -skrzydłowe	m2	8,29		
3	KNR 0-19 0929/12		Wymiana drzwi wejściowych na drzwi z PCW częściowo przeszklone szkłem podwójnym, współczynnik przenikania ciepła U = 1,3 [W/m2K], współczynnik infiltracji powietrza a<0,3 m3/ (m2 x h) - 2 -skrzydłowe - witryna	m2	7,68		
4	KNR 4-01 0354/12		Wykucie z muru podokienników	m	178,32		
5	KNR 2-02 t.0129/02 wyd.V 1995		Montaż parapetów wewnętrznych z konglomeratu marmurowego gr. 2cm szer. 35cm	m	178,32		
6	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km wraz z kosztem utylizacji	m3	29,693		
			2. Docieplenie stropodachów **Kod CPV: 45261000-4**				
			2.1. Stropodach niewentylowany - jednospadowy				
7	KNR 9-12 0302/01		Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym - Płyty z wełny mineralnej do dachów płaskich ? D = 0,039 W/mK 2x10cm	m2	482,205		
8	KNR 9-12 0302/04		Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi systemem jednowarstwowym - Płyty z wełny mineralnej do dachów płaskich (współczynnik przewodzenia ciepła = 0,040 W/mK, siła ściskająca pod obciążeniem punktowym ?800 N) wg PN-EN 13162:2009 - mocowane dodatkowo do podłoża łącznikami teleskopowymi (4 szt. Na każdy m2 mocowanej izolacji) gr. 5cm	m2	482,205		
9	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (Papa zgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS gr. 5,2mm na na włókninie poliestrowej 250g/m2 wg PN-EN13707:2006 /A1:2007., Papa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS gr. 3,0mm na włókninie poliestrowej 200 g/m2 wg PN-EN 13969:2006)	m2	482,205		
10	KNNR 3 0503/04		Obróbki z papy nawierzchniowej grubości 5,2mm na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu - Papa zgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS gr. 5,2mm na na włókninie poliestrowej 250g/m2 wg PN-EN13707:2006 /A1:2007	m2	72,331		
11	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	38,75		
12	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	24		
13	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	35,173		
14	KNR 0-15 0528/04		Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm	m	38,75		
15	KNR 0-15 0529/03		Rury spustowe z PCV o średnicy 12cm	m	24		
16	KNR 2-02 0506/02 analogia		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,70mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	46,684		
17	KNR 4-01 0735/05		Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m2	37,6		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
18	KNR 0-17 0926/01		Wyprawa elewacyjna - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	37,6		
19	KNR 0-17 0926/03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstowa z tynku mineralnego gr.3mm o fakturze "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	37,6		
20	KNR AT-31 0601/01		Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji	m2	37,6		
21	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,329		
			2.2. Stropodach niewentylowany - dwuspadowy				
22	KNR 9-12 0302/01		Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi systemem dwuwarstwowym wentylowanym na dachu monolitycznym - Płyty z wełny mineralnej do dachów płaskich ? D = 0,039 W/mK 2x10cm	m2	353,43		
23	KNR 9-12 0302/04		Izolacje cieplne dachów płaskich, wykonywane płytami z wełny mineralnej układanymi systemem jednowarstwowym - Płyty z wełny mineralnej do dachów płaskich (współczynnik przewodzenia ciepła = 0,040 W/mK, siła ściskająca pod obciążeniem punktowym ?800 N) wg PN-EN 13162:2009 - mocowane dodatkowo do podłoża łącznikami teleskopowymi (4 szt. Na każdy m2 mocowanej izolacji)	m2	353,43		
24	KNR-W 2-02 0504/02		Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe (Papa zgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS gr. 5,2mm na na włókninie poliestrowej 250g/m2 wg PN-EN13707:2006 /A1:2007., Papa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS gr. 3,0mm na włókninie poliestrowej 200 g/m2 wg PN-EN 13969:2006)	m2	353,43		
