

Inwestor:

Gmina Szubin
Kcyńska 12
89-200 Szubin

Wykonawca:

Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z
o.o.
Piękna 13
85-303 Bydgoszcz

Przedmiar robót zamienny

CPV: 45453000-7, Roboty remontowe i renowacyjne

Data Oprac.: 2017-05-17

Nazwa budowy: Termomodernizacja i przebudowa

Adres budowy: Strażacka 20, 89-200 Rynarzewo

Obiekt: Zespół Szkół w Rynarzewie

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Charakterystyka Robót: Branża architektoniczna

- częściowa wymiana stolarki okiennej i drzwiowej -(zewnętrznych głównych drzwi wejściowych do budynku, wraz z witrynami stalowo szklanymi w częściach komunikacji według założeń wynikających z audytu energetycznego,
- ocieplenie stropodachu budynku -według założeń wynikających z audytu energetycznego,
- ocieplenie ścian zewnętrznych(elewacji) budynku -według założeń wynikających z audytu energetycznego,
- ocieplenie ścian zewnętrznych piwnic budynku oraz ścian fundamentowych według założeń audytu energetycznego,
- roboty wykończeniowe - w zakresie wynikającym z przeprowadzonych prac termomodernizacyjnych,- po wymianie instalacji co. i grzejników,
- wymiana obróbek blacharskich,

Charakterystyczne parametry obiektu
budowlanego:

Długość obiektu 77,20 m

Szerokość obiektu 67,33 m

Wysokość 13,09 m

Ilość kondygnacji 4 szt.

Nadziemnych 3 szt.

Piwnic 1 szt.

Powierzchnia użytkowa 4 888,5 m²

Powierzchnia zabudowy 504,0 m²

Kubatura budynku (netto) 17 399,6 m³

Podstawa opracowania: KNR 231I, KNNR N003, KNR 0401, KNR 202I, KNR 401I, KNR 0015, AW, KNR 0028, Wacetob KNR 401, Wacetob KNR 712, KNR 0202, KNR 0201, KNNR N006, Wacetob KNR 202, KNKRB 0002, KNNR N005, KNNR N002, Wacetob KNR 205, Wacetob KNR 217, KNR 404I, KNKRB 0001, KNR 0231, KNR 0014

Waluta: PLN

Sporządził:

Maciej Nowicki

Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Ilość
-----	-----------------------	------------	----------------	-------

1. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ- ŚCIANY FUNDAMENTOWE

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNR 23110815-06-050	Rozebranie powierzchni z płyt betonowych (opaska) ($82 + 53,5 + 85,5 + 23 + 82$) x 1m = 326 m ²	m ²	326,00
2	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030601-010-050	Skucie okładzin z płytek (cokół bud D)	m ²	90,00
3	wg nakładów rzeczowych KNR 04010102-04-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m w gruncie suchym lub wilgotnym. Kategoria gruntu I-II. D(dł 89, szer 1, gł 0,8) = 65,6m ³ . A (85,5 x 1 x 1,9) = 162,45 , Łącznik(53,5 x 1 x 0,8) = 42,8 , B(23,2 x 1 x 1,9) = 44,08 , C (82 x 1 x 0,8) = 65,6 . Razem 387,5	m ³	380,50
4	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m ³	387,50
5	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km	m ³	387,50
6	wg nakładów rzeczowych KNR 20210603-05-050	Izolacja przeciwwilgociowa z zaprawy uszczelniającej , pas styku z terenem i cokół - analogia D(89 x 2,3) = 204,7, E(53,5 x 2,3) = 123,05 , A(85,5 x 3,4) = 290,7, B(23 x 3,4) = 78,2, C (82 x 2,1) = 172,2 . Razem- 868,85 - 94,9(pow okien) = 774,7	m ²	774,70
7	wg nakładów rzeczowych KNR 40110603-03-050	Nałożenie dodatkowej powłoki bitumicznej	m ²	774,70

1	2	3	4	5
8	wg nakładów rzeczowych KNR 00150527-01-050	<i>Izolacja ścian fundamentowych jedną warstwą papy termozgrzewalnej z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy - Analogia</i>	<i>m2</i>	<i>774,70</i>
9	wg nakładów rzeczowych AW0	<i>inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót</i>	<i>kpl</i>	<i>1,00</i>

2. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ- ŚCIANY NADZIEMNE

1	2	3	4	5
10	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-01-050	<i>.Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian 1251+ 625,5+203,9</i>	<i>m2</i>	<i>2 080,40</i>
11	wg nakładów rzeczowych KNR 40110354-07-020	<i>Wykucie z muru krat okiennych</i>	<i>szt</i>	<i>53,00</i>
12	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010545-08-050	<i>Rozebranie parapetówz blachy nie nadającej się do użytku .448m x 0,35</i>	<i>m2</i>	<i>156,80</i>
13	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 7120101-02-050	<i>Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych,stan wyjściowy powierzchni B</i>	<i>m2</i>	<i>42,30</i>
14	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011212-05-050	<i>Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych</i>	<i>m2</i>	<i>42,30</i>
15	wg nakładów rzeczowych KNR 02021210-02-050	<i>Ponowny montaż krat</i>	<i>m2</i>	<i>42,30</i>
16	wg nakładów rzeczowych KNR 04010535-04-040	<i>Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku</i>	<i>m</i>	<i>160,00</i>
17	wg nakładów rzeczowych KNR 04010535-05-040	<i>Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku</i>	<i>m</i>	<i>180,00</i>

1	2	3	4	5
18	wg nakładów rzeczowych AWO	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

3. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE PRZYGOTOWAWCZE PRZED POŁOŻENIEM IZOLACJI TERMICZNEJ- DACH

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010545-08-050	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku .	m2	220,00

4. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH

1	2	3	4	5
20	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni	m2	827,80
21	wg nakładów rzeczowych KNR 00282623-02-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ościeżach	m2	53,10
22	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach - fundamenty + cokół	m2	774,70
23	wg nakładów rzeczowych KNR 00282627-03-020	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stropian. lub z wełny miner. za pomocą kołków plastikow. do ścian z betonu	szt	8 278,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 00282623-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką . Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach wraz z ułożeniem folii kubelkowej - Fundamenty	m2	443,50
25	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-05-060	Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	377,50
26	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-08-060	Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km	m3	377,50

1	2	3	4	5
27	wg nakładów rzeczowych KNR 04010105-01-060	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II	m3	377,50
28	wg nakładów rzeczowych KNR 02010236-03-060	Zagęszczenie zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	377,50
29	wg nakładów rzeczowych KNR 04010213-01-050	Wykonanie opaski betonowej przy budynku o szerokości 50 cm, grubości 6 cm i wierzchnią warstwą grubości 2 cm na podłożu gruntowym	m2	326,00
30	wg nakładów rzeczowych KNNR N0060502-010-050	OPASKA z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem	m2	326,00

5. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-03-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Sprawdzenie nośności podłoża: przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	5,00
32	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Zagruntowanie powierzchni. Ściany- okna = $2034,5 - 783,3 = 1251,2$ + ościeża $203,9 = 1455,1$	m2	1 455,10
33	wg nakładów rzeczowych KNR 00282629-02-040	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profili. Montaż listew startowych	m	250,00
34	wg nakładów rzeczowych KNR 00282623-02-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 5 cm na ościeżach	m2	203,90
35	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14 cm na ścianach - ściany ponad terenem	m2	1 251,20
36	wg nakładów rzeczowych KNR 00282627-03-020	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stropian. lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu	szt	14 551,00

1	2	3	4	5
37	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	203,90
38	wg nakładów rzeczowych KNR 00282623-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2	1 251,20
39	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ochrona narożników wypukłych	m	120,00
40	wg nakładów rzeczowych KNR 02020908-01-050	Wykonanie cokołu -tynk mozaikowy	m2	331,20
41	wg nakładów rzeczowych KNR 00282630-0101-050	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie (ściany ocieplane + ościeża)	m2	1 455,10
42	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021519-02-050	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany ocieplane	m2	1 251,20
43	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021519-02-050	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ościeża	m2	203,90
44	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021519-02-050	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany nieocieplane	m2	625,50
45	wg nakładów rzeczowych KNR 02021610-03-050	Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyłścienne o wysokości do 20 m.	m2	1 200,00
46	wg nakładów rzeczowych KNR 02020506-0201-050	Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,6mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- obróbki attyki,wywietrzników i elementów systemu wentylacji	m2	211,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 02020506-01-050	Parapety zewnętrzne z blachy	m2	126,80

