
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|------------|---------------------------------------|
| 45111300-1 | Roboty rozbiórkowe |
| 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 2 – Szkoła Podstawowa nr 2 w Bolesławcu, ul.
Słowackiego 2

ADRES INWESTYCJI: 59-700 Bolesławiec, UL. Słowackiego 2

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 | STROPODACH NW | | | | | | | |
| 2 | KOMINY | | | | | | | |
| 3 | ROBOTY BLACHARSKIE | | | | | | | |
| 4 | INSTALACJA PV | | | | | | | |
| 5 | OPRAWY LED | | | | | | | |
| 6 | Kompensacja mocy biernej | | | | | | | |
| 7 | MALOWANIE PO REMONTACH - sufity | | | | | | | |
| | 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 2 - Szkoła Podstawowa nr 2 w Bolesławcu, ul. Słowackiego 2 | | | | | |
| 1 | | STROPODACH NW | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-04 0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład | m2 | | |
| | | (62 * 12,9 + 21,3 * 12,9 + 13,1 * 10 + 22,5 * 11,3) | m2 | 1 459,820 | |
| | | | | RAZEM | 1 459,820 |
| 2 d.1 | 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 | | |
| | | (12,8 * 3 + 4,41 * 1 + 1,5 * 2 + 11,3 * 2 + 23,3 * 1) * 0,5 | m2 | 45,855 | |
| | | | | RAZEM | 45,855 |
| 3 d.1 | KNR-W 2-02 1016-07 | Wylazy dachowe fabrycznie wykończone - wylaz dachowy termoizolowany o wsp. U _{max} =1,1W/m2K, 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 |
| 4 d.1 | 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 | | |
| | | ((62 * 2 + 21,3 * 2 + 2 + 13,1 * 2 + 22,5 * 1)) * 2 * 0,10 * 0,2 | m3 drew | 8,692 | |
| | | | | RAZEM | 8,692 |
| 5 d.1 | KNR 2-02 0609-01 analogia | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropapy 100-032, poziome na wierzchu konstrukcji na lepiku - lambda 0,032W/mK - 20cm | m2 | | |
| | | 1459,82 | m2 | 1 459,820 | |
| | | | | RAZEM | 1 459,820 |
| 6 d.1 | KNR 0-17 2609-05 analogia | Ocieplenie stropu płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podłoża z betonu | m2 | | |
| | | 1459,82 | m2 | 1 459,820 | |
| | | | | RAZEM | 1 459,820 |
| 7 d.1 | KNNR 2 0507-01 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe | m2 | | |
| | | 1459,82 | m2 | 1 459,820 | |
| | | | | RAZEM | 1 459,820 |
| 8 d.1 | KNR AT-27 0302-01 | Izolacja powłokowa, natryskowa, z masy asfaltowo-aluminiowej modyfikowanej kauczukiem syntetycznym | m2 | | |
| | | 1459,82 | m2 | 1 459,820 | |
| | | | | RAZEM | 1 459,820 |
| 9 d.1 | KNR 2-02 0506-06 | Kominki wentylacyjne /1szt na 20,0m2/ | szt. | | |
| | | 1460 / 20 | szt. | 73,000 | |
| | | | | RAZEM | 73,000 |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi papy z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 1459,82 * 0,02 | m3 | 29,196 | |
| | | | | RAZEM | 29,196 |
| 11 d.1 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyladowczymi papy i blachy z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 1459,82 * 0,02 | m3 | 29,196 | |
| | | | | RAZEM | 29,196 |
| 12 d.1 | | Utylizacja materiałów z rozbioru - papa dachowa | m3 | | |
| | | 1459,82 * 0,02 | m3 | 29,196 | |
| | | | | RAZEM | 29,196 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|------|---------|---------|
| 2 | | KOMINY | | | |
| 13 d.2 | 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 | | |
| | | $((5,6 * 2 + 6,8 * 4 + 2,3 * 3 + 1,9 * 2 + 1,8 * 2 + 1,2 * 8) * 2) + (0,45 * 2 * 21) * 0,6 + ((1,0 * 2 + 0,4 * 3) * 2) + (0,3 * 2 * 5) * 0,6$ | m2 | 144,140 | |
| | | | | RAZEM | 144,140 |
| 14 d.2 | KNR 2-02 0803-03 analogia | Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach | m2 | | |
| | | 144,14 | m2 | 144,140 | |
| | | | | RAZEM | 144,140 |
| 15 d.2 | KNR K-58 0101-09 | Gruntowanie jednokrotne podłoża preparatem gruntującym | m2 | | |
| | | 144,14 | m2 | 144,140 | |
| | | | | RAZEM | 144,140 |