25	KNNR 3 0503/04		Obróbki z papy nawierzchniowej grubości 5,2mm na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu - Papa zgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS gr. 5,2mm na na włókninie poliestrowej 250g/m2 wg PN-EN13707:2006 /A1:2007	m2	53,015		
26	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	39,6		
27	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	32		
28	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	19,25		
29	KNR 0-15 0528/04		Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm	m	39,6		
30	KNR 0-15 0529/03		Rury spustowe z PCV o średnicy 12cm	m	32		
31	KNR 2-02 0506/02 analogia		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,70mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	25,55		
32	KNR 4-01 0735/05		Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m2	12,24		
33	KNR 0-17 0926/01		Wyprawa elewacyjna - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	12,24		
34	KNR 0-17 0926/03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstowa z tynku mineralnego gr.3mm o fakturze "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	12,24		
35	KNR AT-31 0601/01		Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji	m2	12,24		
36	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,18		
			2.3. Stropodach wentylowany				
37	KNR 9-12 0303/04		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15cm metodą wdmuchiwania do przestrzeni poziomych - Właściwości izolacji ? = 0,04 [W/mK].	m2	70,847		
38	KNR 9-12 0303/06		Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej o grubości 15cm - dodatek za każdy 1cm grubości Krotność: 10	m2	70,847		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
39	KNNR 3 0503/01		Jednokrotne pokrycie papą wierzchniego pokrycia po wyrównaniu istniejącego pokrycia z papy - Papa zgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS gr. 5,2mm na na włókninie poliestrowej 250g/m2 wg PN-EN13707:2006 /A1:2007	m2	70,847		
40	KNNR 3 0503/04		Obróbki z papy nawierzchniowej grubości 5,2mm na oczyszczonym i zaimpregnowanym podłożu - Papa zgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS gr. 5,2mm na na włókninie poliestrowej 250g/m2 wg PN-EN13707:2006 /A1:2007	m2	10,627		
41	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	10,95		
42	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	16		
43	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	6,952		
44	KNR 0-15 0528/04		Rynny dachowe z PCV półokrągłe o średnicy 15cm	m	10,95		
45	KNR 0-15 0529/03		Rury spustowe z PCV o średnicy 12cm	m	16		
46	KNR 2-02 0506/02 analogia		Obróbki z blachy ocynkowanej grubości 0,70mm, przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2	9,227		
47	KNR 4-01 0735/05		Przecieranie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kategorii II lub III na kominach ponad dachem płaskim	m2	8,36		
48	KNR 0-17 0926/01		Wyprawa elewacyjna - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	8,36		
49	KNR 0-17 0926/03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstowa z tynku mineralnego gr.3mm o fakturze "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	8,36		
50	KNR AT-31 0601/01		Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji	m2	8,36		
51	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,065		
			3. Docieplenie stropu nad piwnicą **Kod CPV: 45321000-3**				
52	KNR AT-31 0101/01 analogia		Przyklejanie na sufitach płyt styropianowych o grubości 5cm (EPS 70-040 o grubości 12 cm (2 x 6 cm)	m2	85,66		