1	2	3	4	5
48	wg nakładów rzeczowych KNR 02020510-0501-04 0	Rury spustowe z blachy powlekanej ,grubości 0,6 mm,okrągłe o średnicy 15 cm.	m	160,00
49	wg nakładów rzeczowych KNKRB 00020502-0101-04 0	Rynny z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 15 cm	m	180,00
50	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

6. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 DOCIEPLENIE STROPODACHU

1	2	3	4	5
51	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050721-030-04 0	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, głębokość cięcia 5 cm (otwory technologiczne 0,5 x 0,5 m) A- 33 otwory, B- 8 otworów ,D- 21 otworów, E-11 otworów	m	146,00
52	wg nakładów rzeczowych KNNR N0050721-040-04 0	Cięcie mechaniczne nawierzchni z betonu, każdy następny 1 cm głębokości cięcia - dodatek za 5 cm	m	730,00
53	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010212-05-060	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (0,025m3 x 73)	m3	1,82
54	wg nakładów rzeczowych AW0	Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatu wraz ze sporządzaną na bieżąco dokumentacją fotograficzną (1010,4m2 x 0,24m)	m3	242,50
55	wg nakładów rzeczowych AW0	Ocieplenie metodą wdmuchiwania granulatu wraz ze sporządzaną na bieżąco dokumentacją fotograficzną (389,2m2 x 0,2m)	m3	77,84
56	wg nakładów rzeczowych KNR 04010201-06-050	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej płyt dachowych i stropowych 73 x 0,25	m2	18,25
57	wg nakładów rzeczowych KNNR N0020105-070-03 4	Montaż dostarczonych prefabrykatów zbrojarskich w elementach budynku. Rodzaj zbrojonej konstrukcji: płyty pojedynczo zbrojone	t	0,36

1	2	3	4	5
58	wg nakładów rzeczowych KNR 04010203-08-060	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych zbrojonych z betonu monolitycznego płyt stropowych	m3	1,80
59	wg nakładów rzeczowych KNR 04010208-01-020	Przebicie otworów o grubości 10 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2 - Słupki pod konstrukcje	szt	36,00
60	wg nakładów rzeczowych KNR 04010202-0301-03 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm - 16,5 kg x 36 szt	kg	594,00
61	wg nakładów rzeczowych KNR 20210209-01-060	Słupy żelbetowe okrągłe pod montaż kanałów i central wentylacyjnych w szalunku tekturowym -36 x 0,05m3	m3	1,80
62	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

7. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 REMONT SCHODÓW

1	2	3	4	5
63	wg nakładów rzeczowych KNR 40110811-07-050	zerwanie okładzin schodów i podestu z płytek (bud D) 17+ 14	m2	31,00
64	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030601-010-05 0	Skucie okładzin z płytek (murki schodów bud D)	m2	14,30
65	wg nakładów rzeczowych KNR 40110211-01-050	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na ścianach lub podłogach	m2	45,30
66	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021105-01-050	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka) o grubości 2mm,zatarta na gładko - przygotowanie podłoża pod płytki	m2	31,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 02021121-05-050	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96)	m2	31,00

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych KNR 02020908-01-050	Wykonanie cokołu (murki) -tynk mozaikowy	m2	14,30
69	wg nakładów rzeczowych KNR 40110807-04-050	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej (bud E ,główne wejście)	m2	55,80
70	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021105-01-050	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka) o grubości 2mm,zatarta na gładko - przygotowanie podłoża pod płytki	m2	45,40
71	wg nakładów rzeczowych KNR 02021121-05-050	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96)	m2	45,40
72	wg nakładów rzeczowych KNR 02020908-01-050	Wykonanie cokołu -tynk mozaikowy (*murek)	m2	10,40
73	wg nakładów rzeczowych KNR 40110211-03-050	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (bud E ,strona zachodnia)	m2	57,40
74	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021105-01-050	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości,sucha mieszanka) o grubości 2mm,zatarta na gładko - przygotowanie podłoża pod płytki	m2	57,40
75	wg nakładów rzeczowych KNR 02021121-05-050	Okładziny schodów z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96)	m2	57,40
76	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030601-010-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej,bez względu na ilość,na ścianach,filarach i pilastrach (Murki schodów)	m2	19,80
77	wg nakładów rzeczowych KNR 02020908-01-050	Wykonanie cokołu -tynk mozaikowy (*murek)	m2	19,80
78	wg nakładów rzeczowych KNR 40110211-03-050	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (bud E "taras")	m2	80,20