| 16 d.2 | KNR AT-31 0601-01 | Malowanie powierzchni ścian kominów farbą silikonową - wykonane ręcznie; podłoże słabo chłonna | m2 | | |
| | | 144,14 | m2 | 144,140 | |
| | | | | RAZEM | 144,140 |
| 17 d.2 | KNR 2-02 0602-01 analogia | Gruntowanie powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno, jednokrotne - czapy kominowe | m2 | | |
| | | $(5,6 * 0,45 * 2 + 6,8 * 0,45 * 4 + 2,3 * 0,45 * 3 + 1,9 * 0,45 * 2 + 1,8 * 0,45 * 2 + 1,2 * 0,45 * 8) + (1,0 * 0,45 * 2 + 0,4 * 0,45 * 3)$ | m2 | 29,475 | |
| | | | | RAZEM | 29,475 |
| 18 d.2 | KNR 2 0507-01 | Pokrycie czap kominowych papą termozgrzewalną, nawierzchniową, jednowarstwowe | m2 | | |
| | | 29,47 | m2 | 29,470 | |
| | | | | RAZEM | 29,470 |
| 19 d.2 | KNR 4-01 0108-19 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 144,14 * 0,02 | m3 | 2,883 | |
| | | | | RAZEM | 2,883 |
| 20 d.2 | | Utylizacja materiałów z rozbiórki - gruz budowlany mieszany | m3 | | |
| | | 2,883 | m3 | 2,883 | |
| | | | | RAZEM | 2,883 |
| 3 | | ROBOTY BLACHARSKIE | | | |
| 21 d.3 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich - opierzenia dachu (murki ogniowe, atyki) | m2 | | |
| | | $(12,8 * 3 + 4,4 * 1 + 1,5 * 2 + 11,3 * 2 + 23,3 * 1 + 2,0 * 3) * 0,7$ | m2 | 68,390 | |
| | | | | RAZEM | 68,390 |
| 22 d.3 | KNR 4-01 0535-08 | Rozebranie obróbek blacharskich - opierzenia kominy | m2 | | |
| | | $((5,6 * 2 + 6,8 * 4 + 2,3 * 3 + 1,9 * 2 + 1,8 * 2 + 1,2 * 8) * 2) + (0,45 * 2 * 21) + ((1,0 * 2 + 0,4 * 3) * 2) + (0,3 * 2 * 5) * 0,7$ | m2 | 107,030 | |
| | | | | RAZEM | 107,030 |
| 23 d.3 | wycena indywidualna | Utylizacja materiałów rozbiórkowych (blacha) | t | | |
| | | $(68,39 + 107,03) * 0,00393$ | t | 0,689 | |
| | | | | RAZEM | 0,689 |
| 24 d.3 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia dachu (murki ogniowe, atyki) | m2 | | |
| | | 68,39 | m2 | 68,390 | |
| | | | | RAZEM | 68,390 |
| 25 d.3 | KNR W-02 0203-05 | Podkład montażowy opierzeń murków i attek z płyt OSB-3 gr. 30mm | m2 | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|---------------------------|--|------|---------|--------|
| | | $(12,8 * 3 + 4,4 * 1 + 1,5 * 2 + 11,3 * 2 + 23,3 * 1 + 2,0 * 3) * 0,5$ | m2 | 48,850 | |
| | | | | RAZEM | 48,850 |
| 26 d.3 | NNRNKB 202 0541-02 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - opierzenia kominów | m2 | | |
| | | 68,39 | m2 | 68,390 | |
| | | | | RAZEM | 68,390 |
| 27 d.3 | KNR 4-01 0108-19 analogia | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu zmieszanego na odległość do 1 km | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 28 d.3 | KNR 4-01 0108-20 | Wywiezienie samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 29 d.3 | wycena indywidualna | Utylizacja materiałów rozbiórkowych | m3 | | |
| | | 0,5 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 4 | | INSTALACJA PV | | | |
| 30 d.4 | kalk. własna | Montaż elementów kotwiących konstrukcję paneli fotowoltaicznych na dachu płaskim - konstrukcja stelażowa 15 st. + wiatrownice, ułożenie paneli poziome | kpl. | | |
| | | 84 | kpl. | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 31 d.4 | 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. | | |
| | | 84 | szt. | 84,00 | |
| | | | | RAZEM | 84,00 |
| 32 d.4 | KNNR 5 1105-09 | Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane | m | | |
| | | 90 | m | 90,00 | |
| | | | | RAZEM | 90,00 |
| 33 d.4 | 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 |
| 34 d.4 | KNNR 5 1105-07 | Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniącą o szerokości do 110 mm przykręcane do gotowych otworów - montaż w budynku | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 35 d.4 | KNNR 5 0202-02 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach | m | | |
| | | 660 | m | 660,00 | |
| | | | | RAZEM | 660,00 |
