

Inwestor:

Starostwo Powiatowe w Nakle nad Notecią
Gen.H.Dąbrowskiego
89-100 Nakło nad Notecią

Wykonawca:

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

Przedmiar robót

CPV: 45453000-7, Roboty remontowe i renowacyjne

Data Oprac.: 2018-02-19

Nazwa budowy: Termomodernizacja

Adres budowy: Lubaszczy 11a, 89-100 Nakło

Obiekt: Budynek Zespołu Szkół Ponadgimnazjalnych

Rodzaj robót: Roboty budowlane

Charakterystyka Robót: A1 Izolacja termiczną ścian zewnętrznych nad gruntem wykonana systemem lekko - mokrym EPS 100

A2 Izolacja termiczną ścian zewnętrznych piwnic i fundamentów pod gruntem do głębokości 1 m. Wykonana płytami styropianowymi EPS 100

A3 Izolacja termiczną stropodachu nie wentylowanego. Wykonana płytami styropapy

A4 Usprawnienie wentylacji grawitacyjnej w budynku.

A5 Wymiana części okien i montaż nawietrzaków nadokiennych

A6 Wymiana opierzeń i obróbek blacharskich, parapetów, odwodnienia dachu.

A7 Dostosowanie w pomieszczeniu projektowanej kotłowni przegród budowlanych i stolarki otworowej do wymaganej klasy odporności ogniowej, budowę czerpni powietrza przewodu odprowadzenia spalin, wykonanie wentylacji grawitacyjnej i studzienki schładzającej.

A8 Montaż nawietrzaków nadokiennych i kanałów wyciągowych wentylacji grawitacyjnej

A9 Montaż budek i półek lęgowych na elewacjach budynku

Podstawa opracowania: KNNR N006, KNR 0401, AW, KNR 0202, Wacetob KNR 712, KNR 202I, KNR 401I, Wacetob KNR 401, Wacetob KNR 202, KNR 2 02I, KNR 2-17, KNR 0014, KNR 404I, KNR 0028, KNR 4-01I, KNNR 2, KNNR N003, KNNR 9, KNR 4-03W, KNR 5-08W, KNR2, KNNR 6, KNNRB 0001, KNR 2-31I, KNR 0201, KNR 201I

Waluta: PLN

Sporządził:

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 KNNR N0060803-060-050	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki brukowej (do odzysku) na podsypce piaskowej - 16,9 mx 1m	m2	16,90
2	wg nakładów rzeczowych KNNR 60802-060-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu o grubości 10 cm (34,3 x 1,5)+(149,46 x 1)= 51,45 + 149,46 = 200,91	m2	200,91
3	wg nakładów rzeczowych KNR 04010102-04-060	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m -(200,66m x 0,5m) x 1m =100,33m2 x 1m= 100,33m3	m3	100,33
4	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-05-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II	m3	100,33
5	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-08-060	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km	m3	100,33
6	wg nakładów rzeczowych KNR 20210603-05-050	Izolacja przeciwwilgociowa z zaprawy uszczelniającej , fundamenty 200,66 x 1	m2	200,66
7	wg nakładów rzeczowych KNR 20210603-05-050	Izolacja przeciwwilgociowa z zaprawy uszczelniającej , cokół-118,77m2	m2	118,77
8	wg nakładów rzeczowych KNR 40110603-03-050	Nałożenie dodatkowej powłoki bitumicznej- fundamenty	m2	200,66

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNR 40110603-03-050	Nałożenie dodatkowej powłoki bitumicznej- cokół	m2	118,77
10	wg nakładów rzeczowych KNR 20210605-0701-050	Izolacje przeciwwodne powierzchni pionowych, z papy asfaltowej na osnowie. fundamenty + cokół = $200,66 + 118,77 = 319,43$	m2	319,43

