

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Warszawska 39, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : Al.1 Maja 14, 11-500 Giżycko
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp. z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Nowicki
DATA OPRACOWANIA : 02.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.01.2019

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|---------------------|--|----------------|---------|---------|
| Roboty budowlane | | | | | |
| 1 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (1) PROJEKTOWANE WARSTWY IZOLACJI TERMICZNEJ ŚCIAN PONIŻEJ GRUNTU | | | |
| 1 | KNR 2021-0603-05 | Izolacja przeciwwilgociowa z zaprawy uszczelniającej , fundamenty | m ² | | |
| d.1 | | 141.50 | m ² | 141.500 | |
| | | | | RAZEM | 141.500 |
| 2 | KNR 4011-0603-03 | Nałożenie płynnej membrany hydroizolacyjnej wraz z podkładem | m ² | | |
| d.1 | | 171.50 | m ² | 171.500 | |
| | | | | RAZEM | 171.500 |
| 3 | KNR 28-2621-05 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 11 cm na ścianach - fundamenty | m ² | | |
| d.1 | | 141.50 | m ² | 141.500 | |
| | | | | RAZEM | 141.500 |
| 4 | KNR 28-2623-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach wraz z ułożeniem folii kubełkowej | m ² | | |
| d.1 | | 141.50 | m ² | 141.500 | |
| | | | | RAZEM | 141.500 |
| 2 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (1.1) PRACE TOWARZYSZĄCE | | | |
| 5 | KNR 4011-0212-01 | Rozbiórka opaski betonowej 54 m2 x 0,06m | m ³ | | |
| d.2 | | 3.24 | m ³ | 3.240 | |
| | | | | RAZEM | 3.240 |
| 6 | KNR 401-0102-04 | Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5 m i głębokości do 3,0 m - 77 m x 0,7 x 1,0 | m ³ | | |
| d.2 | | 53.90 | m ³ | 53.900 | |
| | | | | RAZEM | 53.900 |
| 7 | KNR 401-0108-05 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II | m ³ | | |
| d.2 | | 23.90 | m ³ | 23.900 | |
| | | | | RAZEM | 23.900 |
| 8 | KNR 401-0108-08 | Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km | m ³ | | |
| d.2 | | 23.90 | m ³ | 23.900 | |
| | | | | RAZEM | 23.900 |
| 9 | KNR 4011-0603-03 | Uzupełnienie istniejącej powłoki bitumicznej- fundamenty | m ² | | |
| d.2 | | 11.00 | m ² | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 10 | KNR 401-0108-05 | Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. Kategoria gruntu I-II | m ³ | | |
| d.2 | | 23.90 | m ³ | 23.900 | |
| | | | | RAZEM | 23.900 |
| 11 | KNR 401-0108-08 | Przywóz żwiru samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km - dodatek za 14 km | m ³ | | |
| d.2 | | 23.90 | m ³ | 23.900 | |
| | | | | RAZEM | 23.900 |
| 12 | KNR 401-0105-01 | Zasypanie wykopów z przetrzutu ziemi na odległość do 3 m- zasypanie fundamentów | m ³ | | |
| d.2 | | 53.90 | m ³ | 53.900 | |
| | | | | RAZEM | 53.900 |
| 13 | KNR 2311-0407-02 | Obrzeża betonowe opaski o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem | m | | |
| d.2 | | 110.00 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 14 | KNR N006-0502-02010 | opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm,kolorowej,układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełnianepiaskiem | m ² | | |
| d.2 | | 66.00 | m ² | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 3 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN W PASIE COKOŁU | | | |
| 15 | KNR 28-2620-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni | m ² | | |
| d.3 | | 44.00 | m ² | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 16 | KNR 28-2621-05 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 16 cm na ścianach - COKÓŁ | m ² | | |
| d.3 | | 44.00 | m ² | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 17 | KNR 28-2627-03 | Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt styropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu | szt | | |
| d.3 | | 350.00 | szt | 350.000 | |
| | | | | RAZEM | 350.000 |
| 18 | KNR 28-2623-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| d.3 | | 44.00 | m ² | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 19 | KNR 202-d.3 0908-01 | Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy | m ² | | |
| | | 44.00 | m ² | 44.000 | |
| | | | | RAZEM | 44.000 |
| 4 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ | | | |
