
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---|
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe |
| 45331000-6 | Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych |
| 45310000-3 | Roboty instalacyjne elektryczne |
| 45421000-4 | Roboty w zakresie stolarki budowlanej |
| 45442000-7 | Nakładanie powierzchni kryjących |
| 90511000-2 | Usługi wywozu odpadów |

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja budynków oświatowych na terenie Miasta
Bolesławiec - Część 3 – Szkoła Podstawowa nr 3 w Bolesławcu, ul.
Ceramiczna 5

ADRES INWESTYCJI: 59-700 Bolesławiec, UL. Ceramiczna 5

NAZWA INWESTORA: Gmina Miejska Bolesławiec

ADRES INWESTORA: 59-700 Bolesławiec, ul. Rynek 41

BRANŻE: wielobranżowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

inż. Marcin Górzny

DATA OPRACOWANIA: 30.04.2026 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk od R i S [ZS]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | ZS | Razem | Udział % |
|-------|---|-----------|-----------|--------|----|----|-------|----------|
| 1 | RUSZTOWANIA | | | | | | | |
| 2 | DOCIEPLENIE ŚCIAN | | | | | | | |
| 3 | STROPODACH NW | | | | | | | |
| 4 | STROPODACH WENT. | | | | | | | |
| 5 | ROBOTY BLACHARSKIE | | | | | | | |
| 6 | KOMINY | | | | | | | |
| 7 | KOTŁOWNIA | | | | | | | |
| 7.1 | Źródło ciepła | | | | | | | |
| 7.2 | Fundament pod pompy ciepła, ogrodzenie panelem systemowym | | | | | | | |
| 7.2.1 | Roboty ziemne | | | | | | | |
| 7.2.2 | Fundament | | | | | | | |
| 7.2.3 | Ogrodzenie | | | | | | | |
| 8 | INSTALACJA PV | | | | | | | |
| 9 | Kompensacja mocy biernej | | | | | | | |
| | Kosztorys netto | | | | | | | |
| | VAT 23% | | | | | | | |
| | Kosztorys brutto | | | | | | | |

Słownie:

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---------------------|--|------|-----------|-----------|
| KOSZTORYS: Termomodernizacja budynków oświatowych na terenie Miasta Bolesławiec - Część 3 - Szkoła Podstawowa nr 3 w Bolesławcu, ul. Ceramiczna 5 | | | | | |
| 1 | | RUSZTOWANIA | | | |
| 1 d.1 | KNP 02 0329 -01.01 | Montaż rusztowań ramowych o wys. do 10 m z pomostami roboczymi na kondygnacjach | m2 | | |
| | | $32 * 12,3 + 14,54 * 12,4 + 5,8 * 10,6 + 4,0 * 12,2 + 17,8 * 12,1 + 3,8 * 8,9 + 15,2 * 7,4 + (23,7 + 16,7 + 24,6 + 12,3) * 7,5 + 30,5 * 9,6 + 3,8 * 12,6 + 10,1 * 12,3$ | m2 | 2 090,516 | |
| | | | | RAZEM | 2 090,516 |
| 2 d.1 | | Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 3, 5, 6, 9, 10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 34, 35, 39, 40, 43, 44, 45, 46) | | | |
| 3 d.1 | KNR-W 2-02 1612-01 | Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych o wysokości do 10 m | m2 | | |
| | | 2090,516 | m2 | 2 090,516 | |
| | | | | RAZEM | 2 090,516 |
| 4 d.1 | KNR AT-05 1663-01 | Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m | m | | |
| | | 5 * 1 * 2 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 5 d.1 | NNRNKB 202 1622a-01 | (z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych | m2 | | |
| | | 2090,516 | m2 | 2 090,516 | |
| | | | | RAZEM | 2 090,516 |
| 6 d.1 | KNR 2-02 0925-01 | Oslony i drzwi folia polietylenowa (okna+drzwi) | m2 | | |
| | | 96,34 | m2 | 96,340 | |
| | | | | RAZEM | 96,340 |
| 7 d.1 | KNP 02 0309 -06.07 | Demontaż zewnętrznych rusztowań rurowych o wys. do 40m - demontaż daszków ochronnych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 8 d.1 | KNP 02 0329 -03.01 | Demontaż rusztowań ramowych o wys. do 10 m z pomostami zasłanymi do wszystkich kondygnacji | m2 | | |
| | | 2090,516 | m2 | 2 090,516 | |
| | | | | RAZEM | 2 090,516 |
| 2 | | DOCIEPLENIE ŚCIAN | | | |
| 9 d.2 | KNR K-58 0101-07 | Oczyszczenie i mechaniczne zmycie podłoża | m2 | | |
| | | 2090,51 - 96,34 | m2 | 1 994,170 | |
| | | | | RAZEM | 1 994,170 |
| 10 d.2 | KNR K-58 0101-09 | Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym przy wykonywaniu systemu ociepleń | m2 | | |
| | | 1994,17 | m2 | 1 994,170 | |
| | | | | RAZEM | 1 994,170 |
| 11 d.2 | KNR K-58 0102-06 | Montaż listwy cokołowej do ścian z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS | m | | |
| | | 238 | m | 238,000 | |
| | | | | RAZEM | 238,000 |
| 12 d.2 | KNR K-58 0102-01 | Przyklejenie płyt styropianowych 10 cm na zaprawę klejową na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS | m2 | | |
| | | 1994,17 | m2 | 1 994,170 | |
| | | | | RAZEM | 1 994,170 |
| 13 d.2 | KNR K-58 0102-04 | Przyklejenie płyt styropianowych 2cm lambda 0,031 na zaprawę klejową na ościeżach o szerokości do 30cm przy ocieplaniu w systemie ETICS | m2 | | |
| | | $(5,1 * 17 + 5,8 * 10 + 8 * 3 + 11 * 8 + 6,1 * 1 + 4,2 * 7 + 6,6 * 6 + 6 * 6 + 3,6 * 6 + 4,8 * 52 + 3 * 1 + 2,7 * 8 + 4,2 * 13 + 3 * 2 + 2,4 * 3) * 0,45 + (6,5 + 7,4 * 2 + 6,2 + 4,9 + 7,5 + 7,3 + 6,9 + 2,9) * 0,45$ | m2 | 354,780 | |
| | | | | RAZEM | 354,780 |
| 14 d.2 | KNR K-58 0102-08 | Montaż narożnika ochronnego na zaprawę klejową przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii | m | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---------------------------|---|---------|-----------|-----------|
| | | $(5,1 * 17 + 5,8 * 10 + 8 * 3 + 11 * 8 + 6,1 * 1 + 4,2 * 7 + 6,6 * 6 + 6 * 6 + 3,6 * 6 + 4,8 * 52 + 3 * 1 + 2,7 * 8 + 4,2 * 13 + 3 * 2 + 2,4 * 3) + (6,5 + 7,4 * 2 + 6,2 + 4,9 + 7,5 + 7,3 + 6,9 + 2,9)$ | m | 788,400 | |
| | | | | RAZEM | 788,400 |
| 15 d.2 | KNR K-58 0104-02 | Mocowanie warstwy izolacyjnej za pomocą łączników mechanicznych w ilości 6 szt/m2 do podłoża z ceramiki przy ocieplaniu w systemie ETICS | m2 | | |
| | | 1994,17 | m2 | 1 994,170 | |
| | | | | RAZEM | 1 994,170 |
| 16 d.2 | KNR K-58 0105-01 | Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min. 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS | m2 | | |
| | | 1994,17 | m2 | 1 994,170 | |
| | | | | RAZEM | 1 994,170 |
| 17 d.2 | KNR K-58 0105-04 | Wykonanie warstwy zbrojonej z jednej warstwy siatki z włókna szklanego min 170g/m2 na płytach styropianowych na zaprawie klejowej na ościeżach przy ocieplaniu w systemie ETICS | m2 | | |