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021105-01-050	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) o grubości 2mm, zatarta na gładko - przygotowanie podłoża pod płytki	m2	80,20
80	wg nakładów rzeczowych KNR 02021121-05-050	Okładziny z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96)	m2	80,20
81	wg nakładów rzeczowych KNR 40110211-03-050	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach (bud A)	m2	7,20
82	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021105-01-050	Warstwa niwelacyjno-wyrównawcza cementowa (masa szpachlowa cementowa o dużej wytrzymałości, sucha mieszanka) o grubości 2mm, zatarta na gładko - przygotowanie podłoża pod płytki	m2	7,20
83	wg nakładów rzeczowych KNR 02021121-05-050	Okładziny z płytek na klej układanych metodą kombinowaną o wymiarach 30x30 cm (B.I.nr 8/96)	m2	7,20
84	wg nakładów rzeczowych KNR N0030601-010-050	Odbicie tynków z zaprawy wapiennej lub cementowo-wapiennej, bez względu na ilość, na ścianach, filarach i pilastrach (Murki schodów)	m2	5,10
85	wg nakładów rzeczowych KNR 02020908-01-050	Wykonanie cokołu -tynk mozaikowy (*murek)	m2	5,10

8. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 KONSTRUKCJE STALOWE

1	2	3	4	5
86	wg nakładów rzeczowych AW0	Montaż konstrukcji stalowej pod panele solarne i fotowoltaiczne - Ceownik C240 - 8 m x 6 szt + 6 m x 16 szt	m	154,00
87	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2050207-01-090	Montaż konstrukcji stalowej zasobników pelletu (wg specyfikacji)	kpl	1,00
88	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

9. ST2.2 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY TYNKARSKIE I MALARSKIE WEWNĘTRZNE

1	2	3	4	5
89	wg nakładów rzeczowych KNR 40111216-01-050	Zabezpieczenie podłóg folią malarską	m2	2 060,00
90	wg nakładów rzeczowych KNR 40110705-02-040	zamknięcie bruzd dla projektowanych instalacji solarnych i instalacji elektrycznych	m	1 750,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 40110705-03-040	Zamurowanie bruzd po ułożeniu instalacji c.o.	m	850,00
92	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010711-09-050	Uzupełnienie tynków po wymianie stolarki	m2	60,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian -	m2	600,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	2 060,00

10. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA OKIENNA

1	2	3	4	5
95	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010353-12-040	Wykucie z muru podokienników	m	59,00
96	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC ("ciepły montaż") -	m2	46,30
97	wg nakładów rzeczowych KNR 02022103-01-040	Parapety wewnętrzne prefabrykowane gr. 3cm	m	59,00

11. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 STOLARKA DRZWIOWA

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1	2	3	4	5
98	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030702-050-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	35,30
99	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030702-050-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m2	2,80
100	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

12. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 INNE ROBOTY NAPRAWCZE

1	2	3	4	5
101	wg nakładów rzeczowych KNR 04010322-02-020	Obsadzenie kraterów wentylacyjnych w ścianach	szt	50,00
102	wg nakładów rzeczowych AW0	Montaż na elewacji budek łęgowych typ A	szt	4,00
103	wg nakładów rzeczowych AW0	Montaż na elewacji budek łęgowych dla jerzyka	szt	2,00
104	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2170152-01-020	Wywietrzniki dachowe cylindryczne o średnicach do 100 mm	szt	61,00

13. ST 2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PRACE ROZBIÓRKOWE I MURARSKIE W KOTŁOWNI

1	2	3	4	5
105	wg nakładów rzeczowych KNR 40410301-03-060	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm (posadzka w hali kotłowni)- 7,2 x 9,3 x 0,05	m3	3,35
106	wg nakładów rzeczowych KNR 40410301-03-060	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm (miejsce pod fundament)- 1,5 x 2,5 x 0,15	m3	0,56