| 20 | KNR 401-d.4 0701-06 | Usunięcie spękanych i odspojonych tynków i obłożeń ceramicznych | m ² | | |
| | | 2.00 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNR 401-d.4 0620-06 | Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach | m ² | | |
| | | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 22 | KNR 401-d.4 0210-01 | Wybrzdowanie spęknięć i zarysowań | m ² | | |
| | | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNR 401-d.4 0349-02 | Odkucia spękanych naroży | m ³ | | |
| | | 0.02 | m ³ | 0.020 | |
| | | | | RAZEM | 0.020 |
| 24 | KNR 401-d.4 0621-05 | Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez glony i porosty biokorozją | m ² | | |
| | | 30.00 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 25 | KNR 28-d.4 2620-01 | .Oczyszczenie mechaniczne i zmycie powierzchni ścian | m ² | | |
| | | 30.00 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 26 | KNR 401-d.4 0621-06 | Nasączenie środkiem biobójczym powierzchni porażonych przez glony i porosty biokorozją - następne | m ² | | |
| | | 30.00 | m ² | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 27 | KNR 401-d.4 0307-01 | Uzupełnienie i uszczelnienie szczelin nową zaprawą | m | | |
| | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 28 | KNR 401-d.4 0705-07 | Wypełnienie wybrzdowań iniekcijną mikrozaprawą cementową z plastyfikatorem | m | | |
| | | 30.00 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 29 | KNR 401-d.4 0304-02 | Odtworzenie spękanych naroży z zachowaniem technologii wykonania elementów | m ³ | | |
| | | 0.02 | m ³ | 0.020 | |
| | | | | RAZEM | 0.020 |
| 30 | KNR 401-d.4 0725-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych | m ² | | |
| | | 2.00 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 31 | KNR 28-d.4 2629-02 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profili. Montaż listew startowych | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 5 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2W) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN W PASIE COKOŁU | | | |
| 32 | KNR 28-d.5 2620-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni | m ² | | |
| | | 42.90 | m ² | 42.900 | |
| | | | | RAZEM | 42.900 |
| 33 | KNR 28-d.5 2621-05 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt wełny mineralnej o grubości 16 cm na ścianach - COKÓŁ | m ² | | |
| | | 42.90 | m ² | 42.900 | |
| | | | | RAZEM | 42.900 |
| 34 | KNR 28-d.5 2627-03 | Ocieplenie ścian budynków metodą"lekką".Dodatkowe mocowanie płyt stropian.lub z wełny miner.za pomocą kołków plastikow.do ścian z betonu | szt | | |
| | | 42.90 | szt | 42.900 | |
| | | | | RAZEM | 42.900 |
| 35 | KNR 28-d.5 2623-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | | 42.90 | m ² | 42.900 | |
| | | | | RAZEM | 42.900 |
| 36 | KNR 202-d.5 0908-01 | Wykonanie cokołu wys 60 cm -tynk mozaikowy | m ² | | |
| | | 42.90 | m ² | 42.900 | |
| | | | | RAZEM | 42.900 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--|---|----------------|----------|----------|
| 37 | KSNR 3 d.5 0703-04 analogia | Wymiana krat wraz z kątownikami do mocowania w doświetlaczach piwnicznych. Elementy metalowe ocynkowane | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 38 | KNR K-01 d.5 0305-01 analogia | Renowacja naświetli piwnicznych | szt | | |
| | | 7 | szt | 7.00 | |
| | | | | RAZEM | 7.00 |
| 6 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (2W.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ | | | |
| 39 | KNR 4011- d.6 0725-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych | m ² | | |
| | | 2.00 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 28- d.6 2629-02 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" - montaż profili. Montaż listew startowych | m | | |
| | | 40.00 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 7 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU | | | |
| 41 | KNR 28- d.7 2620-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni | m ² | | |
| | | 358.90 | m ² | 358.900 | |
| | | | | RAZEM | 358.900 |
| 42 | KNR 28- d.7 2621-05 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt styropianowych o grubości 16 cm na ścianach - | m ² | | |
| | | 358.90 | m ² | 358.900 | |
| | | | | RAZEM | 358.900 |