| | | $(5,1 * 17 + 5,8 * 10 + 8 * 3 + 11 * 8 + 6,1 * 1 + 4,2 * 7 + 6,6 * 6 + 6 * 6 + 3,6 * 6 + 4,8 * 52 + 3 * 1 + 2,7 * 8 + 4,2 * 13 + 3 * 2 + 2,4 * 3) * 0,7 + (6,5 + 7,4 * 2 + 6,2 + 4,9 + 7,5 + 7,3 + 6,9 + 2,9) * 0,7$ | m2 | 551,880 | |
| | | | | RAZEM | 551,880 |
| 18 d.2 | KNR K-58 0112-01 | Nałożenie podkładu tynkarskiego pod cienkowarstwowe mineralne wyprawy tynkarskie przy ocieplaniu w systemie ETICS | m2 | | |
| | | 1994,17 + 354,78 | m2 | 2 348,950 | |
| | | | | RAZEM | 2 348,950 |
| 19 d.2 | KNR K-58 0112-03 | Wykonanie cienkowarstwowej silikatowo-silikonowej wyprawy tynkarskiej na ścianach przy ocieplaniu w systemie ETICS w technologii | m2 | | |
| | | 2348,95 | m2 | 2 348,950 | |
| | | | | RAZEM | 2 348,950 |
| 3 | | STROPODACH NW | | | |
| 20 d.3 | KNR 4-04 0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład | m2 | | |
| | | $32 * 10,1 + 4,5 * 5,2 + 12,3 * 23,8 + 5,8 * 4,4 + 2,6 * 1,1$ | m2 | 667,720 | |
| | | | | RAZEM | 667,720 |
| 21 d.3 | NNRNKB 202 0188c-07 | Podniesienie murków ogniowych i murku wylazu dachowego - (z.VIII) Ściany o grubości 24 cm budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o długości 59 cm na zaprawie klejowej | m2 | | |
| | | $(10,1 + 10,2 + 4,2 * 2) * 0,5$ | m2 | 14,350 | |
| | | | | RAZEM | 14,350 |
| 22 d.3 | KNR-W 2-02 1016-07 | Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wylaz dachowy termoizolowany o wsp. $U_{max}=1,1W/m^2K$, uchylny na siłownikach lub z napędem sprężynowym, z możliwością zamknięcia na klucz lub kłódkę od strony wewnętrznej budynku | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 23 d.3 | KNR 2-02 0609-01 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy 100-036, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - lambda 0,036W/mK - 22cm | m2 | | |
| | | 667,72 | m2 | 667,720 | |
| | | | | RAZEM | 667,720 |
| 24 d.3 | KNR 2-02 0407-02 | Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. - analogia - montaż krawędziaka do dachu do zamocowania pasa nadrynnowego | m3 dREW | | |
| | | $98 * 2 * 0,10 * 0,1$ | m3 dREW | 1,960 | |
| | | | | RAZEM | 1,960 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|--|------|---------|---------|
| 25 d.3 | KNR 0-17 2609-05 analogia | Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu | m2 | | |
| | | 667,72 | m2 | 667,720 | |
| | | | | RAZEM | 667,720 |
| 26 d.3 | KNNR 2 0507-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | | |
| | | 667,72 | m2 | 667,720 | |
| | | | | RAZEM | 667,720 |
| 27 d.3 | KNR AT-27 0302-01 | Izolacja powłokowa, natryskowa, z masy asfaltowo-aluminiowej modyfikowanej kauczukiem syntetycznym | m2 | | |
| | | 667,72 | m2 | 667,720 | |
| | | | | RAZEM | 667,720 |
| 28 d.3 | KNR 2-02 0506-06 | Kominki wentylacyjne /1szt na 20,0m2/ | szt. | | |
| | | 960 / 20 | szt. | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 29 d.3 | KNR 4-01 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi papy z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 667,72 * 0,02 | m3 | 13,354 | |
| | | | | RAZEM | 13,354 |
| 30 d.3 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi papy i blachy z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 667,72 * 0,02 | m3 | 13,354 | |
| | | | | RAZEM | 13,354 |
| 31 d.3 | | Utylizacja materiałów z rozbiórki - papa dachowa | m3 | | |
| | | 667,72 * 0,02 | m3 | 13,354 | |
| | | | | RAZEM | 13,354 |
| 4 | | STROPODACH WENT. | | | |
| 32 d.4 | KNR 9-12 0303-04 | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem ze skalnej wełny mineralnej o grubości 15 cm - Lambda obl= 0,040 W/mK | m2 | | |
| | | 29,7 * 10 + 16,3 * 11 + 4,0 * 3,6 + 3,5 * 3,5 | m2 | 502,950 | |
| | | | | RAZEM | 502,950 |
| 33 d.4 | KNR 9-12 0303-06 | Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem ze skalnej wełny mineralnej -dodatek za każdy 1 cm grubości - Lambda obl= 0,040 W/mK Krotność = 7 | m2 | | |
| | | 502,95 | m2 | 502,950 | |
| | | | | RAZEM | 502,950 |
| 5 | | ROBOTY BLACHARSKIE | | | |
| 34 d.5 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich - parapety | m2 | | |
| | | (0,6 * 16 + 0,9 * 8 + 1,2 * 65 + 1,5 * 15 + 1,8 * 10,5 + 2,0 * 8 + 2,4 * 14 + 2,5 * 1) * 0,4 | m2 | 75,320 | |
| | | | | RAZEM | 75,320 |
| 35 d.5 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich - opierzenia dachu (okapy) | m2 | | |
| | | 98 * 0,7 | m2 | 68,600 | |
| | | | | RAZEM | 68,600 |
| 36 d.5 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich - opierzenia dachu (murki ogniowe, attyki) | m2 | | |
| | | (12,3 * 2 + 26,3 + 11 + 29,7 + 3,8 + 10,1 * 2 + 4,2 * 2) * 0,65 | m2 | 80,600 | |
| | | | | RAZEM | 80,600 |
| 37 d.5 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich - opierzenia kominy | m2 | | |
| | | ((2 + 2,5 + 3,2 * 2 + 0,9 * 2 + 2,3 * 0,3) * 2 + 0,45 * 9 * 2) * 0,4 | m2 | 13,952 | |
| | | | | RAZEM | 13,952 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 38 d.5 | wycena indywidualna | Utylizacja materiałów rozbiórkowych | t | | |
| | | $(75,32 + 68,6 + 80,6 + 13,95) * 0,00393$ | t | 0,937 | |
| | | | | RAZEM | 0,937 |
| 39 d.5 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety | m2 | | |
| | | $(0,6 * 16 + 0,9 * 8 + 1,2 * 65 + 1,5 * 15 + 1,8 * 10,5 + 2,0 * 8 + 2,4 * 14 + 2,5 * 1) * 0,65$ | m2 | 122,395 | |
| | | | | RAZEM | 122,395 |
| 40 d.5 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia dachu (okapy) | m2 | | |
| | | $98 * 0,85$ | m2 | 83,300 | |
| | | | | RAZEM | 83,300 |
| 41 d.5 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia dachu (murki ogniowe, attyki) | m2 | | |
| | | $(12,3 * 2 + 26,3 + 11 + 29,7 + 3,8 + 10,1 * 2 + 4,2 * 2) * 0,85$ | m2 | 105,400 | |
| | | | | RAZEM | 105,400 |
| 42 d.5 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia kominów | m2 | | |
| | | $((2 + 2,5 + 3,2 * 2 + 0,9 * 2 + 2,3 * 0,3) * 2 + 0,45 * 9 * 2) * 0,4$ | m2 | 13,952 | |
| | | | | RAZEM | 13,952 |
| 43 d.5 | KNR 4-01 0535-03 | Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku | m | | |
| | | $98 + 16,3 + 18,8 + 4 + 3,6 + 3,5 * 4$ | m | 154,700 | |
| | | | | RAZEM | 154,700 |
| 44 d.5 | KNR 4-01 0535-05 | Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku | m | | |
| | | $7,1 * 7 + 12 * 3 + 4 * 2$ | m | 93,700 | |
| | | | | RAZEM | 93,700 |