1	2	3	4	5
107	wg nakładów rzeczowych KNKRB 00010303-01-060	Ręczne roboty ziemne (wykopy) z przewozem urobku taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m. Kategoria gruntu I-II ----3,75m x 0,4m	m3	1,50
108	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	1,50
109	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km	m3	1,50
110	wg nakładów rzeczowych KNKRB 00021101-01-060	Podkłady na podłożu gruntowym z betonu zwykłego z kruszywa naturalnego - 1,5 x 2,5 x 0,1	m3	0,38
111	wg nakładów rzeczowych KNKRB 00020210-0101-034	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji żelbetonowych: elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie o średnicy do 16 mm i większe	t	0,08
112	wg nakładów rzeczowych KNR 20210205-01-060	Płyty fundamentowe żelbetowe - 1,5 x 2,5 x 0,3	m3	1,13
113	wg nakładów rzeczowych KNR 02310308-03-050	Posadzka betonowa z betonu B-20 o grubości 5 cm Posadzka hali kotłów- 7,2 x 9,3 x 0,05	m2	3,35
114	wg nakładów rzeczowych KNR 40110354-07-020	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt	1,00
115	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030301-010-060	Rozbiórka konstrukcji z cegły-(, ścianki działowe, otwór drzwiowy) - (3,5 x 0,34 x 2,8)+(2,1 x 1,0 x 0,34)	m3	4,01
116	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030302-010-060	Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły klasy 150 na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej - {(0,8+ 1,2+1,3) x 2m }x 0,42=	m3	1,70
117	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010711-09-050	Uzupełnienie tynków	m2	32,00

1	2	3	4	5
118	wg nakładów rzeczowych KNR 00142010-0101-05 0	Ścianki działowe systemowe z płyt ogniochronnych EI 120	m2	50,80
119	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030702-050-05 0	wstawienie nowych drzwi wewnętrznych EI 60	m2	1,80
120	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową ,z przygotowaniem powierzchni,ścian -	m2	164,00
121	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-05 0	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową,z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	122,40

14. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 UTYLIZACJA ODPADÓW ROZBIÓRKOWYCH

1	2	3	4	5
122	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	23,60
123	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (dodatek za 10 km)	m3	23,60
124	wg nakładów rzeczowych KNR 40411107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku ręcznym	t	1,32
125	wg nakładów rzeczowych KNR 40411107-04-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t.Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (dodatek za 10 km)	t	1,32
126	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja gruzu budowlanego 23,6 m3 x 1,5 t=	t	35,40
127	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja złomu stalowego	t	1,32

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		102	Kamieniarz budowlany II	r-g	44,8400		
2.		103	Kamieniarz budowlany III	r-g	25,3700		
3.		104	Kamieniarz budowlany IV	r-g	49,5600		
4.		122	Malarz grupa II	r-g	23,3284		
5.		2	Betoniarz II	r-g	509,1316		
6.		22	Blacharz II	r-g	505,6990		
7.		222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	348,3600		
8.		23	Blacharz III	r-g	3,2000		
9.		342	Murarz II	r-g	149,5498		
10.		382	Posadzkarz-płytka II	r-g	251,9026		
11.		391	Robotnik budowlany I	r-g	7 109,2894		
12.		391(1)	Robotnik budowlany I	r-g	1,5800		
13.		392	Robotnik budowlany II	r-g	188,9724		
14.		42	Cieśla II	r-g	32,3133		
15.		462	Tynkarz II	r-g	2 606,0089		
16.		463	Tynkarz III	r-g	4 074,4805		
17.		464	Tynkarz IV	r-g	347,6324		
18.		482	Zbrojarz II	r-g	29,7000		
19.		52	Dekarz II	r-g	385,2584		
20.		612	Monter płyt gipsowych II	r-g	40,7518		
21.		613	Monter płyt gipsowych III	r-g	61,0819		
22.		999	Robocizna	r-g	2 656,0510		
23.		999(1)	Robocizna	r-g	156,0556		
24.		999(1)(1)	Robocizna	r-g	926,9891		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		20 527,1061		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1	Gruz budowlany	t	35,4000		
2.		1	Wdmuchanie granulatu z wełny mineralnej (gr. warstwy 25 cm) pomiary grubości i dokumentacja fotograficzna	m3	320,3400		
3.		1020100	Gaz propanowo butanowy	kg	116,2050		
4.		1040600.2	Masa bitumiczna	kg	154,9400		
5.		1102198	Pręty okrągłe gładkie śr.16 mm i większe	t	0,0816		
6.		1102386	Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr. 8-12mm	kg	605,8800		
7.		1110199.1	Blacha st. ocynk. gr 1 mm	m2	598,2000		
8.		1120301	Blacha stalowa powlekana płaska gr.0,6mm	kg	1 171,0500		
9.		1120301.1	Rury spustowe z blachy powlekanej	m	168,0000		
10.		1120301.1	Blacha stalowa powlekana gr.0,6mm	m2	126,8000		
11.		1120301.11	Rynny z blachy powlekanej śr.15 cm	m	198,0000		
12.		1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	10,8000		
13.		1120699	Drut stalowy okrągły miękki	kg	11,8800		
14.		1121600	Pręty okrągłe śred.6-10 mm, stalowe 3H13	kg	11,8000		
15.		1220200	Kątowniki	m	141,1200		
16.		1220210	Listwy cokołowe	m	262,5000		
17.		1324931.1	Kształtowniki stal.profilowane	m	71,1200		
18.		1329099	Prefabrykaty zbrojarskie	t	0,3600		