| 43 | KNR 28- d.7 2627-03 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stropian. lub z wełny miner. za pomocą kołków plastikow. do ścian z betonu | szt | | |
| | | 2860.00 | szt | 2860.000 | |
| | | | | RAZEM | 2860.000 |
| 44 | KNR 28- d.7 2623-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką . Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | | 358.90 | m ² | 358.900 | |
| | | | | RAZEM | 358.900 |
| 45 | KNR 28- d.7 2630-0101 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie | m ² | | |
| | | 358.90 | m ² | 358.900 | |
| | | | | RAZEM | 358.900 |
| 46 | KNR-W d.7 202W-1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową | m ² | | |
| | | 358.90 | m ² | 358.900 | |
| | | | | RAZEM | 358.900 |
| 8 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ | | | |
| 47 | KNR 4011- d.8 0701-06 | Usunięcie spękanych i odspojonych tynków | m ² | | |
| | | 2.00 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNR 4011- d.8 0620-06 | Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach | m ² | | |
| | | 1.00 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 4011- d.8 0210-01 | Wybrzdowanie spęknięć i zarysowań | m ² | | |
| | | 1.00 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNR 4011- d.8 0349-02 | Odkucia spękanych naroży | m ³ | | |
| | | 0.20 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 51 | KNR 4011- d.8 0304-02 | Odtworzenie spękanych naroży z zachowaniem technologii wykonania elementów | m ³ | | |
| | | 0.20 | m ³ | 0.200 | |
| | | | | RAZEM | 0.200 |
| 52 | KNR 4011- d.8 0725-01 | Uzupełnienie tynków zewnętrznych | m ² | | |
| | | 2.00 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 53 | KNR 4011- d.8 0725-0401 | Uzupełnienie ubytków w filarkach międzyokiennych | m ² | | |
| | | 1.00 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-------------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------|
| 54 | KNR 28- d.8 2621-08 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką. Ochrona narożników wypukłych 250.00 | m m | 250.000 | |
| | | | | RAZEM | 250.000 |
| 55 | KNR-W d.8 401W-0545- 08 | Rozebranie parapetów zewnętrznych z blachy nie nadającej się do użytku 52.00 | m ² m ² | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 56 | KNR 202- d.8 0506-01 | Parapety zewnętrzne z blachy 52.00 | m ² m ² | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 57 | KNR 401I- d.8 0535-04 | Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 107.00 | m m | 107.000 | |
| | | | | RAZEM | 107.000 |
| 58 | KNKRB 2- d.8 0502-0101 | Rynny z blachy powlekanej półokrągłe o średnicy 20 cm 107.00 | m m | 107.000 | |
| | | | | RAZEM | 107.000 |
| 59 | KNR 401I- d.8 0535-05 | Rozebranie rur spustowych z blachy 68.00 | m m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 60 | KNR 202- d.8 0510-0501 | Rury spustowe z blachy powlekanej, okrągłe o średnicy 15 cm. 68.00 | m m | 68.000 | |
| | | | | RAZEM | 68.000 |
| 61 | KNR-W d.8 202W-1213- 04 | Drabiny zewnętrzne o długości 4 m 4.00 | m m | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 62 | AW d.8 | inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1.00 | kpl kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3W) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM POWYŻEJ COKOŁU | | | |
| 63 | KNR 28- d.9 2620-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowa- nie powierzchni 384.00 | m ² m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 64 | KNR 28- d.9 2621-05 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przykleje- nie płyt wełny mineralnej o grubości 16 cm na ścianach 384.00 | m ² m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 65 | KNR 28- d.9 2627-03 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką". Dodatkowe mocowanie płyt stro- pian. lub z wełny miner. za pomocą kołków plastikow. do ścian z betonu 3070.00 | szt szt | 3070.000 | |
| | | | | RAZEM | 3070.000 |
| 66 | KNR 28- d.9 2623-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką . Przyklejenie jed- nej warstwy siatki na ścianach 384.00 | m ² m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 67 | KNR 28- d.9 2630-0101 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie 384.00 | m ² m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 68 | KNR-W d.9 202W-1519- 02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową 384.00 | m ² m ² | 384.000 | |