| 45 d.5 | KNR 2-02 0508-04 | Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm z blachy ocynkowanej | m | | |
| | | $98 + 16,3 + 18,8 + 4 + 3,6 + 3,5 * 4$ | m | 154,700 | |
| | | | | RAZEM | 154,700 |
| 46 d.5 | KNR 2-02 0510-03 | Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy powlekanej | m | | |
| | | $7,1 * 7 + 12 * 3 + 4 * 2$ | m | 93,700 | |
| | | | | RAZEM | 93,700 |
| 47 d.5 | KNR 4-01 0108-19 analogia | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 48 d.5 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 49 d.5 | wycena indywidualna | Utylizacja materiałów rozbiórkowych | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 6 | | KOMINY | | | |
| 50 d.6 | KNR 4-01 0701-05 | Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (ściany zew.) - przyjęto skucie całości tynków na kominach | m2 | | |
| | | $((2 + 2,5 + 3,2 * 2 + 0,9 * 2 + 2,3 * 0,3) * 2 + 0,45 * 9 * 2) * 0,9$ | m2 | 31,392 | |
| | | | | RAZEM | 31,392 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|------|---------|--------|
| 51 d.6 | KNR 2-02 0803-03 analogia | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | m2 | | |
| | | 31,39 | m2 | 31,390 | |
| | | | | RAZEM | 31,390 |
| 52 d.6 | KNR K-58 0101-09 | Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym | m2 | | |
| | | 31,39 | m2 | 31,390 | |
| | | | | RAZEM | 31,390 |
| 53 d.6 | KNR AT-31 0601-01 | Malowanie powierzchni ścian kominów farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna | m2 | | |
| | | 31,39 | m2 | 31,390 | |
| | | | | RAZEM | 31,390 |
| 54 d.6 | KNR 2-02 0602-01 analogia | Gruntowanie powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, jednokrotne - czapy kominowe | m2 | | |
| | | (2 * 0,45 + 2,5 * 0,45 + 3,2 * 0,45 * 2 + 0,9 * 0,45 * 2 + 2,3 * 0,45) | m2 | 6,750 | |
| | | | | RAZEM | 6,750 |
| 55 d.6 | KNR 2-02 0507-01 | Pokrycie czap kominowych papą termozgrzewalną, nawierzchniową, jednowarstwowe | m2 | | |
| | | 6,75 | m2 | 6,750 | |
| | | | | RAZEM | 6,750 |
| 56 d.6 | KNR 4-01 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 31,39 * 0,02 | m3 | 0,628 | |
| | | | | RAZEM | 0,628 |
| 57 d.6 | | Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany | m3 | | |
| | | 0,628 | m3 | 0,628 | |
| | | | | RAZEM | 0,628 |
| 7 | | KOTŁOWNIA | | | |
| 7.1 | 45331000-6 | Źródło ciepła | | | |
| 58 d.7.1 | kalk. własna | Pompa ciepła powietrze-woda, monoblok Qnc.o.=60kW przy A-7/W45 wsp. COP=min.1,95 przy A-7/W45, (SCOP=min.4,05 dla klimatu średniego i W35) np. prod. ELCO typu AEROTOP EVO 88 lub równoważna | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 59 d.7.1 | KNR 2-15 0409-03 | Zawór przeciwwamrozeniowy o śr. nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 60 d.7.1 | KNR 1 0309-06 | Zawór skośny do regulacji c.o. o średnicy nominalnej 40mm + łupina termoizolacyjna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 61 d.7.1 | KNR 1 0309-06 | Zawór skośny do stabilizacji c.o. o średnicy nominalnej 40mm + łupina termoizolacyjna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 62 d.7.1 | KNR-W 2-15 0507-01 | Bufor ciepła, z dwiema węzownicami V=2500l | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.7.1 | KNR-W 2-15 0510-01 | Naczynie wzbiorcze obiegu pomp ciepła Vu=80dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 64 d.7.1 | KNR-W 7-07 0101-01 | Zbiornik z pompą ręczną ze zbiornikiem do uzupełniania wody glikolowej w układzie bufora | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 65 d.7.1 | KNR-W 2-15 0510-01 | Naczynie wzbiornicze obiegu bufora Vu=250dm3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 66 d.7.1 | KNR-W 2-15 0145-04 | Pompa obiegowa 50/0,5-9 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 67 d.7.1 | KNR 2-15 0409-04 | Zawór trójdrogowy przełączający dn 50 z siłownikiem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 68 d.7.1 | KNNR 4 0519-02 | Zawory zwrotne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 69 d.7.1 | KNNR 4 0522-01 | Zawory spustowe | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 70 d.7.1 | KNNR 4 0519-02 | Zawory kulowe ćwierćobrotowe. | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 71 d.7.1 | KNNR 4 0519-02 | Zawory bezpieczeństwa | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 72 d.7.1 | KNNR 4 0519-02 | Termometry 0-120 oC 0-0,6 MPa wraz z wykonaniem tulei i z kurkiem manometrycznym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.7.1 | KNNR 4 0519-02 | Ultradźwiękowy licznik ciepła dn65, Q=10m3/h, wyświetlacz ciekłokrystaliczny, | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 74 d.7.1 | KNR AT-17 0101-04 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | 4 * 25 + 4 * 40 | cm | 260,000 | |
| | | | | RAZEM | 260,000 |
| 75 d.7.1 | kalk. własna | Orurowanie inst pompy ciepła wraz z izolacją cieplną. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.7.1 | kalk. własna | Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 d.7.1 | KNR-W 2-20 0501-04 | Montaż rur preizolowanych o średnicy do 139.7/225 mm (grubość ścianki 3.6 mm) - rury preizolowane PEX/PUR/HDPE (rura/izolacja/płaszcz), o śr. 50/160 | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 78 d.7.1 | kalk. własna | Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 d.7.1 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| 80 d.7.1 | KNR 2-15 0208-01 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 81 d.7.1 | KNR INSTAL 0307-01 | Płukanie instalacji rurowej grzewczej | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 82 d.7.1 | KNR INSTAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w kotłowni | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 83 d.7.1 | KNR 2-20 0207-01 | Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 84 d.7.1 | KNR-W 5-08 0808-05 analogia | Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane pomiędzy strefami p.poż. PM i ZLIII masą ogniochronną (EI120) wraz z oznakowaniem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 85 d.7.1 | KNR INSTAL 0307-04 | Sprawdzenie działania instalacji podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 86 d.7.1 | KNR 8 0528-01 | Uruchomienie węzłów wodnych c.o. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 d.7.1 | kalk. własna | Odbiór techniczny UDT | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7.2 | 45233260-9 | Fundament pod pompy ciepła, ogrodzenie panelem systemowym | | | |