| 36 d.4 | 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 |
| 37 d.4 | KNR 5-08 0814-02 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | 108 * 2 | szt. | 216,00 | |
| | | | | RAZEM | 216,00 |
| 38 d.4 | KNR 5-08 0814-01 | Montaż trójników przewodów - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | 90 | szt. | 90,00 | |
| | | | | RAZEM | 90,00 |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 39 d.4 | KNR-W 5-08 0210-03 analogia | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - N2XH 5x35mm ² RMC | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 40 d.4 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 35 mm ² | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 41 d.4 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 16 mm ² | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 42 d.4 | KNNR 5 0209-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania LgY 2,5 mm ² | m | | |
| | | 10 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 43 d.4 | KNNR 2 1703-02 | Okladziny pojedyncze z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) na ścianach, słupach, belkach i ościeżach na zaprawie na paskach - płyta GKF 12,5mm | m ² | | |
| | | (3,4 + 1,9) * 2,5 + 1,9 * 3,4 | m ² | 19,710 | |
| | | | | RAZEM | 19,710 |
| 44 d.4 | 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 |
| 45 d.4 | 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 50 kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 d.4 | 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 |
| 47 d.4 | KSNR 9 0203-04 analogia | Montaż przeciwpożarowego wyłącznika prądu | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 48 d.4 | KSNR 9 0203-04 analogia | Montaż zespolonego rozłącznika p.poż. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 49 d.4 | KNNR 5 0405-07 | Montaż elementów rozdzielnic R-PV przy rozdzielnic głównej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 d.4 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 51 d.4 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,00 | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|---|---------|---------|---------|
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 52 d.4 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę | | |
| | | 1 | próbę | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 53 d.4 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego | próbę | | |
| | | 1 | próbę | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 54 d.4 | KNNR 5 1303-03 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 55 d.4 | KNNR 5 1303-04 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar | pomi ar | | |
| | | 11 | pomi ar | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 56 d.4 | KNNR 5 1303-01 | Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 d.4 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar | pomi ar | | |
| | | 5 | pomi ar | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 58 d.4 | KNR 5-18 1601-04 | Zwody poziome płaskie wykonywane przewodem stalowym śr. do 10 mm na dachu betonowym krytym papą | m | | |
| | | 194 | m | 194,000 | |
| | | | | RAZEM | 194,000 |
| 59 d.4 | KNR 5-18 1601-06 | Przewody odprowadzające #8mm na ścianach ceglanych, prowadzone w rurkach 20/14mm | m | | |
| | | 240 | m | 240,000 | |
| | | | | RAZEM | 240,000 |
| 60 d.4 | KNNR 5 0609-01 | Montaż masztów odgromowych - maszt iglicowy MI h=4,0 m, | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 61 d.4 | 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. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 62 d.4 | 403-1205-03-00 | Badanie i pomiar instalacji odgromowej PV: pierwszy pomiar | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 63 d.4 | 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 |