| | | | | RAZEM | 384.000 |
| 10 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3 D) PROJEKTOWANE WARSTWY ŚCIAN PONAD GRUNTEM- POWIERZCHNIE NIE IZOLOWANE TERMICZNIE | | | |
| 69 | KNR 28- d.10 2620-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowa- nie powierzchni 47.00 | m ² m ² | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 70 | KNR 28- d.10 2623-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropian. metodą lekką . Przyklejenie jed- nej warstwy siatki na ścianach 47.00 | m ² m ² | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 71 | KNR 28- d.10 2630-0101 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie 47.00 | m ² m ² | 47.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------|---|----------------|---------|---------|
| 72 | KNR-W d.10 202W-1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową | m ² | RAZEM | 47.000 |
| | | 47.00 | m ² | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 11 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (3D.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE | | | |
| 73 | KNR 401- d.11 0701-06 | Usunięcie spękanych i odspojonych tynków | m ² | | |
| | | 20.00 | m ² | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 74 | KNR 401- d.11 0620-06 | Usunięcie spękanej zaprawy w spoinach | m ² | | |
| | | 2.00 | m ² | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 75 | KNR 401- d.11 0210-01 | Wybruzdowanie spęknięć i zarysowań | m ² | | |
| | | 1.00 | m ² | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4) PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY | | | |
| 76 | KNR 28- d.12 2620-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni | m ² | | |
| | | 297.00 | m ² | 297.000 | |
| | | | | RAZEM | 297.000 |
| 77 | KNR 28- d.12 2623-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt z e sztywnej pianki poliuretanowejoj grubości 2 cm na ościeżach | m ² | | |
| | | 297.00 | m ² | 297.000 | |
| | | | | RAZEM | 297.000 |
| 78 | KNR 28- d.12 2623-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | | 297.00 | m ² | 297.000 | |
| | | | | RAZEM | 297.000 |
| 79 | KNR 28- d.12 2630-0101 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie | m ² | | |
| | | 297.00 | m ² | 297.000 | |
| | | | | RAZEM | 297.000 |
| 80 | KNR-W d.12 202W-1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatowa | m ² | | |
| | | 297.00 | m ² | 297.000 | |
| | | | | RAZEM | 297.000 |
| 13 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ | | | |
| 81 | KNR 401- d.13 0725-0401 | Wypełnienie (wyszpaldowanie) nadproży witrzyn | m ² | | |
| | | 1.50 | m ² | 1.500 | |
| | | | | RAZEM | 1.500 |
| 14 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (4 W) PROJEKTOWANE WARSTWY POWIERZCHNI OŚCIEŻY | | | |
| 82 | KNR 28- d.14 2620-02 | Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" . Zagruntowanie powierzchni | m ² | | |
| | | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 83 | KNR AT-31 d.14 0706-07 | Montaż profili elewacyjnych - profile przyokienne i przydrzwiowe | m | | |
| | | parter | | | |
| | | 1*(1*1.8+2+2) | m | 5.80 | |
| | | 7*(1*1.21+2*1.55) | m | 30.17 | |
| | | 13*(1*2.1+2*2.45) | m | 91.00 | |
| | | 1*(1*0.9+2*2) | m | 4.90 | |
| | | 11*(1*2.1+2*0.9) | m | 42.90 | |
| | | piętro | | | |
| | | 13*(1*2.1+2*2.4) | m | 89.70 | |
| | | 11*(1*2.1+2*1.8) | m | 62.70 | |
| | | | | RAZEM | 327.17 |
| 84 | KNR 28- d.14 2623-02 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką . Przyklejenie płyt mineralnych o gr. 4 cm na ościeżach | m ² | | |
| | | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 85 | KNR 28- d.14 2623-06 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropian.metodą lekką .Przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach | m ² | | |
| | | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 86 | KNR 28- d.14 2630-0101 | Ocieplenie ścian budynków metodą "lekką" . - tynkowanie | m ² | | |
| | | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|----------------|---------|---------|
| 87 d.14 | KNR-W 202W-1519-02 | Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikatową | m ² | | |
| | | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 15 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6) PROJEKTOWANE WARTSTWY STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO | | | |
| 88 d.15 | KNNR N002-0501-030 | pokrycie na dachach betonowych z papy wentylacyjnej | m ² | | |
| | | 185.00 | m ² | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 89 d.15 | KNR-W 202W-0612-01 | Pokrycie dachu styropapą gr.20 cm | m ² | | |
| | | 185.00 | m ² | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 90 d.15 | KNR-W 202W-0504-02 | Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną | m ² | | |
| | | 185.00 | m ² | 185.000 | |
| | | | | RAZEM | 185.000 |
| 16 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6.1) PRACE PRZYGOTOWAWCZE I NAPRAWCZE PRZED MONTAŻEM I PO MONTAŻU ZASADNICZEGO ELEMENTU IZOLACJI TERMICZNEJ | | | |
| 91 d.16 | KNR-W 401W-0545-08 | Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku . | m ² | | |
| | | 148.00 | m ² | 148.000 | |
| | | | | RAZEM | 148.000 |
| 92 d.16 | KNR 202-0506-0201 | Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- | m ² | | |
| | | 38.00 | m ² | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 93 d.16 | KNR 202-0506-0201 | Różne obróbki z blachy powlekanej grubości 0,7 mm przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm.- ostrefa okapowa wg. rys. 4.9 | m ² | | |
| | | 110.00 | m ² | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 94 d.16 | KNR 404I-0509-03 | Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie | m ² | | |
| | | 686.00 | m ² | 686.000 | |
| | | | | RAZEM | 686.000 |
| 95 d.16 | KNR-W 202W-0120-01 | Podwyższenie attyki o 30 cm | m ² | | |
| | | 8.00 | m ² | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 96 d.16 | KNR-W 202W-0406-01 | Montaż belek krawędziowych | m ³ | | |
| | | 2.15 | m ³ | 2.150 | |
| | | | | RAZEM | 2.150 |
| 17 | | ST2.1 pkt. 2 i pkt. 5 - (6W) PROJEKTOWANE WARTSTWY STROPODACHU NIEWENTYLOWANEGO | | | |
| 97 d.17 | KNNR N002-0501-030 | pokrycie na dachach betonowych z papy wentylacyjnej | m ² | | |
| | | 871.00 | m ² | 871.000 | |
| | | | | RAZEM | 871.000 |
| 98 d.17 | KNR-W 202W-0612-01 | Pokrycie dachu płytami wełny mineralnej gr.20 cm | m ² | | |
| | | 871.00 | m ² | 871.000 | |
| | | | | RAZEM | 871.000 |
| 99 d.17 | KNR-W 202W-0504-02 | Dwuwarstwowe pokrycie dachów papą termozgrzewalną | m ² | | |
| | | 871.00 | m ² | 871.000 | |
| | | | | RAZEM | 871.000 |
| 18 | | ST 34 pkt. 2 i pkt. 5 (9) INNE PROJEKTOWANE PRACE | | | |
| 100 d.18 | KNNR N003-0702-060 | Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych | m ² | | |
| | | 5.40 | m ² | 5.400 | |
| | | | | RAZEM | 5.400 |
| 101 d.18 | KNNR N003-0701-040 | Wykucie z muru i wstawienie nowych okien PVC ("ciepły montaż") - | m ² | | |
| | | 23.20 | m ² | 23.200 | |
| | | | | RAZEM | 23.200 |
| 102 d.18 | KNNR N003-0302-020 | Zamurowanie(częściowe) otworów okiennych | m ³ | | |
| | | 2.50 | m ³ | 2.500 | |
| | | | | RAZEM | 2.500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------------------|---|----------------|----------|----------|
| 103 d.18 | KNR-W 401W-0353- 12 | Wykucie z muru podokienników | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 104 d.18 | KNR 202- 2103-01 | Parapety wewnętrzne prefabrykowane gr. 3cm | m | | |
| | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 105 d.18 | KNNR N003- 0605-040 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowa- niem powierzchni,ścian - | m ² | | |
| | | 1738.30 | m ² | 1738.300 | |
| | | | | RAZEM | 1738.300 |
| 106 d.18 | KNNR N003- 0605-040 | Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych farbą emulsyjną,z przygotowa- niem powierzchni sufitów - | m ² | | |
| | | 1226.83 | m ² | 1226.830 | |
| | | | | RAZEM | 1226.830 |
| 107 d.18 | KNR-W 202W-1508- 03 | Malowanie lamperii | m ² | | |
| | | 1213.90 | m ² | 1213.900 | |
| | | | | RAZEM | 1213.900 |
| 108 d.18 | KNR-W 401W-0902- 02 | Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia | szt | | |
| | | 73.00 | szt | 73.000 | |
| | | | | RAZEM | 73.000 |
| 109 d.18 | KNNR N007- 0602-010 | Daszki z poliwęglanu komorowego | m ² | | |
| | | 33.00 | m ² | 33.000 | |
| | | | | RAZEM | 33.000 |
| 110 d.18 | KNR 401I- 0354-07 analogia | Wykucie z muru krat okiennych wraz z dostosowaniem ich wielkości do otwo- rów okiennych po ociepleniu ościeży | szt | | |