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

1	2	3	4	5
11	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką". Zagruntowanie powierzchni	m2	200,66
12	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 12 cm na ścianach - fundamenty	m2	200,66
13	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	2 006,00
14	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	200,66
15	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-05-060	Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II - obj wykopu pomniejszona o gr. izolacji- $100,33 - (200,66 \times 0,11) = 100,33 - 22,07 = 78,25$	m3	78,25
16	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-08-060	Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km	m3	78,25
17	wg nakładów rzeczowych KNR 04010105-01-060	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kategorii I-II	m3	78,25
18	wg nakładów rzeczowych KNR 02010236-03-060	Zagęszczenie zagęszczarkami. Grunt sypki kategorii I-III (B.I.nr 8/96)	m3	78,25

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR N0060502-010-050	OPASKA z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (kostka nowa) - 51,45 + 149,46 = 200,91	m2	200,91
20	wg nakładów rzeczowych KNNR N0060502-010-050	OPASKA z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm, szarej, układane na podsypce piaskowej spoiny wypełniane piaskiem (kostka z odzysku) - 16,9	m2	16,90

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

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNR 4-03W1001-03-040	Wykucie mechaniczne bruzd w podłożu betonowym istniejących instalacji teletechnicznych	m	100,00
22	wg nakładów rzeczowych KNR 04010701-06-050	Usunięcie spękanych i odspojonych tynków	m2	42,40
23	wg nakładów rzeczowych KNR 40110620-06-040	Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach	m	127,20
24	wg nakładów rzeczowych KNR 40110210-01-040	Wybruzdowanie spękań i zarysowań	m	100,00
25	wg nakładów rzeczowych KNR 40110349-02-060	Odkucia spękanych naroży	m3	0,60
26	wg nakładów rzeczowych KNR 40110621-05-050	Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez glony i porosty biokorozją	m2	53,00
27	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-01-050	Usunięcie po 6 godzinach za pomocą myjki ciśnieniowej środka biobójczego	m2	53,00
28	wg nakładów rzeczowych KNR 40110621-06-050	Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez glony i porosty biokorozją - następne	m2	53,00

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNR 40110307-01-040	Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą	m	127,20
30	wg nakładów rzeczowych KNR 40110705-07-040	Wypełnienie wybrzdowań iniekcyjną mikrozaprawą cementową z plastyfikatorem	m	100,00
31	wg nakładów rzeczowych KNR 40110304-02-060	Odtworzenie spękanych naroży z zachowaniem technologii wykonania elementów	m3	0,60
32	wg nakładów rzeczowych KNR 40110304-02-060	Naprawa uszkodzeń gzymsów wieńczących z zachowaniem technologii wykonania elementów	m3	0,40
33	wg nakładów rzeczowych KNR 40110725-01-050	Uzupełnienie tynków zewnętrznych	m2	42,40
34	wg nakładów rzeczowych KNR 40110725-0401-040	Uzupełnienie ubytków w filarkach międzyokiennych	m	106,00
35	wg nakładów rzeczowych KNR 40110725-0401-040	Wypełnienie (wyszpałdowanie) nadproży witryn	m	10,60
36	wg nakładów rzeczowych KNR 40110354-07-020	Wykucie z muru krat okiennych	szt	6,00
37	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 7120101-02-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B- $5 \times (1,65 \times 2,1) + (1,65 \times 1,65) \times 2 + (0,65 \times 0,65) \times 9 =$	m2	0,00
38	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	28,32
39	wg nakładów rzeczowych KNR 02021210-02-050	Ponowny montaż krat	m2	28,32

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010545-08-050	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku .210 m x 0,35	m2	735,00
41	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010545-08-050	Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku .-[12,2+7,6+44+10,8+44+10,7+4,8+4,8+16+8,6+6+8,4 +(7x3)+1(0x3)] x 0,5= 124m2	m2	124,00
42	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110535-03-040	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m	0,00
43	wg nakładów rzeczowych KNR 4-0110535-05-040	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m	0,00
44	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