53	KNR 0-14 2012/02		Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym mocowanym do podłoża z kształtowników CD i UD	m2	85,86		
54	KNR 2-02 1505/03		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	85,86		
			4. Roboty dociepleniowe nadziemia **Kod CPV: 45443000-4**				
55	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka parapetów zewnetrznych z blachy nie nadającej się do użytku	m2	61,141		
56	KNR 2-02 0923/04		Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m2	63,765		
57	Kalkulacja indywidualna wg NNRNKB 6 t.0541/02 1996		Parapety zewnetrzne z blachy powlekanej (blacha stalowa powlekana, płaska (gr. min. 0,7-0,8mm, obustronnie ocynkowanej galwanicznie (min. 275g/m2) i powlekanej dwiema warstwami lakieru poliestrowego (min. 40µm) , zewnętrzna część blachy zabezpieczona folią ochronną)	m2	89,359		
58	ZKNR C-2.1 0101/01		Zabezpieczenie okien folią malarską przed przygotowaniem podłoża przy bezspoinowym systemie dociepleń	m2	295,926		
59	KNR 4-01 0725/01		Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii II o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian - wymiana odspojonych i spękanych tynków ścian	m2	148,474		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
60	ZKNR C-2.1 0107/02		Montaż listwy cokołowej do podłoża z cegły przy bezspoinowym systemie dociepleń	m	157,02		
61	ZKNR C-2.1 0107/04		Montaż listew dylatacyjnych zaprawą klejową przy bezspoinowym systemie dociepleń	m	32,4		
62	KNR 0-17 2610/02		Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi gr. 18cm EPS 70-038 ? = 0,038 [W/mK]. metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki gr. 3mm	m2	989,827		
63	KNR 0-17 2610/08		Ocieplenie ościeży z cegły o szerokości do 30cm płytami styropianowymi gr. 2cm EPS 70-038 ? = 0,038 [W/mK] metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki	m2	149,28		
64	KNR 0-17 2609/08		Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m	497,6		
65	KNR 0-17 2609/07		Przyklejenie jednej warstwy siatki na gzymsach	m2	21,148		
66	KNR 0-17 0926/01		Wyprawa elewacyjna - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	21,148		
67	KNR 0-17 0926/03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstowa z tynku mineralnego gr.3mm o fakturze "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	21,148		
68	KNR AT-31 0601/01		Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji	m2	1.160,255		
69	KNR AT-05 1651/01		Rusztowania ramowe elewacyjne o szerokości 0,73m, rozstawie podłużnym ram 2,57m i wysokości do 10m	m2	1.305,253		
70	KNR AT-05 1663/01		Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami jako elementy dodatkowe rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m	7		
71	KNR AT-05 1663/04		Zabezpieczenia ochronne siatką jako element dodatkowy rusztowań elewacyjnych o szerokości 0,73m	m2	1.305,253		
72	KNNR 2 1506/01		Rusztowanie przyścienne o wysokości do 20m do instalacji odgromowej	m2	1.305,253		
73	KNR 2-02 rozdz.16		Praca rusztowań - Rusztowanie ramowe RR-1/30	kpl	1		
74	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t	0,397		
75	KNR 4-01 0108/09		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km wraz z kosztem utylizacji	m3	2,969		
			5. Docieplenie ścian fundamentowych i piwnicznych **Kod CPV: 45320000-6**				
76	KNR 4-01 0101/03		Roboty wstępne i przygotowawcze - zerwanie nawierzchni opaski	m2	70,33		
77	KNR 4-01 0102/02		Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	207,337		
78	KNR 4-01 0107/01		Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m	m2	207,337		
79	KNR AT-27 0101/10		Oczyszczenie powierzchni odkrytych ścian	m2	207,337		
80	KNR AT-27 0104/01		Wyrównanie podłoża pionowego warstwą zaprawy o średniej grubości 1cm	m2	207,337		
81	KNR 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	207,337		