|--------|-----------------------|--|----------|---------|---------|
| 5 | | OPRAWY LED | | | |
| 64 d.5 | KNR-W 4-03 1134-01 | Demontaż opraw oświetleniowych | kpl. | | |
| | | 795 | kpl. | 795,000 | |
| | | | | RAZEM | 795,000 |
| 65 d.5 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe | kpl. | | |
| | | 795 | kpl. | 795,000 | |
| | | | | RAZEM | 795,000 |
| 66 d.5 | kalk. własna | Utylizacja opraw oświetleniowych | szt | | |
| | | 795 | szt | 795,000 | |
| | | | | RAZEM | 795,000 |
| 67 d.5 | KNR-W 5-08 0511-13 | Oprawa LED, | szt | | |
| | | 795 | szt | 795,000 | |
| | | | | RAZEM | 795,000 |
| 68 d.5 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych | m | | |
| | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 69 d.5 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 250 | m | 250,000 | |
| | | | | RAZEM | 250,000 |
| 70 d.5 | kalk. własna | Pomiar natężenia oświetlenia | szt | | |
| | | 190 | szt | 190,000 | |
| | | | | RAZEM | 190,000 |
| 71 d.5 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar. | | |
| | | (57 + 35 + 35 + 35) | pomi ar. | 162,000 | |
| | | | | RAZEM | 162,000 |
| 72 d.5 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 73 d.5 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 84 | pomi ar. | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 74 d.5 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.5 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 84 | pomi ar. | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| 6 | | Kompensacja mocy biernej | | | |
| 76 d.6 | 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 |
| 77 d.6 | KNR 13-25 0405-10 | Montaż aktywnego kompensatora mocy biernej do 50kVAr wraz z zabezpieczeniem | kpl. | | |

Przedmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------------|---|------|-----------|-----------|
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 78 d.6 | KNP 18 D13 1317-01 | Pomiar baterii kondensatora 3-fazowego, do 100 kVAr | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | 45432210-9 | MALOWANIE PO REMONTACH - sufity | | | |
| 79 d.7 | KNR 4-01 1204-08 analogia | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m2 | | |
| | | 922 * 4 + 363 | m2 | 4 051,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 051,000 |
| 80 d.7 | KNR W-02 0101-02 | Gruntowanie podłoża mineralnego | m2 | | |
| | | 4051 | m2 | 4 051,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 051,000 |
| 81 d.7 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m2 | | |
| | | 4051 | m2 | 4 051,000 | |
| | | | | RAZEM | 4 051,000 |

Zestawienie robocizny

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------------------|------|-------------|------------|---------|
| 1 | Robocizna | r-g | 50,44050 | | |
| 2 | Robocizna | r-g | 82,71032 | | |
| 3 | Robotnicy" | r-g | 10,54000 | | |
| 4 | robotnicy gr.I | r-g | 437,47100 | | |
| 5 | robocizna | r-g | 28,50000 | | |
| 6 | robocizna | r-g | 2 674,81094 | | |
| 7 | robotnicy | r-g | 402,91288 | | |
| 8 | robocizna | r-g | 114,96924 | | |
| 9 | robocizna | r-g | 177,43970 | | |
| 10 | robocizna | r-g | 21,68100 | | |
| 11 | Roboty ogólnobudowlane - remontowe | r-g | 1 144,39944 | | |
| 12 | Robocizna | r-g | 719,40000 | | |
| 13 | robocizna | r-g | 72,99100 | | |
| 14 | Robotnicy | r-g | 11,53120 | | |
| 15 | elektromonterzy gr.IV | r-g | 0,05000 | | |
| 16 | elektromonterzy gr.II | r-g | 0,01000 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|------|-------------|---------|-------------|------------|---------|
| 1 | Maszt iglicowy MI h=4,0 m | szt | 8,00000 | 0,00000 | 8,00000 | | |
| 2 | Papa dachowa | m3 | 29,19600 | 0,00000 | 29,19600 | | |
| 3 | Gruz budowlany' | m3 | 2,88300 | 0,00000 | 2,88300 | | |
| 4 | Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza | kg | 2 554,68500 | 0,00000 | 2 554,68500 | | |