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

1	2	3	4	5
45	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-01-050	.Oczyszczenie mechaniczne i mycie powierzchni ścian	m2	1 090,97
46	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-03-050	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Sprawdzenie nośności podłoża: przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m2	2,00
47	wg nakładów rzeczowych KNR 00282620-02-050	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni. Ściany (pow.całkowita - pow.drzwi i okien) = 1110,06 - 118,79 = 991, 27 Ościeża (607,2+57,5) x 0,15 = 99,7	m2	1 090,97
48	wg nakładów rzeczowych KNR 00282629-02-040	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profili. Montaż listew startowych	m	200,66
49	wg nakładów rzeczowych KNR 00282623-02-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 2 cm na ościeżach	m2	99,70

1	2	3	4	5
50	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 - cokół	m2	118,77
51	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-05-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 17 cm na ścianach - ściany ponad terenem -	m2	991,27
52	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	10 909,00
53	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-07-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach	m2	99,70
54	wg nakładów rzeczowych KNR 00282623-06-050	Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach 991,27	m2	991,27
55	wg nakładów rzeczowych KNR 00282621-08-040	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ochrona narożników wypukłych (7,7 x 5)+(6,9x4)+607,2+57,52= 730,8	m	730,80
56	wg nakładów rzeczowych KNR 00282630-0101-050	Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie	m2	1 090,97
57	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021519-02-050	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ściany	m2	991,27
58	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2021519-02-050	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową - ościeża	m2	99,70
59	wg nakładów rzeczowych KNR 02020908-01-050	Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy	m2	118,70
60	wg nakładów rzeczowych KNR 02021610-03-050	Rusztowania ramowe zewnętrzne,przysściennie o wysokości do 20 m.	m2	1 100,00

1	2	3	4	5
61	wg nakładów rzeczowych KNR 02020506-01-050	Parapety zewnętrzne z blachy 210 x 0,35	m2	73,50
62	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0210510-0201-040	Rury spustowe okrągłe o średnicy 10 cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm	m	57,60
63	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0210508-0401-040	Rynny dachowe półokrągłe o średnicy 15 cm z blachy ocynkowanej grubości 0,55 mm	m	130,00
64	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	125,00

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

1	2	3	4	5
65	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	4,00
66	wg nakładów rzeczowych KNR 04010202-0301-033	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów żebrowanych o średnicy 8 do 12 mm - 16,5 kg x 4	kg	66,00
67	wg nakładów rzeczowych KNR 20210209-01-060	Słupy żelbetowe okrągłe pod montaż paneli fotowoltaicznych w szalunku tekturowym -0,04 x 4	m3	0,16

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

1	2	3	4	5
68	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 2020608-03-050	Docieplenie dachu styropapą	m2	1 012,30
69	wg nakładów rzeczowych KNR 20210503-01-050	Pokrycie dachów papą zgrzewalną podkładową wraz z mocowaniem	m2	1 012,30

1	2	3	4	5
70	wg nakładów rzeczowych KNR 20210503-01-050	Pokrycie dachów papą zgrzewalną nawierzchniową	m2	1 012,30

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

1	2	3	4	5
71	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030701-040-050	Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC ("ciepły montaż") - (0,65x0,65)x9 + (1,4 x 1,3)x3 + (1,65 x 1,65) x 4 = 3,8 + 5,46 + 13,6 = 22,2	m2	22,20

8. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY REMONTOWE W KOTŁOWNI

1	2	3	4	5
72	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0210120-03-050	Ścianki z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 2x1/4 cegły	m2	10,00
73	wg nakładów rzeczowych KNNR 21104-010-020	Ościeżnice stalowe wykończone	szt	1,00
74	wg nakładów rzeczowych KNNR 21103-010-050	Drzwi stalowe wewnętrzne	m2	2,00
75	wg nakładów rzeczowych KNR 40110211-03-050	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach- 6,7 x 3,7=	m2	24,70
76	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010711-09-050	Uzupełnienie tynków	m2	4,00
77	wg nakładów rzeczowych KNR22110405-050	Obłożenie płytkami gres wraz z cokolikami	m2	24,70
78	wg nakładów rzeczowych KNR 02020822-06-050	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi, luzem, o wymiarach 20x20 cm.- [(6,7 x 3,2) + (3,7 x 3,2)] x 2 = 66,56	m2	66,56