82	KNR 2-02 0603/10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	207,337		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
83	KNNR-W 3 0207/03		Izolacje pionowe ścian fundamentowych płytami ze sztywnej pianki polistyrenowej na klej - XPS 25 gr. 10cm	m2	207,337		
84	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	186,603		
85	KNR 2-31 0103/02		Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV	m2	70,33		
86	KNR 2-31 0407/04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	140,66		
87	KNNR 6 0105/06		Podsypka cementowo-piaskowa zagęszczana ręcznie o grubości warstwy po zagęszczeniu 5cm	m2	70,33		
88	KNR 2-31 0511/02		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podyspce cementowo-piaskowej - opaska	m2	70,33		
89	KNR 4-01 0108/05		Wywiezienie ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	20,734		
			6. Roboty towarzyszące **Kod CPV: 45400000-1**				
90	KNR 4-01 0354/13		Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	szt	29		
91	KNR 4-01 0322/02		Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach	szt	29		
92	KNR 4-01 0722/02		Przecieranie istniejących tynków zewnętrznych cementowo-wapiennych kategorii III na spodach daszków i bokach wejścia	m2	26,348		
93	KNR 0-17 0926/01		Wyprawa elewacyjna - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	26,348		
94	KNR 0-17 0926/03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstowa z tynku mineralnego gr.3mm o fakturze "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	26,348		
95	KNR AT-31 0601/01		Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji	m2	26,348		
96	KNR 4-01 1212/34		Malowanie dwukrotne farbą olejną słupków zadaszenia	m	12,8		
97	KNR 4-01 1212/05		Malowanie dwukrotne farbą olejną drabiny stalowej	m2	3,456		
			7. Schody wejścia do mieszkania **Kod CPV: 45432100-5**				
98	KNR 4-01 0104/02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III	m3	5,7		
99	KNR 2-02 1101/01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z B-10	m3	0,2		
100	NNRNKB 1 0137/02		Ściany z bloczków betonowych grubości 25cm na zaprawie cementowej	m2	10,44		
101	KNR 2-02 0603/09		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m2	5,7		
102	KNR 2-02 0603/10		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - każda następna warstwa ponad pierwszą	m2	5,7		
103	ZKNR C-2.1 0703/04		Wywiercenie otworu o głębokości 100mm i średnicy 12mm pod kotwę w cegle pełnej wraz z założeniem kotwy fi 12mm	szt	34		
104	KNR 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III	m3	4,075		
105	KNR 4-01 0108/01		Wywiezienie ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km, grunt kategorii I-II	m3	1,625		
106	KNR 4-01 0203/08		Uzupełnienie betonu w płytach betonowych gr. 10cm z B-20	m3	0,228		

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
107	KNR 4-01 0203/10		Uzupełnienie betonu w elementach konstrukcyjnych schodów prostych z B-20	m3	0,168		
108	NNRNKB 6 2810/05		Okładziny schodów z płytek gresowych 30x30cm na zaprawach klejowych elastycznych i mrozoodpornych o grubości warstwy 5mm (grubość: 7 mm gatunek: 1, mrozoodporność: tak antypoślizgowość - R10)	m2	8,1		
109	KNR 2-02 0902/01		Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich wykonywane ręcznie	m2	5,265		
110	KNR 0-17 0926/01		Wyprawa elewacyjna - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej	m2	5,265		
111	KNR 0-17 0926/03		Wyprawa elewacyjna cienkowarstowa z tynku mineralnego gr.3mm o fakturze "kornik" wykonywana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych	m2	5,265		
112	KNR AT-31 0601/01		Malowanie ręczne farbą silikonową elewacji	m2	5,265		