| | | 14.00 | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 111 d.18 | KNR-W 712W-0101- 02 | Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości stalo- wych konstrukcji kratowych,stan wyjściowy powierzchni B | m ² | | |
| | | 11.50 | m ² | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 112 d.18 | KNR-W 401W-1212- 05 | Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych | m ² | | |
| | | 11.50 | m ² | 11.500 | |
| | | | | RAZEM | 11.500 |
| 113 d.18 | KNR 202- 1610-03 | Rusztowania ramowe zewnętrzne,przyściennie o wysokości do 20 m. | m ² | | |
| | | 700.00 | m ² | 700.000 | |
| | | | | RAZEM | 700.000 |
| 114 d.18 | AW | inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót | kpl. | | |
| | | 1.00 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 115 d.18 | KNR 2-02 1219-03 analogia | Wycieraczki do obuwia typowe 0,27 m2, zlicowane z powierzchnią posadzki | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.00 | |
| | | | | RAZEM | 3.00 |
| 116 d.18 | kalk. własna | Montaż budek lęgowych typu A dla wróbli (2szt.) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2.00 | |
| | | | | RAZEM | 2.00 |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Warszawska 39, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : Al. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Nowicki
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------|----------------|--|----------------|---------|---------|
| Instalacje c.o. | | | | | |
| 1 | | ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE | | | |
| 1 | KNR-W | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 20 mm | m | | |
| d.1 | 402W-0506-02 | 400.00 | m | 400.000 | |
| | | | | RAZEM | 400.000 |
| 2 | KNNR N008- | Demontaż grzejnika stalowego jedno- i dwupłyowego | kpl | | |
| d.1 | 0422-070 | 80.00 | kpl | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 3 | KNR 404I- | Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t przy załadunku i wyładunku mechanicznym - | t | | |
| d.1 | 1107-03 | 2.00 | t | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 4 | KNR 404I- | Transport złomu na odległość 1 km samochodami skrzyniowymi do 5t. Nakłady dodatkowe na każdy dalszy rozpoczęty km odległości transportu ponad 1 km (15 km) | t | | |
| d.1 | 1107-04 | 2.00 | t | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 5 | AW | Utylizacja złomu stalowego | t | | |
| d.1 | | 2.00 | t | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | | ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA I BRUZDY | | | |
| 6 | KNNR N003- | Wykonanie przejść przez stropy i ściany dla instalacji ct- (0,2 x 0,2 x 0,3) x 50 | m ³ | | |
| d.2 | 0303-010 | szt 0.60 | m ³ | 0.600 | |
| | | | | RAZEM | 0.600 |
| 7 | KNR-W | Zamurowanie przebić | szt | | |
| d.2 | 401W-0325-0501 | 50.00 | szt | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 3 | | ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 RUROCIĄGI | | | |
| 8 | KNNR N004- | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-020 | 36.00 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 9 | KNNR N004- | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-020 | 75.60 | m | 75.600 | |
| | | | | RAZEM | 75.600 |
| 10 | KNNR N004- | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-030 | 17.60 | m | 17.600 | |
| | | | | RAZEM | 17.600 |
| 11 | KNNR N004- | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-040 | 35.20 | m | 35.200 | |
| | | | | RAZEM | 35.200 |
| 12 | KNNR N004- | Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach | m | | |
| d.3 | 0403-050 | 117.00 | m | 117.000 | |
| | | | | RAZEM | 117.000 |
| 13 | KNR 34- | Izolacja rurociągów dn 15 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm | m | | |
| d.3 | 0101-19 | 230.00 | m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 14 | KNR 34- | Izolacja rurociągów dn 20 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm | m | | |
| d.3 | 0101-19 | 390.00 | m | 390.000 | |
| | | | | RAZEM | 390.000 |
| 15 | KNR 34- | Izolacja rurociągów dn 25 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm | m | | |
| d.3 | 0101-19 | 160.00 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 16 | KNR 34- | Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm | m | | |
| d.3 | 0101-19 | 145.00 | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 17 | KNR 34- | Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami jednowarstwowymi. Grubość izolacji 40mm | m | | |