1	2	3	4	5
79	wg nakładów rzeczowych KNR 40110209-03-050	Przebicie otworów dla przewodu kominowego w elementach z betonu	m2	0,32
80	wg nakładów rzeczowych KNR 00142011-07-050	Obudowa płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach przewodu kominowego 1,4 x 3,2=4,48	m2	4,50
81	wg nakładów rzeczowych KNR 2 0210613-06-050	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe pionowe z wełny mineralnej z płyt układanych na sucho- osłona komina	m2	4,50
82	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną, z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	24,70

9. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 ROBOTY TOWARZYSZĄCE

1	2	3	4	5
83	wg nakładów rzeczowych KNNR 90703-020-020	Demontaż i montaż przyłącza teletechnicznego	szt	1,00
84	wg nakładów rzeczowych KNR 5-08W0701-16-020	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych o ciężarze do 15 kg na ścianie, do czterech mocowań	szt	1,00
85	wg nakładów rzeczowych KNNR 91002-040-020	Demontaż i powtórny montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 15 kg mocowanych na ścianie	szt	21,90
86	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 7120101-02-050	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalowych konstrukcji kratowych, stan wyjściowy powierzchni B- 7,3 x 1,1 =8,03	m2	8,00
87	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4011212-05-050	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych	m2	8,00
88	wg nakładów rzeczowych KNR 04010322-02-020	Montaż wentylatorów naściennych	szt	35,00

1	2	3	4	5
89	wg nakładów rzeczowych KNR 40110209-03-050	Przebicie otworów dla nawietrzników nadokiennych	m2	1,20
90	wg nakładów rzeczowych KNR 04010322-02-020	Montaż nawietrzników	szt	68,00
91	wg nakładów rzeczowych KNR 2-170105-05-050	Kanał nawiewny 40 x 40 cm	m2	4,00
92	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030602-010-050	Zamknięcie bruzd szer pow 15 cm po położeniu instalacji	m2	2,00
93	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni, ścian -	m2	200,00
94	wg nakładów rzeczowych KNNR N0030605-040-050	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą akrylową, z przygotowaniem powierzchni sufitów -	m2	40,00
95	wg nakładów rzeczowych AW0	inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót	kpl	1,00

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

1	2	3	4	5
96	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-11-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 200x0,10	m3	20,00
97	wg nakładów rzeczowych KNR 04010108-12-060	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km (dodatek za 10 km)	m3	20,00
98	wg nakładów rzeczowych KNR 40411107-01-034	Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyladunku ręcznym	t	0,20

1	2	3	4	5
99	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	0,20
100	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja gruzu budowlanego 20m ³ x 1,5 t=	t	30,00
101	wg nakładów rzeczowych AW4	Utylizacja złomu stalowego	t	0,20

11. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 PŁYTA FUNDAMENTOWA POD ZBIORNIK

1	2	3	4	5
102	wg nakładów rzeczowych KNR 02010125-02-050	Ręczne usunięcie z przerzutem warstwy ziemi urodzajnej - humusu z darnią. Grubość warstwy do 15 cm. 38,2m ² x 0,1 = 3,82m ³	m ²	3,82
103	wg nakładów rzeczowych KNR 20110218-02-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,60 m ³ na odkład. Grunt kategorii III- 7,2 x 2,5 x 2,4 = 43,2 m ³	m ³	43,20
104	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010109-05-060	Przywóz kruszywa i piasku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, Podsyпка pod płytę - 7,2 x 2,5 x 0,2 = 3,6 m ³ , Podsyпка pod zbiornik- 1,1 x 5,5 x 0,1 = 0,6 m ³ ,	m ³	4,20
105	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010109-08-060	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu kruszyw samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10km)	m ³	4,20
106	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110105-01-050	Podsyпка piaskowa.pod płytę betonową Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - 7,2 x 2,5 = 18	m ²	18,00
107	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110105-02-050	Podsyпка piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm -DODATEK ZA 17 cm)	m ²	18,00
108	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych	m ²	10,90
109	wg nakładów rzeczowych KNNR 20106-020-060	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym, stóp i płyt fundamentowych 6,4 x 1,7 x 0,2 = 2,17	m ³	2,17