113	KNR 2-02 1207/01		Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej przymocowane do policzków za pomocą kotew, słupki i pochwyt z rury stalowej nierdzewnej polerowanej fi 40mm, pręty poziome fi 15mm nierdzewne	m	6,38		
			8. Rozbiórka części podpiwniczenia **Kod CPV: 45111300-1**				
114	KNR 4-01 0354/04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 okiennych	szt	1		
115	KNR 4-01 0354/04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 - drzwiowych	szt	1		
116	KNR 4-01 0535/04		Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m	6,3		
117	KNR 4-01 0535/06		Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m	3,9		
118	KNR 4-01 0535/08		Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m2	2,205		
119	KNR 4-01 0519/06		Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych	m2	34,65		
120	KNR 4-01 0519/07		Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwsza warstwy papy z dachów betonowych	m2	34,65		
121	KNR 4-04 0305/03		Rozebranie stropów żelbetowych (płyty, belki, żebra, wieńce) przy grubości płyty do 20cm	m3	6,93		
122	KNR 4-04 0102/02		Rozebranie murów i słupów z cegły w budynkach o wysokości do 9,0m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej powyżej poziomu terenu	m3	15,894		
123	KNR 4-04 0101/04		Rozebranie murów i słupów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej poniżej poziomu terenu	m3	5,882		
124	KNR 4-04 0301/03		Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15cm	m3	3,969		
125	KNR 4-04 0302/01		Rozebranie betonowych ław, stóp oraz fundamentów o grubości (wysokości) do 70cm pod maszyny	m3	5,536		
126	KNR 4-01 0304/01		Uzupełnienie ścianek lub zamurowań otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	1,008		
127	KNR 2-01 0230/01		Zasypanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m - z wykorzystaniem gruzu z rozbiórek	m3	30,492		
128	KNR 4-04 1103/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	7,962		
129	KNR 4-04 1103/04		Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	7,962		
			9. Malowanie sufitów i ścian wewnętrznych				

KOSZTORYS OFERTOWY ŚLEPY

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Nr	Podstawa	Specyfikacja techniczna	Opis	Jm	Ilość	Cena jednostkowa	Wartość
130	KNR 4-01 1202/09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - sufity	m2	1.556,38		
131	KNR K-24 0101/03		Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach w ilości do 10% w stosunku do powierzchni sufitów	m2	155,638		
132	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1.556,38		
133	KNR 4-01 1204/01		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2	1.556,38		
134	KNR 4-01 1206/04		Malowanie dwukrotne farbami olejnymi z jednokrotnym szpachlowaniem starych tynków wewnętrznych ścian	m2	516,96		
135	KNR 4-01 1202/09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5m2 - ściany	m2	2.897,014		
136	KNR K-24 0101/03		Przygotowanie podłoża - uzupełnienie ubytków w tynkach w ilości do 10% w stosunku do powierzchni sufitów	m2	289,701		
137	KNR 4-01 1204/08		Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	2.897,014		
138	KNR 4-01 1204/02		Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	2.897,014		
139	KNR K-56 0105/03		Zabezpieczenie naroży ścian elastycznymi narożnikami samoprzylepnymi 56x56mm	m	54,4		
140	KNR-W 4-01 1216/01		Zabezpieczenie podłóg folią	m2	1.556,38		
141	KNR 4-04 t.1103/04 wyd.IV 1997		Wywiezienie materiałów rozbiórkowych z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze i mechaniczne wyładowanie na odl. 10km wraz z kosztem utylizacji i obsługi wysypiska	m3	22,267		

Zestawienie robocizny

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Betoniarze gr.II	r-g	1,206		
2	Blacharze gr.II	r-g	137,372		
3	Brukarze gr.II	r-g	16,907		
4	Brukarze gr.III	r-g	34,722		
5	Cieśle gr.II	r-g	6,017		
6	Dekarze gr.II	r-g	98,547		