| 5 | blacha stalowa ocynkowana gr. 0.55 mm | m2 | 1,94000 | 0,00000 | 1,94000 | | |
| 6 | Kominki wentylacyjne do styropapy | szt | 73,00000 | 0,00000 | 73,00000 | | |
| 7 | przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm | m | 201,76000 | 0,00000 | 201,76000 | | |
| 8 | przewody stalowe ocynkowane śr. 8 mm | m | 249,60000 | 0,00000 | 249,60000 | | |
| 9 | rurka odgromowa 20/14mm | m | 249,60000 | 0,00000 | 249,60000 | | |
| 10 | śruby kotwiące | szt. | 5,00000 | 0,00000 | 5,00000 | | |
| 11 | śruby,podkładki,nakrętki | kg | 46,50220 | 0,00000 | 46,50220 | | |
| 12 | xylomit popularny | kg | 5,30212 | 0,00000 | 5,30212 | | |
| 13 | silikon | kg | 0,31000 | 0,00000 | 0,31000 | | |
| 14 | pianka poliuretanowa | kg | 0,21000 | 0,00000 | 0,21000 | | |
| 15 | farba emulsyjna | dm3 | 159,00000 | 0,00000 | 159,00000 | | |
| 16 | farby emulsyjne nawierzchniowe | dm3 | 1 207,19800 | 0,00000 | 1 207,19800 | | |
| 17 | farba olejna | dm3 | 0,43400 | 0,00000 | 0,43400 | | |
| 18 | Farba silikonowa zewnętrzna | dm3 | 43,24200 | 0,00000 | 43,24200 | | |
| 19 | Zaprawa klejowa sucha do elementów z betonu komórkowego KB-15 | kg | 344,82960 | 0,00000 | 344,82960 | | |
| 20 | Utylizacja opraw oświetleniowych | kg | 1 987,50000 | 0,00000 | 1 987,50000 | | |
| 21 | styropapa 20cm lambda 0,032 | m2 | 1 532,81100 | 0,00000 | 1 532,81100 | | |
| 22 | gips budowlany szpachlowy | t | 0,13836 | 0,00000 | 0,13836 | | |
| 23 | gips szpachlowy | kg | 1 215,30000 | 0,00000 | 1 215,30000 | | |
| 24 | gips budowlany szpachlowy | kg | 636,00000 | 0,00000 | 636,00000 | | |
| 25 | płyty gipsowo kartonowe GKF gr. 12.5 mm | m2 | 40,60260 | 0,00000 | 40,60260 | | |
| 26 | szczeliwo ogniochronne EI120 | kg | 1,77000 | 0,00000 | 1,77000 | | |
| 27 | Bloczek z betonu komórkowego autoklawizowanego odmiana 500-700 o wym. 59x24x24 cm | szt | 329,23890 | 0,00000 | 329,23890 | | |
| 28 | emulsja asfaltowa izolacyjna | kg | 437,94600 | 0,00000 | 437,94600 | | |
| 29 | emulsja gruntująca bitumiczna | kg | 8,84250 | 0,00000 | 8,84250 | | |
| 30 | masa asfaltowa | kg | 0,38800 | 0,00000 | 0,38800 | | |
| 31 | papa smołowa | m2 | 12,33840 | 0,00000 | 12,33840 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|------|-------------|---------|--------------|------------|---------|
| 32 | papa termozgrzewalna nawierzchniowa | m2 | 1 722,58760 | 0,00000 | 1 722,58760 | | |
| 33 | papa termozgrzewalna nawierzchniowa | m2 | 34,77460 | 0,00000 | 34,77460 | | |
| 34 | kołki montażowe | kg | 3,90800 | 0,00000 | 3,90800 | | |
| 35 | zaprawa wapienna m. 4 | m3 | 0,38918 | 0,00000 | 0,38918 | | |
| 36 | zaprawa cementowo wapienna m. 15 | m3 | 2,96928 | 0,00000 | 2,96928 | | |
| 37 | zaprawa cementowo-wapienna m 50 | m3 | 0,30269 | 0,00000 | 0,30269 | | |
| 38 | zaprawa cementowa M 80 | m3 | 0,13678 | 0,00000 | 0,13678 | | |
| 39 | preparat gruntujący | kg | 850,71000 | 0,00000 | 850,71000 | | |
| 40 | plyta OSB-3 gr. 30mm | m2 | 51,29250 | 0,00000 | 51,29250 | | |
| 41 | krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II | m3 | 9,21352 | 0,00000 | 9,21352 | | |
| 42 | wylaz dachowy | m2 | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 43 | rozdzielnice R-PV z wyposażeniem (zgodnie z projektem technicznym) | kpl | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 44 | Przeciwpowozowy wyłącznik prądu. | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 45 | Zespolony rozłącznik prądu | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 46 | falownik (przetwornica fotowoltaiczna) DC/AC 50kW | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 47 | zespolony rozłącznik prądu DC | szt. | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 48 | panel PV 590Wp | szt. | 84,00000 | 0,00000 | 84,00000 | | |