1	2	3	4	5
110	wg nakładów rzeczowych KNNR 20101-020-050	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych, stóp i płyt fundamentowych 6,2 x 1,55	m2	9,61
111	wg nakładów rzeczowych KNNR 20104-010-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych metodą tradycyjną prętami stalowymi okrągłymi, gładkimi o średnicy do 14 mm	t	0,16
112	wg nakładów rzeczowych KNNR 20107-030-060	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym: płyt fundamentowych 6,2 x 1,55 x 0,3 =	m3	2,90
113	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110105-01-050	Podsypka piaskowa. pod zbiornik Zagęszczanie ręczne. Grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm - 1,1 x 5,5 = 6,05	m2	6,05
114	wg nakładów rzeczowych KNR 2-3110105-02-050	Podsypka piaskowa. Zagęszczanie ręczne. Dodatek za każdy dalszy 1 cm DODATEK ZA 7 cm	m2	605,00
115	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010109-08-060	Dodatek za każdy następny 1 km wywozu ziemi samochodami samowyladowczymi (dodatek za 10km)	m3	14,70
116	wg nakładów rzeczowych KNKRB 00010312-05-060	Zасыpywanie wykopów gł. do 3,0 m. Kategoria gruntu III-IV - 43,2 m3 - (piasek-4,2, beton 2,17+2,9 , zbiornik 7m3) = 43,2 - 16,3 = 26,9m3	m3	26,90
117	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010109-05-060	Wywóz ziemi zwykopu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, 43,2 -(4,2 + 2,17 + 2,9 + 7,0 + 3,82) = 23,07	m3	20,13

12. ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 OGRODZENIE

1	2	3	4	5
118	wg nakładów rzeczowych KNKRB 00010307-02-060	Wykopy 50 x 50 50 cm o ścianach pionowych z ręcznym wydobywaniem urobku w gruntach suchych. Kategoria gruntu III-IV (0,125m3 x 14 = 1,75 m3	m3	1,75
119	wg nakładów rzeczowych KNNR 60401-010-040	Krawężniki betonowe bez ław, wystające o wymiarach 15x30 cm, na podsypce piaskowej	m	1,75

1	2	3	4	5
120	wg nakładów rzeczowych KNR 02020203-01-060	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0,5 m ³ . (0,4 x 0,4 x 0,4 cm = 0,064 m ³) x 14 szt = 0,896m ³	m ³	0,90
121	wg nakładów rzeczowych KNR 02021802-04-040	Ogrodzenia z panelowe z paneli zgrzewanych przetłaczanych z pretów fi 4 mm z furtką szer 1m i słupkami.obsadzonymi w gniazdach betonowych stóp	m	38,20
122	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010109-05-060	Przywóz kruszywa samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km, 38,2 x 0,1 = 3,82	m ³	3,82
123	wg nakładów rzeczowych Wacetob KNR 4010109-08-060	Dodatek za każdy następny 1 km przywozu kruszyw samochodami samowytadowczymi (dodatek za 10km)	m ³	3,82
124	wg nakładów rzeczowych KNNR 60204-010-050	wysypowanie powierzchni wokół zbiornika kamieniem tłuczonym, grubość warstwy 10 cm	m ²	38,20