| d.3 | 0101-19 | 46.00 | m | 46.000 | |
| | | | | RAZEM | 46.000 |
| 4 | | ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 GRZEJNIKI | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|--|------|---------|--------|
| 18 | KNNR N004-d.4 0418-030 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 14.00 | szt | | |
| | | | szt | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 19 | KNNR N004-d.4 0418-030 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500 2.00 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 20 | KNNR N004-d.4 0418-030 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600 2.00 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 21 | KNNR N004-d.4 0418-030 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700 1.00 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNNR N004-d.4 0418-030 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900 1.00 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 23 | KNNR N004-d.4 0418-030 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1000 3.00 | szt | | |
| | | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 24 | KNNR N004-d.4 0418-030 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200 2.00 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 8.00 | szt | | |
| | | | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 26 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500 1.00 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 27 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600 6.00 | szt | | |
| | | | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 28 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700 3.00 | szt | | |
| | | | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 29 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 800 2.00 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 30 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 900 6.00 | szt | | |
| | | | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 31 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1100 2.00 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 32 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 1200 2.00 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 33 | KNNR N004-d.4 0418-080 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600 x 1800 13.00 | szt | | |
| | | | szt | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 34 | KNNR N004-d.4 0418-120 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm - grzejniki 600 x 1800 5.00 | szt | | |
| | | | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 35 | KNNR N004-d.4 0418-030 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 400 1.00 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 36 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 500 1.00 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|--------------------------|--|------------|-------------|-------------|
| 37 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 600 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNNR N004-d.4 0418-070 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe higieniczne o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm - grzejniki 600 x 700 1.00 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 39 | KNR 215-d.4 0415-0101 | Zawór grzejnikowy sterowalny 85.00 | szt szt | 85.000 | 85.000 |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 40 | KNR 215-d.4 0408-0111 | Zawór odcinający o średnicy 15 mm 85.00 | szt szt | 85.000 | 85.000 |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 41 | KNNR N004-d.4 0402-020 | Rury przyłączone systemu zaciskanego dn 15 do grzejników 85.00 | szt szt | 85.000 | 85.000 |
| | | | | RAZEM | 85.000 |
| 42 | AW d.4 | inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1.00 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | | ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 ZAWORY | | | |
| 43 | KNR 215-d.5 0408-04 | Odwodnienie instalacji 26.00 | szt szt | 26.000 | 26.000 |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 44 | KNR 215-d.5 0408-04 | Zawór odcinający o średnicy 15 mm 18.00 | szt szt | 18.000 | 18.000 |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 45 | KNR 215-d.5 0408-02 | Zawór odcinający o średnicy 20 mm 26.00 | szt szt | 26.000 | 26.000 |