1	2	3	4	5	6	7	8
19.		1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,9301		
20.		1340300	Haki do muru	kg	14,4000		
21.		1342900	Uchwyty do rur spustowych	szt	52,8000		
22.		1343099	Uchwyty do rynien dachowych,	szt	180,0000		
23.		1343701	Blachowkręty	szt	1 727,2000		
24.		1350309	Kratki wentylacyjne 14x14 cm	szt	50,0000		
25.		1510100	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	3,2571		
26.		1510210	Farba olejna do gruntowania,ogólnego stos.	dm3	3,2571		
27.		1510899	Farba akrylowa	dm3	854,4560		
28.		1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	117,8560		
29.		1525117.11	Farba elewacyjna silikonowa	l	1 456,4200		
30.		1552330	Środek gruntujący	kg	456,5800		
31.		1552331	Środek gruntujący	dm3	50,9285		
32.		1554110	Zaprawa klejąca	kg	10 055,2375		
33.		1554112	Masa klejąca	kg	1 694,7000		
34.		1554200	Zaprawa klejowa do płytek	kg	1 150,2400		
35.		1562632	Płyty styropianowe grubości 5 cm	m3	0,0025		
36.		1562635.1	Płyty styropianowe lambda: 0,036, gr 12 cm o obniżonej chłonności wody	m2	852,1700		
37.		1562635.11	Płyty styropianowe lambda: 0,031, gr 5 cm	m2	282,7000		
38.		1562635.12	Płyty styropianowe lambda: 0,031, gr 14 cm	m2	1 376,3200		
39.		1601802	Piasek uszlachetniony	m3	24,8738		
40.		1601899	Piasek	m3	23,1460		
41.		1602003	Piasek do zapraw	m3	25,5550		
42.		1602003(1)	Piasek natur.do zapr.odm.2,do 1,0 mm g.I	m3	2,8336		
43.		1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	6,8460		
44.		1602599	Żwir do betonów zwykłych,wielofrakcyjny	m3	40,0980		
45.		1632199.1	Parapet prefabrykowany	m	60,1800		
46.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	103,5000		
47.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	15,9740		
48.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	561,2000		
49.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	5,0100		
50.		1720300	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,5244		
51.		1740103.1	Masa szpachlowa do płyt ogniochronnych	t	0,0996		
52.		1750899.8	płyty ogniochronne EI 120	m2	104,6480		
53.		1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	732,4000		
54.		2	Złom stalowy	t	1,3200		
55.		2.120	Ceownik zimnogięty 120x80x6	kg	7 280,5200		
56.		2.240	ceownik 240	m	154,0000		
57.		2.80	kątownik zimnogięty 80 x 80 x 4	kg	8 767,7700		
58.		2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	271,1450		
59.		2301099.1	Papa termozgrzewalna podkładowa SBS na osnowie z tkaniny szklanej. gr 4 mm	m2	914,1460		
60.		2302300.1	elastyczna zaprawa uszczelniająca	kg	2 324,1000		
61.		2350071.1	Tynk mineralny	kg	2 910,2000		
62.		2350099.11	Tynk mozaikowy	kg	1 523,2000		
63.		2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	4,4900		
64.		2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m3	1,1469		
65.		2370612	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12,5	m3	0,3914		
66.		2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	3,6720		
67.		2370699.1	Beton B 20	m3	0,1702		
68.		2380400	Jastyrych cem.cienko warstwowy sucha mies.	kg	707,8400		
69.		2380699	Sucha zaprawa do spoinowania	kg	88,4800		
70.		2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,9711		
71.		2380899	Zaprawa	m3	0,5780		
72.		2520199.1	Płytki (gres) 30 x 30 mrozoodporne	m2	227,8360		