Skrócone zestawienie RMS

Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		122	Malarz grupa II	r-g	15,6185		
2.		2	Betoniarz II	r-g	16,8673		
3.		22	Blacharz II	r-g	319,8121		
4.		222	Monter urządzeń i konst.metalow.II	r-g	319,3300		
5.		23	Blacharz III	r-g	10,0701		
6.	0	322	Monter urządzeń i inst.powietrzn.II	r-g	6,1180		
7.	0	323	Monter urządzeń i inst.powietrzn.III	r-g	0,0760		
8.		342	Murarz II	r-g	196,4008		
9.		343	Murarz III	r-g	14,0700		
10.		382	Posadzkarz-plitkarz II	r-g	130,3059		
11.		383	Posadzkarz-plitkarz III	r-g	94,5551		
12.		391	Robotnik budowlany I	r-g	3 694,4294		
13.		391(1)	Robotnik budowlany I	r-g	119,9250		
14.	0	392	Robotnik budowlany II	r-g	64,5794		
15.		42	Cieśla II	r-g	36,7166		
16.		462	Tynkarz II	r-g	1 915,3863		
17.		463	Tynkarz III	r-g	2 309,8630		
18.		464	Tynkarz IV	r-g	108,3612		
19.		482	Zbrojarz II	r-g	3,3000		
20.		52	Dekarz II	r-g	950,0549		
21.	0	612	Monter płyt gipsowych II	r-g	3,7890		
22.	0	613	Monter płyt gipsowych III	r-g	5,6839		
23.		999	Robocizna	r-g	533,4482		
24.	0	999	Robocizna	r-g	10,7030		
25.		999(1)	Robocizna	r-g	288,1882		
26.	0	999(1)(1)	Robocizna	r-g	257,7000		
27.	0	999(2)	Robocizna	r-g	90,1959		
			Robocizna pomocnicza				
			Razem:		11 515,5478		

Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		1	Gruz budowlany	t	30,0000		
2.		1040600.2	Masa bitumiczna	kg	63,8860		
3.	1	1102100	Pręty okrągłe do zbrojenia betonu, gład. f=12 mm	kg	160,0000		
4.		1102386	Pręty stalowe okrągłe żebrowane śr. 8-12mm	kg	67,3200		
5.		1120301	Blacha stalowa ocynkowana płaska gr.0,55mm	kg	1 046,8980		
6.		1120301.1	Blacha stalowa powlekana gr.0,6mm	m2	73,5000		
7.		1120604	Drut stalowy okrągły miękki śred.2,0-6,0mm	kg	9,9000		
8.		1120699	Drut stalowy okrągły miękki	kg	1,3200		
9.	0	1200299	Spoivo cynowo-olowiane	kg	3,9396		
10.		1220200	Kątowniki	m	859,4208		
11.		1220210	Listwy cokołowe	m	210,6930		
12.	0	1324699	Ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie	szt	1,0000		
13.	0	1324931	Kształtowniki stal.profilowane U- 50x0,60	m	3,4200		
14.	0	1324934	Kształtowniki stal.profilowane C- 50x0,60	m	9,2250		
15.		1330400	Gwoździe budowlane okrągłe,gołe	kg	0,8790		