| 7.2.1 | | Roboty ziemne | | | |
| 88 d.7.2. 1 | KNR 2-01 0103-02 | Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 89 d.7.2. 1 | KNR-W 2-01 0110-02 | Wywożenie karpiny na odległość do 2 km | mp | | |
| | | 2 | mp | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 90 d.7.2. 1 | KNR-W 2-01 0110-05 | Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 9 | mp | | |
| | | 2 | mp | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 91 d.7.2. 1 | KNR 2-25 0420-01 analogia | Znaki ostrzegawcze - budowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 92 d.7.2. 1 | KSNR 6 0805-08 analogia | Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej, na odkład | m2 | | |
| | | 2 | m2 | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 93 d.7.2. 1 | KNR 2-31 0802-03 | Mechaniczne rozebranie podbudowy kostki betonowej | m2 | | |
| | | 2 | m2 | 2,000 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|--|---|------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 94 d.7.2. 1 | KNR 2-01 0122-03 | Pomiary przy wykopach w terenie podgórskim i górskim | m3 | | |
| | | 7,1 * 5,0 * 0,5 | m3 | 17,750 | |
| | | | | RAZEM | 17,750 |
| 95 d.7.2. 1 | KNR 2-01 0217-02 z.sz. 2.3.2. 9903 analogia | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. | m3 | | |
| | | 7,1 * 5,0 * 0,5 | m3 | 17,750 | |
| | | | | RAZEM | 17,750 |
| 7.2.2 | | Fundament | | | |
| 96 d.7.2. 2 | KNR 2-25 0417-01 | Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 97 d.7.2. 2 | KNR 2-01 0221-02 z.sz. 2.3.2. 9903 | Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat. III Grunt oblepiający naczynie robocze. - wykop pod fundament pomp ciepła | m3 | | |
| | | 1,4 * 3,7 * 0,5 | m3 | 2,590 | |
| | | | | RAZEM | 2,590 |
| 98 d.7.2. 2 | KNR 2-01 0506-04 | Plantowanie dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III | m2 | | |
| | | 1,4 * 3,7 | m2 | 5,180 | |
| | | | | RAZEM | 5,180 |
| 99 d.7.2. 2 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym -15cm | m3 | | |
| | | 1,4 * 3,7 * 0,3 | m3 | 1,554 | |
| | | | | RAZEM | 1,554 |
| 100 d.7.2. 2 | KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton podkładowy C8/10 | m3 | | |
| | | 1,4 * 3,7 * 0,1 | m3 | 0,518 | |
| | | | | RAZEM | 0,518 |
| 101 d.7.2. 2 | KNR-W 2-02 0259-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane - płyta fundamentowa | t | | |
| | przyjęto 200kg /m3 betonu | $((1,4 * 36 * 2) + (3,7 * 13 * 2)) * 0,888 / 1000$ | t | 0,175 | |
| | | | | RAZEM | 0,175 |
| 102 d.7.2. 2 | KNR-W 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C 30/37, klasa ekspozycji XF4, gr 0,3m | m3 | | |
| | | 1,4 * 3,7 * 0,3 | m3 | 1,554 | |
| | | | | RAZEM | 1,554 |
| 103 d.7.2. 2 | KNR 0-11 0321-02 | Chodniki z płyt betonowych 50x50x8cm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 10cm z wypełnieniem spoin piaskiem - utwardzenie terenu wokół pomp ciepła | m2 | | |
| | | 3,3 * 9,7 - 1,4 * 3,7 | m2 | 26,830 | |
| | | | | RAZEM | 26,830 |
| 104 d.7.2. 2 | KNR 2-25 0420-03 analogia | Znaki ostrzegawcze płaskie - rozebranie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 7.2.3 | | Ogrodzenie | | | |
| 105 d.7.2. 3 | kalk. własna | Ogrodzenie modułowe z furtką, h=1,80m (panele z drutu #4mm) L=16mb | kpl | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|--|------|---------|--------|
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 | | INSTALACJA PV | | | |
| 106 d.8 | kalk. własna | Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - konstrukcja stelażowa 15 st. + wiatrownice, ułożenie paneli poziome | kpl. | | |
| | | 42 | kpl. | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 107 d.8 | KNR 5-08 0402-09 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 30 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - panele PV 590W | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 108 d.8 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane | m | | |
| | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 109 d.8 | KNNR 5 1105-07 | Korytka stalowe o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż na dachu | m | | |
| | | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 110 d.8 | KNNR 5 1105-07 | Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniejącą o szerokości do 110 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż w budynku | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 111 d.8 | KNNR 5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 270 | m | 270,00 | |
| | | | | RAZEM | 270,00 |
| 112 d.8 | KNNR 5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 100 mm2 układane w gotowych korytkach (PV-1F 35mm2) | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 113 d.8 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | 42 * 4 | szt. | 168,00 | |
| | | | | RAZEM | 168,00 |
| 114 d.8 | KNR 5-08 0814-01 | Montaż trójników przewodów - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42,00 | |
| | | | | RAZEM | 42,00 |
| 115 d.8 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 35 mm2 | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 116 d.8 | KNR-W 5-08 0210-03 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - N2XH 5x25mm2 RMC | m | | |
| | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 117 d.8 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16 mm2 | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 118 d.8 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 2,5 mm2 | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------------------|--|-------------|---------|-------|
| 119 d.8 | KNR 19-01 0356-07 SST-01 | Przebicie ścian z cegły na zaprawie cementowej o gr. 1 i więcej cegły | m3 | | |
| | | 0,4 * 0,25 * 0,25 | m3 | 0,025 | |
| | | | | RAZEM | 0,025 |