| 49 | oprawa LED | szt. | 795,00000 | 0,00000 | 795,00000 | | |
| 50 | Uchwyt ścienny z kołkiem | szt. | 120,00000 | 0,00000 | 120,00000 | | |
| 51 | uchwyty z pręta stalowego i blachy ocynkowanej ze śrubą do drewna typ UMf | szt. | 395,76000 | 0,00000 | 395,76000 | | |
| 52 | zacisk stalowy ocynkowany | szt. | 39,57600 | 0,00000 | 39,57600 | | |
| 53 | złącza krzyżowe odgromowe | szt. | 8,00000 | 0,00000 | 8,00000 | | |
| 54 | końcówki kablowe | szt. | 315,18000 | 0,00000 | 315,18000 | | |
| 55 | przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 10mm2 | m | 686,40000 | 0,00000 | 686,40000 | | |
| 56 | przewody izolowane jednożyłowe, przewód solarny PV-1F 35mm2 | m | 5,20000 | 0,00000 | 5,20000 | | |
| 57 | Przewód N2XH 5x35mm2 RMC | m | 40,80000 | 0,00000 | 40,80000 | | |
| 58 | przewody kabelkowe LgY 35mm2 | m | 20,80000 | 0,00000 | 20,80000 | | |
| 59 | przewody kabelkowe LgY 16mm2 | m | 15,60000 | 0,00000 | 15,60000 | | |
| 60 | przewody kabelkowe LgY 2,5mm2 | m | 10,40000 | 0,00000 | 10,40000 | | |
| 61 | korytka X 111 | m | 16,00000 | 0,00000 | 16,00000 | | |
| 62 | Korytka kablowe stalowe p.poż. EI60 z pokrywą, z wew. powłoką pęczniącą, o szerokości do 110 mm | m | 5,00000 | 0,00000 | 5,00000 | | |
| 63 | pokrywy do korytek X 111 | m | 90,00000 | 0,00000 | 90,00000 | | |
| 64 | konstrukcja stelażowa 15 st. do montażu panelu PV na dachu płaskim z wiatrownicą | szt. | 84,00000 | 0,00000 | 84,00000 | | |
| 65 | Łącznik KI - 10N do styropianu i wełny, z trzpieniem z metalu, z długą strefą rozporu, wbijany średnica 10 mm dł. 235 mm | szt. | 7 299,10000 | 0,00000 | 7 299,10000 | | |
| 66 | wkręty samogwintujące typu SW do blach | szt. | 2 352,61600 | 0,00000 | 2 352,61600 | | |
| 67 | blacha powlekana płaska | m2 | 168,23940 | 0,00000 | 168,23940 | | |
| 68 | Masa asfaltowo-aluminiowa modyfikowana kauczukiem syntetycznym | dm3 | 437,94600 | 0,00000 | 437,94600 | | |
| 69 | Preparat gruntujący | kg | 18,73820 | 0,00000 | 18,73820 | | |
| 70 | opłata utylizacyjna | t | 1,18900 | 0,00000 | 1,18900 | | |
| 71 | materiały pomocnicze | zł | | 0,00000 | 11 021,20015 | | |
| 72 | Materiały pomocnicze (od M) | zł | | 0,00000 | 135,60000 | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | j.m. | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|------|---------|---------|----------|------------|---------|
| 73 | Materiały pomocnicze | zł | | 0,00000 | 47,45130 | | |
| 74 | skrzynka elektryczna układu kompensacji mocy biernej | szt | 1,00000 | 0,00000 | 1,00000 | | |
| 75 | 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 | wyciąg | m-g | 6,12009 | | |
| 2 | wyciąg | m-g | 6,03115 | | |
| 3 | wyciąg | m-g | 18,39257 | | |
| 4 | wyciąg | m-g | 7,15312 | | |
| 5 | żuraw okienny przenośny | m-g | 0,29196 | | |
| 6 | środek transportowy | m-g | 0,10000 | | |
| 7 | środek transportowy | m-g | 23,65477 | | |
| 8 | środek transportowy | m-g | 1,10603 | | |
| 9 | samochód samowyladowczy 5 t | m-g | 40,07217 | | |
| 10 | samochód samowyladowczy 5 t' | m-g | 10,73812 | | |
| 11 | mieszarka do zapraw | m-g | 0,17739 | | |
| 12 | środek transportowy | m-g | 0,29196 | | |
| 13 | środek transportowy | m-g | 0,05766 | | |
| 14 | agregat natryskowy | m-g | 29,19640 | | |
| 15 | Transport samochodem samowyladowczym do 5 t na odległość do 5 km | km | 0,28830 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| | |
|-----------------------------------|----|
| Strona Tytułowa | 1 |
| Tabela elementów scalonych | 2 |
| Przedmiar | 3 |
| 1 STROPODACH NW | 3 |
| 2 KOMINY | 4 |
| 3 ROBOTY BLACHARSKIE | 4 |
| 4 INSTALACJA PV | 5 |
| 5 OPRAWY LED | 8 |
| 6 Kompensacja mocy biernej | 8 |
| 7 MALOWANIE PO REMONTACH - sufity | 9 |
| Zestawienie robocizny | 10 |
| Zestawienie materiałów | 10 |
| Zestawienie sprzętu | 12 |
| Spis treści | 13 |