1	2	3	4	5	6	7	8
16.		1340300	Haki do muru	kg	13,2000		
17.	0	1342999	Uchwyty do rur spustowych, ocynkowane	kpl	19,0080		
18.	0	1343099	Uchwyty do rynien dachowych, ocynkowane	kpl	260,0000		
19.	0	1343701	Blachowkręty	szt	76,5000		
20.	1	13503	Wentylatory naścienne	szt	35,0000		
21.	1	1350309.1	nawietrzniki nadokienne 30m3/h	szt	68,0000		
22.	0	1412399	Środek impregnacyjny i grzybobójczy-solny	kg	9,4870		
23.	0	1510100	Farba olejna nawierzchniowa ogólnego stos.	dm3	2,7966		
24.	0	1510210	Farba olejna do gruntowania, ogólnego stos.	dm3	2,7966		
25.		1510899	Farba akrylowa	dm3	18,7630		
26.		1510899.1	Farba akrylowa	dm3	40,0000		
27.		1512000	Szpachlówka akrylowa	kg	2,5880		
28.		1512000.1	Szpachlówka akrylowa	kg	8,0000		
29.		1525117.11	Farba elewacyjna silikonowa	l	763,6790		
30.		1552330	Środek gruntujący	kg	258,3260		
31.		1552331	Środek gruntujący	dm3	38,1840		
32.		1554110	Zaprawa klejąca	kg	6 698,1350		
33.		1554112	Masa klejąca	kg	1 191,9300		
34.	1	1561099.s24	Styropapa gr 24 cm lambda 0,033	m2	1 062,9150		
35.		1562632	Płyty styropianowe grubości 5 cm	m3	0,0010		
36.		1562635.02	Płyty styropianowe lambda: 0,031, gr 2 cm	m2	109,6700		
37.	1	1562635.1	Płyty styropianowe lambda: 0,036, gr 9 cm o obniżonej chłonności wody	m2	220,7260		
38.	1	1562635.11	Płyty styropianowe lambda: 0,033, gr 14 cm	m2	130,6470		
39.	1	1562635.18	Płyty styropianowe lambda: 0,033, gr 17 cm	m2	1 090,3970		
40.	0	1570100	Podkładki amortyzacyjne gumowe grub.5 mm	szt	0,5600		
41.	1	1600602	Thuczeń kamienny sortowany, uziar. 30 mm	t	9,6264		
42.		1601802	Piasek uszlachetniony	m3	16,6189		
43.	0	1601899	Piasek	m3	56,7665		
44.		1602003	Piasek do zapraw	m3	5,1395		
45.		1602003(1)	Piasek natur.do zapr.odm.2, do 1,0 mm g.I	m3	0,1232		
46.		1602099	Piaski do zapraw budowlanych - naturalne	m3	0,0540		
47.		1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	kg	724,6960		
48.	0	1700301	Cement portlandzki zwykły "35" b/dodatków	t	0,0005		
49.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	kg	24,4000		
50.		1701100	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,7774		
51.		1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	kg	10,6000		
52.	0	1720200	Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t	0,5830		
53.		1720300	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,0228		
54.	0	1740103	Gips budowlany szpachlowy	t	0,0059		
55.	0	1750899.1	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	4,7250		
56.		1800199	Cegły budowlane ceramiczne, pełne 25x12x6,	szt	592,0000		
57.	0	2	Złom stalowy	t	0,2000		
58.	0	2220099	Krawężniki drogowe betonowe	m	1,7850		
59.	0	2222110	Kostki brukowe betonowe grub.6 cm, kolorowe	m2	204,9282		
60.		2300199	Emulsja asfaltowa izolacyjna	kg	111,8005		
61.		2301099.1	Papa termozgrzewalna podkładowa SBS na osnowie z tkaniny szklanej. gr 4 mm	m2	1 541,6125		
62.		2302300.1	elastyczna zaprawa uszczelniająca	kg	958,2900		
63.	0	2310499	Płyty z wełny mineralnej	m2	4,7250		
64.		2350071.1	Tynk mineralny	kg	2 181,9400		
65.		2350099.11	Tynk mozaikowy	kg	474,8000		
66.	0	2360000	Wapno gaszone (ciasto)	m3	0,1272		
67.		2360001	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,0100		
68.		2370699	Beton zwykły z kruszywa naturalnego	m3	5,3092		