| 120 d.8 | KNR-W 5-08 0808-05 analogia | Uszczelnienie przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane pomiędzy strefami p.poż. PM i ZLIII masą ogniochronną (EI120) wraz z oznakowaniem | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 121 d.8 | KNR 5-08 0403-09 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż falownika DC/AC 25kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 122 d.8 | KNR 5-08 0403-09 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż zespolonego rozłącznika prądu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 123 d.8 | KSNR 9 0203-04 analogia | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 d.8 | KSNR 9 0203-04 analogia | Montaż zespolonego rozłącznika p.poż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 d.8 | KNNR 5 0405-07 | Montaż elementów rozdzielnic R-PV przy rozdzielnicy głównej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 126 d.8 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 127 d.8 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 128 d.8 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | prób ę | | |
| | | 1 | prób ę | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 129 d.8 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | prób ę | | |
| | | 1 | prób ę | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 130 d.8 | KNNR 5 1303-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 131 d.8 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar | pomi ar | | |
| | | 11 | pomi ar | 11,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------|---------------------------|---|---------|---------|--------|
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 132 d.8 | KNNR 5 1303-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 133 d.8 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar | pomi ar | | |
| | | 5 | pomi ar | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 134 d.8 | KNR 5-18 1601-04 | Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą | m | | |
| | | 54 | m | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 135 d.8 | KNP 18 0116 -04.01 | Wciąganie przewodów o przekroju do 10 mm ² do rur | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 136 d.8 | KNR 5-18 1601-06 | Przewody odprowadzające #8mm na ścianach ceglanych, prowadzone w rurkach 20/14mm | m | | |
| | | 72 | m | 72,000 | |
| | | | | RAZEM | 72,000 |
| 137 d.8 | KNNR 5 0609-01 | Montaż masztów odgromowych - maszt iglicowy MI h=3,0 m, | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 138 d.8 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych -Złącze krzyżowe 4-otworowe | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 139 d.8 | KNR 5-08 0401-03 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | apar at | | |
| | | 6 | apar at | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 140 d.8 | KNR 5-08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - Obudowa na złącze kontrolne ściennie ze złączem kontrolnym | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 141 d.8 | KNR 5-08 0614-02 analogia | Mechaniczne pograżanie uziorów prętowych w gruncie kat. III - Uzior pionowy kompletny pograżany do ziemi 7odc.x1,5m z grotem | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 142 d.8 | 403-1205-03-00 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej PV: pierwszy pomiar | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 d.8 | 403-1205-04-00 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej PV: następny pomiar po pierwszym | pomi ar | | |
| | | 7 | pomi ar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|--|------|---------|-------|
| 9 | | Kompensacja mocy biernej | | | |
| 144 d.9 | KNR 5-08 0403-09 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 30 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - skrzynka elektryczna układu kompensacji mocy biernej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 145 d.9 | KNR 13-25 0405-10 | Montaż aktywnego kompensatora mocy biernej do 50kVAr wraz z zabezpieczeniem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 d.9 | KNP 18 D13 1317-01 | Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|-------------|------------|---------|
| 1 | Robocizna | r-g | 25,00000 | | |
| 2 | Robocizna | r-g | 44,42125 | | |
| 3 | Robocizna | r-g | 7,35350 | | |
| 4 | Robotnicy | r-g | 27,38000 | | |
| 5 | Robotnicy" | r-g | 10,54000 | | |
| 6 | monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II | r-g | 3,36160 | | |
| 7 | monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.II | r-g | 0,46400 | | |
| 8 | monterzy instalacji sanitarnych i ogrzewczych gr.III' | r-g | 0,46400 | | |
| 9 | murarze gr.II | r-g | 0,08700 | | |
| 10 | robotnicy gr.I | r-g | 76,12560 | | |
| 11 | robotnicy budowlani gr.I | r-g | 0,46400 | | |
| 12 | robotnicy gr.I'''' | r-g | 0,80000 | | |
| 13 | robotnicy gr.I'''' | r-g | 0,04150 | | |
| 14 | robotnicy gr.I'''''''' | r-g | 1,00000 | | |
| 15 | spawacze gr.II | r-g | 1,92910 | | |
| 16 | Robotnicy | r-g | 0,64000 | | |
| 17 | elektromonterzy gr.III | r-g | 0,63030 | | |
| 18 | elektromonterzy gr.IV | r-g | 1,24124 | | |
| 19 | robocizna | r-g | 2 112,97609 | | |
| 20 | robotnicy | r-g | 176,54632 | | |
| 21 | robocizna | r-g | 39,16484 | | |
| 22 | robocizna | r-g | 121,56810 | | |
| 23 | Roboty ogólnobudowlane - remontowe | r-g | 54,01855 | | |
| 24 | robocizna | r-g | 236,38650 | | |
| 25 | robocizna | r-g | 33,38600 | | |
| 26 | Roboty ogólnobudowlane - inwestycyjne (WP) | r-g | 1,50220 | | |
| 27 | Robotnicy | r-g | 7 176,09388 | | |
| 28 | elektromonterzy gr.II | r-g | 0,01000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|-------------|---------|-------------|------------|---------|
| 1 | Maszt iglicowy MI h=3,0 m | szt | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 2 | Rury miedziane twarde F-37 d=15mm | m | 1,20000 | 0,00000 | 1,20000 | | |
| 3 | Zawory mosiężne d=15mm | szt | 0,16000 | 0,00000 | 0,16000 | | |
| 4 | Papa dachowa | m3 | 13,35400 | 0,00000 | 13,35400 | | |
| 5 | Gruz budowlany' | m3 | 0,62800 | 0,00000 | 0,62800 | | |
| 6 | Złączki mosiężne 15mm' | szt | 0,48000 | 0,00000 | 0,48000 | | |