7	Malarze gr.II	r-g	921,212		
8	Montażyści gr.II	r-g	66,155		
9	Montażyści gr.III	r-g	99,228		
10	Monterzy gr.II	r-g	1.450,928		
11	Monterzy urządzeń i konstrukcji metalowych gr.II	r-g	4,147		
12	Murarze gr.II	r-g	20,575		
13	Murarze gr.III	r-g	303,929		
14	Operatorzy gr.II	r-g	0,064		
15	Posadzkarze-płytkarze gr.III	r-g	30,699		
16	Robocizna	r-g	72,568		
17	Robotnicy	r-g	2.521,357		
18	Robotnicy gr.I	r-g	2.547,869		
19	Robotnicy gr.II	r-g	153,119		
20	Spawacze gr.II	r-g	2,042		
21	Tynkarze gr.II	r-g	1.353,898		
22	Tynkarze gr.III	r-g	2.208,096		
	Razem		12.050,657		

Zestawienie materiałów

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,232		
2	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III gr.50-63mm	m3	0,829		
3	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej przymocowane do policzków za pomocą kotew, słupki i pochwyt z rury stalowej nierdzewnej polerowanej fi 40mm, pręty poziome fi 15mm nierdzewne	m	6,38		
4	Bednarka ocynkowana 20x3 mm	kg	0,261		
5	Benzyna do lakierów	dm3	0,412		
6	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C8/10 (B-10)	m3	0,206		
7	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C16/20 (B-20)	m3	0,404		
8	Blacha stalowa ocynkowana płaska (w arkuszach) grub. 0,60-0,75 mm	kg	573,649		
9	Blacha stalowa powlekana, płaska (gr.0,6-0,8mm, obustronnie ocynkowanej (min. 275g/m2) i powlekanej dwiema warstwami lakieru poliestrowego (min. 40µm) wg PN-EN 612:2006)	m2	109,912		
10	Blachowkręty	szt	1.588,41		
11	Bloczek betonowy o wym. 25x25x14 cm klasy B-20MPa	szt	257,868		
12	Cegła ceramiczna pełna o wymiarach 25x12x6,5 cm kl. 15 wg PN-EN 771-1 2006	szt	432,976		
13	Cement portlandzki 35 (spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-EN 413-1)	t	2,498		
14	Cement portlandzki 35 (spełniający wymagania norm PN-EN 197-1 i PN-EN 413-1)	kg	122,324		
15	Denka rynnowe PVC-U fi 150mm kolor wg PN – EN 607:2005	szt	11,61		
16	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,049		
17	Deski iglaste obrzynane nasycone kl.III 28-45mm	m3	0,618		
18	Drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m3	0,415		
19	Drzwi z PCW częściowo przeszklone szkłem podwójnym, współczynnik przenikania ciepła U = 1,3 [W/m2K], współczynnik infiltracji powietrza a<0,3 m3/ (m2 x h)	m2	15,97		
20	Dyble plastikowe z grzybkami	szt	4.738,685		
21	Farba emulsyjna (matowa, odporna na szorowanie, odporna na działanie czynników atmosferycznych: światła i promieniowania UV)	dm3	23,697		
22	Farba emulsyjna nawierzchniowa wewnętrzna	dm3	1.292,347		
23	Farba gruntująca do gruntowania podłoży pod tynki cienkowarstwowe, szpachlówki oraz powłoki malarskie (Gęstość: ok. 1,5 kg/dm3,wodoodporna)	dm3	375,02		
24	Farba olejna do gruntowania	dm3	51,179		
25	Farba olejna do gruntowania wg PN-C-81901:2002	dm3	0,932		
26	Farba olejna nawierzchniowa	dm3	43,942		
27	Farba olejna nawierzchniowa wg PN-C-81901:2002	dm3	0,893		
28	Farba silikonowa elewacyjna - (matowa, hydrofobowa, wysoce dyfuzyjna, przepuszczalna dla CO2 , dobrze kryjąca, odporna na naprężenia, szybkoschnąca, produkt z grupy CCC, wysoka odporność na zabrudzenia) - kolor	dm3	625,035		
29	Folia PE paroizolacyjna o paroprzepuszczalności <0,5g/m2/24h	m2	919,199		
30	Folia polietylenowa	m2	555,628		
31	Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,2 mm	m2	919,199		
32	Folia polietylenowa malarska	m2	355,111		
33	Gaz propan, butan	kg	435,59		
34	Gips budowlany	t	0,084		
35	Gips budowlany szpachlowy	kg	1.336,018		
36	Gips budowlany szpachlowy (wytrzymałość na ściskanie: > 2,0 MPa wytrzymałość na zginanie: > 1,0 MPa, przyczepność do podłoża: > 0,5 MPa, klasa reakcji na ogień: A1)	t	0,063		