1	2	3	4	5	6	7	8
69.	0	2370699.1	Beton B-20	m3	0,9135		
70.		2380808	Zaprawa cementowa M 12	m3	0,4136		
71.		2380808.1	Klej cementowy elastyczny typu C2t	m3	0,3903		
72.		2380815.1	zaprawa klejąca	kg	212,9920		
73.	0	2380899	Zaprawa	m3	0,2200		
74.		2520401.1	Płytki kamionkowe szkl.głazurowane ,nasiąkliwość poniżej 0,05%,	m2	69,8880		
75.		2600105	Bale iglaste obrzynane gr.50-100 mm,kl.II	m3	0,0990		
76.		2600618	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.II	m3	0,1430		
77.		2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19-25 mm,kl.III	m3	0,2157		
78.	0	2600622	Deski iglaste obrzynane gr.25-45 mm,kl.III	m3	0,0527		
79.	1	2713599.2	Skrzydła drzwiowe płytowe stalowe E 30	m2	2,0000		
80.		2743299.12	Okna zespolone PVC U= 0,9 ,wraz z nawietrznikami (wg zestawienia stolarki)	m2	22,2000		
81.		3900630	Siatka podtynkowa	m2	1 570,2845		
82.	0	3920099	Papier ścierny	arkusz	20,3392		
83.		3930000	Woda	m3	9,1869		
84.	0	3950001	Drewno okrągłe iglaste n/stemple budowlane	m3	0,0259		
85.	0	6506099	Przewody wentylacyjne z blachy st.cz.A/II	m2	2,4400		
86.	0	6506199	Kształtki wentylacyjne z blachy st.cz.A/II	m2	1,7200		
87.	0	6580999	Podpory kanałów wentylacyjnych typ A	szt	0,5200		
88.	0	6582699	Uszczelki gumowe D/przewodów went.prostok.	szt	2,7200		
89.	1	66	Ogrodzenie systemowe panelowe z kompletem słupków i mocowań	m	38,2000		
90.		678	Spoina uelastyczniona	kg	21,9648		
91.	0	6801405	Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm	kg	0,9200		
92.	0	6803599	Kołki do wstrzeliwania	szt	18,2700		
93.		777	Komplet listew i uszczerek dla 1m2	kpl	22,2000		
94.	1	8340799	Konstrukcja st.wspor.pod wysięgnik oświetlenia zewnętrznego	szt	1,0000		
95.	0	88	Papa termozgrzewalna nawierzchniowa	m2	1 174,2680		
96.	0	888	Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac	kpl	2,0000		
97.	0	8888999	kliny dachowe z wełny mineralnej	szt	334,0590		
98.	0	889	Mikrozaprawa z plastyfikatorem	kg	90,0000		
99.	0	898	Łączniki do mocowania płyt	szt	4 049,2000		
100.	0	8987	Folia izolacyjna kubełkowa	m2	220,7260		
101.		8990400	Kołki rozporowe z wkrętami	kpl	517,7028		
102.	0	8990411	Kołki rozporowe	szt	6,0000		
103.		8990498	Dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	13 431,6000		
104.		96.1	Płytki gres 30x30 antypoślizgowe	m2	25,4410		
			Materiały pomocnicze				
			Razem:				

Zestawienie sprzętu:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Ilość	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	0	11163	Koparka gasienicowa 0,60m3 (1)	m-g	1,5293		
2.		12522	Zagęszczarka wibracyj.100 m3/h	m-g	2,4257		
3.		30000	Środek transportowy	m-g	66,9833		
4.		34000	Wyciąg	m-g	24,4255		
5.		34000(1)	Wyciąg	m-g	3,2394		
6.	0	34312	Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt	m-g	22,2060		
7.		35111	Żuraw okienny przenośny	m-g	76,6277		
8.		39000	Środek transportowy (1)	m-g	61,1575		
9.		39000(1)	Środek transportowy (1)	m-g	5,1942		
10.	0	39511	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,3200		
11.		39521	Samochód skrzyniowy do 5,0 t	m-g	0,2380		

1	2	3	4	5	6	7	8
12.		39811	Samochód samowyład.do 5 t (1)	m-g	268,7978		
13.	0	39911	Samochód wieżowy	m-g	14,0160		
14.		43210	Betoniarka wolnospad.150;250l	m-g	0,1000		
15.		43211	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	0,2000		
16.		43211(1)	Betoniarka wolnospadowa 150dm3	m-g	7,4440		
17.		45110	Wibrator powierzchniowy	m-g	28,3153		
18.		48316	Rusztowania ramowe RR-1/30	m-g	123,6400		
19.	0	83111	Sprężarka spalinowa 4-5 m3/min	m-g	40,1820		
			Sprzęt pomocniczy				
			Razem:				