| 7 | Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza | kg | 1 168,51000 | 0,00000 | 1 168,51000 | | |
| 8 | Uziom pionowy pograżany z grotem | szt | 6,00000 | 0,00000 | 6,00000 | | |
| 9 | pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12-14 mm | kg | 178,50000 | 0,00000 | 178,50000 | | |
| 10 | blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm | m2 | 0,54000 | 0,00000 | 0,54000 | | |
| 11 | Kominki wentylacyjne do styropapy | szt | 48,00000 | 0,00000 | 48,00000 | | |
| 12 | blacha stalowa ocynkowana płaska 0.55 mm | kg | 301,66500 | 0,00000 | 301,66500 | | |
| 13 | blacha stalowa ocynkowana płaska 0,55 mm | kg | 176,15600 | 0,00000 | 176,15600 | | |
| 14 | przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm | m | 56,16000 | 0,00000 | 56,16000 | | |
| 15 | przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm | m | 74,88000 | 0,00000 | 74,88000 | | |
| 16 | rurka odgromowa 20/14mm | m | 74,88000 | 0,00000 | 74,88000 | | |
| 17 | bednarka ocynkowana 20x3mm | kg | 0,62715 | 0,00000 | 0,62715 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|------------------|---------|------------------|------------|---------|
| 18 | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 | kg | 3,24870 | 0,00000 | 3,24870 | | |
| 19 | spoiwo cynowo-olowiowe | kg | 2,15510 | 0,00000 | 2,15510 | | |
| 20 | Listwa cokołowa o szer.103-153mm dł.250 mm | szt | 99,96000 | 0,00000 | 99,96000 | | |
| 21 | elektrody stalowe | kg | 0,16000 | 0,00000 | 0,16000 | | |
| 22 | Gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,69365 | 0,00000 | 0,69365 | | |
| 23 | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0,03108 | 0,00000 | 0,03108 | | |
| 24 | uchwyty do rur spustowych ocynkowane | szt. | 30,92100 | 0,00000 | 30,92100 | | |
| 25 | uchwyty do rynien dachowych ocynkowane | szt. | 309,40000 | 0,00000 | 309,40000 | | |
| 26 | śruby kotwiące | szt. | 5,00000 | 0,00000 | 5,00000 | | |
| 27 | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 10,48600 | 0,00000 | 10,48600 | | |
| 28 | Łącznik do styropianu i wełny, z trzcieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 200 mm, trzpień stalowy | szt | 12 124,5536 0 | 0,00000 | 12 124,5536 0 | | |
| 29 | Odbiór techniczny UDT | kpl. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 30 | xylomit popularny | kg | 1,19560 | 0,00000 | 1,19560 | | |
| 31 | silikon | kg | 0,31000 | 0,00000 | 0,31000 | | |
| 32 | Pianka uszczelniająca poliuretanowa | dm3 | 10,81492 | 0,00000 | 10,81492 | | |
| 33 | pianka poliuretanowa | kg | 0,21000 | 0,00000 | 0,21000 | | |
| 34 | farba olejna | dm3 | 0,12600 | 0,00000 | 0,12600 | | |
| 35 | farba olejna nawierzchniowa szara | dm3 | 0,06000 | 0,00000 | 0,06000 | | |
| 36 | Farba silikonowa zewnętrzna | dm3 | 9,41700 | 0,00000 | 9,41700 | | |
| 37 | granulat z wełny mineralnej np. granulat z wełny mineralnej , ze skalnej wełny mineralnej | kg | 6 689,23500 | 0,00000 | 6 689,23500 | | |
| 38 | granulat z wełny mineralnej ,skalnej wełny mineralnej | kg | 3 133,37850 | 0,00000 | 3 133,37850 | | |
| 39 | Zaprawa klejowa sucha do elementów z betonu komórkowego KB-15 | kg | 107,91200 | 0,00000 | 107,91200 | | |
| 40 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego | m2 | 36,92712 | 0,00000 | 36,92712 | | |
| 41 | styropapa 22cm lambda 0,036 | m2 | 701,10600 | 0,00000 | 701,10600 | | |
| 42 | piasek | m3 | 1,94518 | 0,00000 | 1,94518 | | |
| 43 | pospółka do betonów zwykłych | m3 | 1,67832 | 0,00000 | 1,67832 | | |
| 44 | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,39172 | 0,00000 | 0,39172 | | |
| 45 | szczeliwo ogniochronne EI120 | kg | 4,13000 | 0,00000 | 4,13000 | | |
| 46 | deski pomalowane farba białą i czerwoną | m | 5,00000 | 0,00000 | 5,00000 | | |
| 47 | słupki z krawędziaków pomalowane farbą białą i czerwoną | szt | 2,50000 | 0,00000 | 2,50000 | | |
| 48 | znaki drogowe blaszane lub plastikowe | szt | 2,00000 | 0,00000 | 2,00000 | | |
| 49 | siatka osłonowa | m2 | 293,71750 | 0,00000 | 293,71750 | | |
| 50 | Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500- 700 o wym. 59x24x24 cm | szt | 103,03300 | 0,00000 | 103,03300 | | |
| 51 | kostka betonowa gr 6 cm | m2 | 27,50075 | 0,00000 | 27,50075 | | |
| 52 | emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 200,31600 | 0,00000 | 200,31600 | | |
| 53 | emulsja gruntująca bitumiczna | kg | 2,02500 | 0,00000 | 2,02500 | | |
| 54 | masa asfaltowa | kg | 0,10800 | 0,00000 | 0,10800 | | |
| 55 | papa smołowa | m2 | 3,43440 | 0,00000 | 3,43440 | | |
| 56 | papa termozgrzewalna nawierzchniowa | m2 | 787,90960 | 0,00000 | 787,90960 | | |
| 57 | papa termozgrzewalna nawierzchniowa | m2 | 7,96500 | 0,00000 | 7,96500 | | |
| 58 | Beton zwykły C8/10 (B-10) | m3 | 0,53354 | 0,00000 | 0,53354 | | |
| 59 | Beton C 30/37 | m3 | 1,57731 | 0,00000 | 1,57731 | | |
| 60 | zaprawa wapienna m. 4 | m3 | 0,08475 | 0,00000 | 0,08475 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|-------------|---------|-------------|------------|---------|
| 61 | zaprawa cementowo wapienna m. 15 | m3 | 0,64663 | 0,00000 | 0,64663 | | |
| 62 | zaprawa cementowo-wapienna m 50 | m3 | 0,06592 | 0,00000 | 0,06592 | | |
| 63 | zaprawa cementowa M 80 | m3 | 0,32505 | 0,00000 | 0,32505 | | |
| 64 | Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III | m3 | 0,03179 | 0,00000 | 0,03179 | | |
| 65 | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m3 | 0,00311 | 0,00000 | 0,00311 | | |
| 66 | deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III | m3 | 0,00155 | 0,00000 | 0,00155 | | |
| 67 | krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 2,07760 | 0,00000 | 2,07760 | | |
| 68 | wyłaz dachowy | m2 | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 69 | Siatka z włókien szklanych do systemów ociepleń o gramaturze min 170g/m2 | m2 | 2 851,57600 | 0,00000 | 2 851,57600 | | |
| 70 | woda | m3 | 0,18781 | 0,00000 | 0,18781 | | |
| 71 | woda | m3 | 1,35200 | 0,00000 | 1,35200 | | |
| 72 | woda | m3 | 0,28800 | 0,00000 | 0,28800 | | |
| 73 | Woda z rurociągów | m3 | 1,99417 | 0,00000 | 1,99417 | | |
| 74 | Woda z rurociągów | m3 | 10,29921 | 0,00000 | 10,29921 | | |