37	Gips budowlany szpachlowy (wytrzymałość na ściskanie: > 2,0 MPa wytrzymałość na zginanie: > 1,0 MPa, przyczepność do podłoża: > 0,5 MPa,Klasa reakcji na ogień: A1)	kg	630,69		
38	Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	1.572,803		
39	Grunt pokostowy	dm3	93,053		
40	Haki do rynien (rynajzy) PCV kolor wg PN – EN 607:2005	szt	178,6		
41	Kątownik aluminiowy ochronny do ociepleń	m	585,178		
42	Kolanka do rur spustowych PVC-U fi 120mm kolor wg PN – EN 607:2005	szt	28,8		
43	Kołki rozporowe plastykowe	szt	170,157		
44	Kołki rozporowe plastykowe z wkrętami do listew cokołowych	szt	405,112		
45	Kominek wentylacyjny do dachów płaskich O 75mm czarny	szt	0,708		
46	Kostka brukowa z betonu (bez względu na kształt) grub. 6 cm, szara	m2	72,088		
47	Koszt obsługi i składowania na wysypisku	m3	54,929		
48	Kotwy	szt	34		
49	Kotwy do montażu stolarki	szt	1.500,074		
50	Kotwy stalowe	szt	7,018		

Zestawienie materiałów

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
51	Kratka wentylacyjna z blachy stalowej surowa 14x14 cm, bez żaluzji	szt	29		
52	Kształtowniki stalowe nośne, profilowane CD-60/27	m	163,134		
53	Kształtowniki stalowe przyścienne, profilowane UD-28/27	m	34,344		
54	Leje spustowe PVC-U fi 150mm kolor wg PN – EN 607:2005	szt	8,93		
55	Listwa startowa aluminiowa 180mm	m	164,871		
56	Listwy dylatacyjne	m	38,102		
57	Łącznik teleskopowe do mocowania termoizolacji	szt	3.342,54		
58	Łączniki krzyżowe lj 60/60	szt	130,507		
59	Łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	32,627		
60	Mydło techniczne maziste szare 65%	kg	97,974		
61	Narożnik elastyczny samoprzylepny 56x56mm	m	62,56		
62	Narożniki rynnowe PVC-U fi 150mm kolor wg PN – EN 607:2005	szt	8,93		
63	Obejmy do rur spustowych PVC-U fi 120mm kolor wg PN – EN 607:2005	szt	36		
64	Obrzeże trawnikowe, betonowe 75-100x30x8 cm, szare	m	143,473		
65	Okna z PCV, szklenie podwójne, współczynnik przenikania ciepła U = 0,9 [W/m2K], współczynnik infiltracji powietrza a<0,3 m3/ (m x h x daPa2/3) wyposażpne w nawiewniki higrosterowalne dwustrumieniowe (z okapem akustycznym).	m2	321,762		
66	Papa zgrzewalna nawierzchniowa modyfikowana SBS gr. 5,2mm na na włókninie poliestrowej 250g/m2 wg PN-EN13707:2006 /A1:2007.	m2	1.202,904		
67	Papa zgrzewalna podkładowa modyfikowana SBS gr. 3,0mm na włókninie poliestrowej 200 g/m2 wg PN-EN 13969:2006	m2	960,981		
68	Papier ścierny	ark	73,251		
69	Pianka poliuretanowa	dm3	85,711		
70	Piasek	m3	10,936		
71	Piasek do zapraw	m3	4,453		
72	Piasek do zapraw (wg PN-EN 13139:2003)	m3	3,651		
73	Płyta z konglomeratu marmurowego gr. 2cm (kolor BIANCO CARRARA)	m2	62,412		
74	Płyta z polistyrenu ekstrudowanego odmiany XPS 25	m3	21,77		
75	Płytki GRES 30x30cm (Gres szkliwiony techniczny, rozmiar: 30,5x30,5 cm, grubość: 7 mm gatunek: 1, mrozoodporność: tak antypoślizgowość - R10)	m2	8,505		
76	Płyty gipsowo-kartonowe 12,5mm GKFI ognio i wodoodporna wymiary [mm]: 1200 x 2600 x 12,5 według PN-EN 520+Al:2012	m2	90,153		
77	Płyty styropianowe EPS 70-040 (fasada) wg PN-EN 13163	m3	201,005		
78	Płyty z wełny mineralnej wg PN-EN 13162:2013 do dachów płaskich (współczynnik przewodzenia ciepła λD ≤ 0,038 (W/mK) klasa reakcji na ogień A1)	m3	219,354		
79	Preparat gruntujący (do gruntowania podłoży pod tynki cienkowarstwowe, szpachlówki oraz powłoki malarskie, gęstość: ok. 1,5 kg/dm3)	dm3	227,821		
80	Preparat przeciwgrzybowy do podłoży mineralnych (do zwalczania pleśni, porostów, glonów i mchów, paroprzepuszczalny)	dm3	113,911		
81	Rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	22,229		
82	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	421,581		
83	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	165,87		
84	Roztwór asfaltowy do izolacji wg PN-B-24620:1998/A z1:2004	kg	4,56		
85	Rury spustowe PVC-U fi 120mm kolor wg PN – EN 607:2005	m	79,2		