1	2	3	4	5	6	7	8
73.		2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,1080		
74.		2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,1560		
75.		2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,8405		
76.		2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0011		
77.		2600699.50	Deski iglaste gr 5 0 mm	m3	7,0000		
78.		2720999.41	Drzwi zewnętrzne aluminiowe (wg zestawienia stolarki)	m2	38,1000		
79.		2720999.444	Drzwi EI 60	m2	1,8000		
80.		2743299.12	Okna zespolone PVC U= 0,9 ,wraz z nawietrznikami (wg zestawienia stolarki)	m2	46,3000		
81.		27908001	Folia malarska	m2	2 266,0000		
82.		2791300	Płyty pomostowo-montażowe	szt	7,2000		
83.		2791499	Płyty pomostowe komunikacyjne	m2	0,2400		
84.		3900630	Siatka podtynkowa	m2	2 334,7537		
85.		3920099	Papier ścierny	arkusz	23,6880		
86.		3930000	Woda	m3	15,2985		
87.		6524199	Wywietrzniki cylindryczne	szt	61,0000		
88.		666	Budka lęgowa typ A	szt	4,0000		
89.		666.1	Budka lęgowa dla jerzyka	szt	2,0000		
90.		777	Komplet listew i uszczerek dla 1m2	kpl	46,3000		
91.		777.1	komplet materiałów do montażu "ciepłego"(konsola,szyny montażowe,taśma paroszczelna,i paroprzepuszczalna samoprzylepna, pianka izolacyjna)	kpl	46,3000		
92.		888	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	3,0000		
93.		888.1	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	3,0000		
94.		8987	Folia izolacyjna kubełkowa	m2	487,8500		
95.		8990400	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	645,0000		
96.		8990498	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	23 742,1600		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		12522	Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	11,7025		
2.		30000	Środek transportowy	m-g	72,1804		
3.		31114	Żuraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	0,9000		
4.		34000	Wyciąg	m-g	9,2001		
5.		34000(1)	Wyciąg	m-g	0,5310		
6.		34212	Wyciąg szybowy	m-g	13,5700		
7.		34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	74,2792		
8.		34312(1)	Wyciąg jednomaszt.elekt.0.5 t	m-g	4,6000		
9.		35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	133,9637		
10.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	97,7775		
11.		39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,3760		
12.		39000(1)(1)	Środek transportowy (1)	m-g	0,8323		
13.		39100	Ciągnik kołowy (1)	m-g	1,5000		
14.		39510	Samochód dostawczy	m-g	6,7100		
15.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	1,5708		
16.		39650	Przyczepa dłużykowa	m-g	1,5000		
17.		39811	Samochód samowyładowczy do 5 t	m-g	752,3600		
18.		43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	30,1000		
19.		43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	35,0000		
20.		45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	42,3800		
21.		48316	Rusztowania ramowe RR-1/30	m-g	134,8800		
22.		52600	Piła spal.D/cięcia nawierzchni	m-g	10,6288		
23.		71212	Giętarka do prętów śr.do 40 mm	m-g	0,2880		

1	2	3	4	5	6	7	8
24.		71231	Nożyce do prętów	m-g	0,3760		
25.		71251	Prościarka do prętów automat.	m-g	0,3200		
26.		72100	Spawarka elektryczna	m-g	2,3000		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				