| 75 | słupki drewniane iglaste śr.70mm | m3 | 0,00036 | 0,00000 | 0,00036 | | |
| 76 | rura stalowa śr.48,3x3,2 mm (zwód pionowy) | m | 1,88146 | 0,00000 | 1,88146 | | |
| 77 | kołnierze przyspawane okrągłe gładkie z blachy stalowej o śr. nom. 50 mm | szt. | 2,00000 | 0,00000 | 2,00000 | | |
| 78 | złączka połączeniowe do PEX zaciskane śr. 50 | szt. | 4,00000 | 0,00000 | 4,00000 | | |
| 79 | kształtki kanalizacyjne z PCW 32 mm | szt. | 6,00000 | 0,00000 | 6,00000 | | |
| 80 | kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 32 mm | szt. | 24,00000 | 0,00000 | 24,00000 | | |
| 81 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm | szt. | 2,00000 | 0,00000 | 2,00000 | | |
| 82 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 32 mm | szt. | 8,00000 | 0,00000 | 8,00000 | | |
| 83 | Bufor ciepła, z dwiema węzownikami V=2500l | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 84 | Zawór przeciwarzamrożeniowy o śr. nom. 40mm | szt. | 2,00000 | 0,00000 | 2,00000 | | |
| 85 | Zawór trójdrogowy przełączający dn 50 z siłownikiem | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 86 | zawory zwrotne | kpl. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 87 | zawory spustowe | kpl. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 88 | zawory kulowe | kpl. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 89 | zawory bezpieczeństwa | kpl. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 90 | Termomanometr 0-120 oC, 0-0,6 MPa | kpl. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 91 | Ultradźwiękowy licznik ciepła dn65, Q=10m3/h | kpl. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 92 | Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o Vu=80l | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 93 | Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.o. o poj. Vu=250l | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 94 | rury preizolowane śr. 50/160 PEX/PUR/HDPE | m | 24,48000 | 0,00000 | 24,48000 | | |
| 95 | Zbiornik z pompą ręczną ze zbiornikiem do uzupełniania wody glikolowej w układzie bufora | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 96 | Pompa obiegowa 50/0,5-9 | szt. | 2,00000 | 0,00000 | 2,00000 | | |
| 97 | nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne | kg | 0,13000 | 0,00000 | 0,13000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|-------------|---------|-------------|------------|---------|
| 98 | podkładki stalowe okrągłe zgrubne | kg | 0,09000 | 0,00000 | 0,09000 | | |
| 99 | śruby podkładki i nakrętki | kg | 0,72000 | 0,00000 | 0,72000 | | |
| 100 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym | kg | 0,52000 | 0,00000 | 0,52000 | | |
| 101 | uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe o śr. nom. 50 mm | szt. | 2,16000 | 0,00000 | 2,16000 | | |
| 102 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm | szt. | 32,00000 | 0,00000 | 32,00000 | | |
| 103 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 32 mm | szt. | 8,00000 | 0,00000 | 8,00000 | | |
| 104 | rozdzielnice R-PV z wyposażeniem (zgodnie z projektem technicznym) | kpl | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 105 | Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu. | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 106 | Zespolony rozłącznik prądu | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 107 | zespolony rozłącznik prądu DC | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 108 | panel PV 590Wp | szt. | 42,00000 | 0,00000 | 42,00000 | | |
| 109 | falownik (przetwornica fotowoltaiczna) DC/AC 25kW | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 110 | Obudowa na złącze kontrolne ściennie | szt. | 6,00000 | 0,00000 | 6,00000 | | |
| 111 | złącze kontrolne ocynk. | szt. | 6,00000 | 0,00000 | 6,00000 | | |
| 112 | Uchwyt ścienny z kołkiem | szt. | 36,00000 | 0,00000 | 36,00000 | | |
| 113 | uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMF | szt. | 110,16000 | 0,00000 | 110,16000 | | |
| 114 | zacisk stalowy ocynkowany | szt. | 11,01600 | 0,00000 | 11,01600 | | |
| 115 | zaciski stalowe ocynkowane do łączenia przewodów | szt. | 0,83621 | 0,00000 | 0,83621 | | |
| 116 | złącza krzyżowe odgromowe | szt. | 3,00000 | 0,00000 | 3,00000 | | |
| 117 | uziemiacze prętowe | szt. | 0,41810 | 0,00000 | 0,41810 | | |
| 118 | końcówki kablowe | szt. | 216,30000 | 0,00000 | 216,30000 | | |
| 119 | Zawory skośne do regulacji c.o. dn=40mm wraz z zaworami pomiarowym | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 120 | Łupina termoizolacyjna do dn40 | szt. | 2,00000 | 0,00000 | 2,00000 | | |
| 121 | Zawory skośne do stanilizacji c.o. dn=40mm wraz z zaworami pomiarowym | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 122 | przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 10mm2 | m | 280,80000 | 0,00000 | 280,80000 | | |
| 123 | przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 35mm2 | m | 5,20000 | 0,00000 | 5,20000 | | |
| 124 | Przewód N2XH 5x25mm2 RMC | m | 56,10000 | 0,00000 | 56,10000 | | |
| 125 | przewody kabelkowe LgY 35mm2 | m | 20,80000 | 0,00000 | 20,80000 | | |
| 126 | przewody kabelkowe LgY 16mm2 | m | 15,60000 | 0,00000 | 15,60000 | | |
| 127 | przewody kabelkowe LgY 2,5mm2 | m | 10,40000 | 0,00000 | 10,40000 | | |
| 128 | korytka X 111 | m | 16,00000 | 0,00000 | 16,00000 | | |
| 129 | Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniącą, o szerokości do 110 mm | m | 5,00000 | 0,00000 | 5,00000 | | |
| 130 | pokrywy do korytek X 111 | m | 35,00000 | 0,00000 | 35,00000 | | |
| 131 | zaślepki z tworzywa sztucznego | szt. | 10,00000 | 0,00000 | 10,00000 | | |
| 132 | konstrukcja stelażowa 15 st. do montażu panelu PV na dachu płaskim z wiatrownicą | szt. | 42,00000 | 0,00000 | 42,00000 | | |
| 133 | Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm | szt. | 3 338,60000 | 0,00000 | 3 338,60000 | | |
| 134 | kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt. | 10,00000 | 0,00000 | 10,00000 | | |
| 135 | wkręty samogwintujące typu SW do blach | szt. | 5 590,80840 | 0,00000 | 5 590,80840 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|--------------|---------|--------------|------------|---------|