86	Rury stalowe 48,3/3,2mm (zwód pionowy)	m	0,783		
87	Rynna dachowa PVC-U fi 150mm kolor wg PN – EN 607:2005	m	98,23		
88	Siatka stylonowa rusztowaniowa	m2	1.507,567		
89	Siatka zbrojąca z włókna szklanego (ciężar właściwy: ok. 145 g/cm2 , wielkość oczek: 4x4 mm)	m2	1.403,467		
90	Silikon	dm3	17,046		
91	Spoiwo cynowo-ołowiane w prętach LC 60	kg	2,363		
92	Szpachlówka do tynków (do naprawy tradycyjnych tynków cementowo-wapiennych wewnątrz i na zewnątrz,Wytrzymałość na ściskanie : > 6 klasa CS IV, przyczepność: > 0,3 N/mm2 – FP: A, reakcja na ogień : klasa A1) wg EN 998-2:2010.	kg	1.134,661		
93	Szpachlówka olejno-żywiczna	dm3	134,927		
94	Taśma malarska	m	1.479,63		
95	Taśma zbrojąca	m	85,86		
96	Tynk mineralny cienkowarstwowy (ziarno 3,0mm, przyczepność: 0,25 N/mm2, przepuszczalność pary wodnej: Sd ? 1,0 m,odporność na uderzenie: kategoria III,wytrzymałość na ściskanie: kategoria CS IV)	kg	5.104,368		
97	Wapno gaszone (ciasto wapienne) normy PN-EN 459-1	m3	0,631		

Zestawienie materiałów

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
98	Wapno hydratyzowane (suchogaszone)	t	3,919		
99	Wapno hydratyzowane (suchogaszone) workowane wg normy PN-EN 459-1	kg	34,776		
100	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	1.536,975		
101	Woda z rurociągów	m3	4,376		
102	Zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów	szt	0,392		
103	Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-7	m3	4,692		
104	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-2	m3	0,111		
105	Zaprawa budowlana zwykła cementowo-wapienna M-4	m3	0,003		
106	Zaprawa do spoinowania do spoinowania ściennych i podłogowych płytek ceramicznych, terakotowych, gresowych, betonowych,kamienia naturalnego i sztucznego (• wytrzymałość na ściskanie: ≥ 15 MPa • wytrzymałość na zginanie: ≥ 3,5 MPa)	kg	2,187		
107	Zaprawa klejowa (elastyczny klej do wszystkich rodzajów płytek, klasy C2TE)	kg	64,476		
108	Zaprawa klejowa do płyt styropianowych (uziarnienie: do 0,5 mm • przyczepność do betonu: ? 0,3 MPa • przyczepność do styropianu: ? 0,08 MPa)	kg	770,94		
109	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, XPS przy dociepleniach metodą lekką	kg	13.970,743		
110	Zaprawa murarska zwykła	kg	3.630,471		
111	Zaprawa tynkarska POZTYNK 560	t	8,907		
112	Zaprawa wapienna m.4	m3	0,015		
113	Zaślepki	szt	170,157		
114	Złączki do rur spustowych PVC-U fi 120mm kolor wg PN – EN 607:2005	szt	28,8		
115	Złączki rynny PVC-U fi 150mm kolor wg PN – EN 607:2005	szt	26,79		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Ogółem				

Zestawienie sprzętu

TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU GŁÓWNEGO GIMNAZJUM W GŁUCHOWIE

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Agregat do wdmuchiwania granulatu	m-g	12,263		
2	Betoniarka 150dm3	m-g	13,36		
3	Koparko-ładowarka jednonaczyniowa 0,60m3	m-g	1,139		
4	Koparko-ładowarka samobieżna 0,50-0,60 m3 (1)	m-g	3,184		
5	Mieszarka do zapraw 3,0m3/h	m-g	14,514		
6	Piła do cięcia płytek	m-g	1,758		
7	Rusztowanie ramowe	m-g	64,868		
8	Rusztowanie ramowe RR-1/30	m-g	2,219		
9	Samochód samowyładowczy 5t	m-g	12,605		
10	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	11,356		
11	Samochód skrzyniowy do 5t	m-g	0,806		
12	Samochód skrzyniowy 5t	m-g	24,638		
13	Spawarka elektryczna wirująca 300A	m-g	2,871		
14	Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)	m-g	0,412		
15	Środek transportowy	m-g	92,699		
16	Wibrator powierzchniowy	m-g	9,143		
17	Wyciąg	m-g	103,024		
18	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5t	m-g	8,249		
19	Żuraw okienny	m-g	5,422		
20	Żuraw okienny przenośny	m-g	9,669		
21	Żuraw okienny przenośny 0,15t	m-g	9,7		
	Razem		403,899		
	Praca rusztowań				
	Razem				