| 136 | blacha powlekana płaska | m2 | 399,80781 | 0,00000 | 399,80781 | | |
| 137 | wiertło diamentowe śr. 180/450mm | szt. | 0,32500 | 0,00000 | 0,32500 | | |
| 138 | Masa asfaltowo-aluminiowa modyfikowana kauczukiem syntetycznym | dm3 | 200,31600 | 0,00000 | 200,31600 | | |
| 139 | opłata utylizacyjna | t | 1,43700 | 0,00000 | 1,43700 | | |
| 140 | Preparat gruntujący | kg | 263,32280 | 0,00000 | 263,32280 | | |
| 141 | Preparat sanityzujący | kg | 119,65020 | 0,00000 | 119,65020 | | |
| 142 | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 618,80000 | 0,00000 | 618,80000 | | |
| 143 | Płyty styropianowe EPS 80-031 gr 20cm lambda 0,031 | m3 | 309,09635 | 0,00000 | 309,09635 | | |
| 144 | Zaprawa klejowa do styropianu | kg | 7 976,68000 | 0,00000 | 7 976,68000 | | |
| 145 | Płyty styropianowe gr 2 cm lambda 0,035 | m3 | 8,86950 | 0,00000 | 8,86950 | | |
| 146 | Zaprawa klejowa | kg | 1 419,12000 | 0,00000 | 1 419,12000 | | |
| 147 | Zaprawa klejowa | kg | 10 736,08000 | 0,00000 | 10 736,08000 | | |
| 148 | Narożniki ochronne z siatką | m | 827,82000 | 0,00000 | 827,82000 | | |
| 149 | Podkład tynkarski | kg | 587,23750 | 0,00000 | 587,23750 | | |
| 150 | Masa tynkarska silikatowo-silikonowa | kg | 7 986,43000 | 0,00000 | 7 986,43000 | | |
| 151 | Pompa ciepła powietrze-woda, monoblok Qnc.o.=60kW przy A-7/W45wsp. COP=min.1,95 przy A-7/W45,(SCOP=min.4,05 dla klimatu średniego i W35)np. prod. ELCO typu AEROTOP EVO 88lub równoważna | szt | 2,00000 | 0,00000 | 2,00000 | | |
| 152 | Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną. | szt | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 153 | Orurowanie inst grzewczej w kotłowni wraz z izolacją cieplną. | szt | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 154 | Orurowanie inst kanalizacyjnej w kotłowni | szt | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 155 | Ogrodzenie modułowe z furtką, h=1,80m (panele z drutu #4mm) L=16 mb | kpl | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 156 | materiały pomocnicze | zł | | 0,00000 | 4 306,22187 | | |
| 157 | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | 0,00000 | 39,89400 | | |
| 158 | Materiały pomocnicze | zł | | 0,00000 | 4 694,36070 | | |
| 159 | skrzynka elektryczna układu kompensacji mocy biernej | szt | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 160 | aktywny kompensator mocy biernej do 50 kVAr wraz z zabezpieczeniem | szt | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|-----------|------------|---------|
| 1 | Środek transportowy | m-g | 0,00800 | | |
| 2 | środek transportowy | m-g | 0,02000 | | |
| 3 | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 1,54869 | | |
| 4 | koparko-spycharka 0.15 m3 | m-g | 0,29915 | | |
| 5 | Koparka samochodowa 0,25 m3 (1) | m-g | 1,00000 | | |
| 6 | ubijak spalinowy | m-g | 1,42199 | | |
| 7 | piła motorowa łańcuchowa 4.2 KM | m-g | 0,22400 | | |
| 8 | Agregat wodny ciśnieniowy | m-g | 299,12550 | | |
| 9 | Środek transportowy | m-g | 0,02000 | | |
| 10 | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | 0,95400 | | |
| 11 | żuraw samochodowy | m-g | 0,52000 | | |
| 12 | wyciąg | m-g | 1,53239 | | |
| 13 | wyciąg | m-g | 6,61876 | | |
| 14 | wyciąg | m-g | 3,27183 | | |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|-------------|------------|---------|
| 15 | wyciąg | m-g | 1,93550 | | |
| 16 | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 4,81700 | | |
| 17 | Wyciąg jednomaszt. elektr.0.5t | m-g | 0,14000 | | |
| 18 | Wyciąg wolnostoj. elektr. 0,5t | m-g | 13,07670 | | |
| 19 | żuraw okienny przenośny | m-g | 13,35440 | | |
| 20 | środek transportowy | m-g | 0,72000 | | |
| 21 | środek transportowy | m-g | 1,86000 | | |
| 22 | środek transportowy | m-g | 0,83634 | | |
| 23 | środek transportowy | m-g | 0,28000 | | |
| 24 | środek transportowy | m-g | 0,10000 | | |
| 25 | ciągnik kołowy 55 kW (75 KM) | m-g | 1,32600 | | |
| 26 | samochód dostawczy | m-g | 0,71000 | | |
| 27 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,16000 | | |
| 28 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,13000 | | |
| 29 | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 0,08000 | | |
| 30 | środek transportowy | m-g | 9,61115 | | |
| 31 | środek transportowy | m-g | 3,40689 | | |
| 32 | przyczepa skrzyniowa 3,5 t | m-g | 2,65200 | | |
| 33 | samochód samowyładowczy 5 t | m-g | 17,81286 | | |
| 34 | samochód samowyładowczy 5 t' | m-g | 5,04492 | | |
| 35 | pompa do betonu na samochodzie | m-g | 0,09324 | | |
| 36 | pompa do betonu z rurociągiem o dł. 36 m na samochodzie 120 m ³ /h (1) | m-g | 0,05180 | | |
| 37 | rusztowania ramowe elewacyjne | m-g | 1,30000 | | |
| 38 | rusztowanie | m-g | 1 541,70117 | | |
| 39 | giętarka do prętów | m-g | 0,84000 | | |
| 40 | nożyce do prętów | m-g | 1,01500 | | |
| 41 | prościarka do prętów | m-g | 0,75250 | | |
| 42 | spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A | m-g | 0,95400 | | |
| 43 | spawarka elektryczna wirująca 300 A | m-g | 3,50000 | | |
| 44 | piła do cięcia płytek | m-g | 0,80490 | | |
| 45 | sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min | m-g | 0,06720 | | |
| 46 | środek transportowy | m-g | 13,35440 | | |
| 47 | środek transportowy | m-g | 76,51125 | | |
| 48 | wiertnica o mocy do 3 kW | m-g | 9,88000 | | |
| 49 | agregat natryskowy | m-g | 13,35440 | | |
| 50 | Transport samochodem samowyładowczym do 5 t na odległość do 5 km | km | 0,06280 | | |
| 51 | Samochód dostawczy 0,9t | m-g | 72,35579 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| | |
|----------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Tabela elementów scalonych | 2 |
| Przedmiar | 3 |
| 1 RUSZTOWANIA | 3 |
| 2 DOCIEPLENIE ŚCIAN | 3 |
| 3 STROPODACH NW | 4 |
| 4 STROPODACH WENT. | 5 |
| 5 ROBOTY BLACHARSKIE | 5 |
| 6 KOMINY | 6 |
| 7 KOTŁOWNIA | 7 |
| 8 INSTALACJA PV | 11 |
| 9 Kompensacja mocy biernej | 14 |
| Zestawienie robocizny | 15 |
| Zestawienie materiałów | 15 |
| Zestawienie sprzętu | 19 |
| Spis treści | 21 |