| | | | | RAZEM | 26.000 |
| 46 | KNR 215-d.5 0408-04 | Zawór odcinający o średnicy 25 mm 4.00 | szt szt | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 | KNNR N004-d.5 0411-02010 | Zawór odcinający dn 32 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 48 | KNNR N004-d.5 0411-05020 | Zawór odcinający o średnicy 40 mm 4.00 | szt szt | 4.000 | 4.000 |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 49 | KNR 215-d.5 0112-06 | Zawór odcinający o średnicy 50 mm 2.00 | szt szt | 2.000 | 2.000 |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 6 | | ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 PRÓBY I ODBIORY | | | |
| 50 | AW d.6 | Badania fizykochemiczne wody 1.00 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR 215U-d.6 0307-01 | Płukanie instalacji C.o.- badanie 3x (w nakładach robocizny modyfikacja R-x3) 425.00 | m m | 425.000 | 425.000 |
| | | | | RAZEM | 425.000 |
| 52 | KNR 215-d.6 0512-02 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco bez regulacji 1.00 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 53 | KNR 215-d.6 0512-01 | Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji 1.00 | szt szt | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 54 | AW d.6 | inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1.00 | kpl kpl | 1.000 | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | | ST 33 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA SOLARNA | | | |
| 55 | AW d.7 | Dostawa i montaż kolektorów słonecznych | kpl | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------|-------------------|------|---------|-------|
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja
ADRES INWESTYCJI : Warszawska 39, 11-500 Giżycko
INWESTOR : Gmina Miejska Giżycko
ADRES INWESTORA : Al. 1 Maja 14, 11-500 Giżycko
WYKONAWCA ROBÓT : Przedsiębiorstwo Inżynieryjne KELVIN Sp.z o.o.
ADRES WYKONAWCY : Piękna 13, 85-303 Bydgoszcz

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maciej Nowicki
DATA OPRACOWANIA : 31.12.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.12.2018

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------------|-------------------|---|----------------|----------|----------|
| Instalacje elektryczne | | | | | |
| 1 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 DEMONTAŻE | | | |
| 1 | KNR 403-1129-02 | Demontaż rozdzielnic | szt | | |
| d.1 | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 2 | KNR 403-1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglanym lub betonowym | m | | |
| d.1 | | 200.00 | m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 3 | KNR 403-1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych, podtynkowych o ilości biegunów 2, natężeniu prądu do 63 A | szt | | |
| d.1 | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | KNR 403-1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych, podtynkowanych: wyłącznik lub przełącznik 1-biegunowy o ilości wylotów 1 i natężeniu prądu do 10 A | szt | | |
| d.1 | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 5 | KNR 403-1134-01 | Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt | | |
| d.1 | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 6 | AW | spakowanie zużytych świetlówek | kg | | |
| d.1 | | 5.00 | kg | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 7 | AW | Odbiór i wywóz przez firmę recydingową zdemontowanych opraw | km | | |
| d.1 | | 10.00 | km | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 8 | AW | Utylizacja świetlówek | kg | | |
| d.1 | | 5.00 | kg | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 2 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 PRZEBICIA ,BRUZY , KORYTKA ,WNĘKI | | | |
| 9 | KNR 403-1010-15 | Mechaniczne wykucie wnąki w podłożu betonowym, objętość do 0,25 dm3 | szt | | |
| d.2 | | 5.00 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 10 | KNR 403-1013-01 | Tynkowanie wnąk o powierzchni do 0,25 m2 | m ² | | |
| d.2 | | 4.00 | m ² | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNR 512-0911 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| d.2 | | 9.00 | otw. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 12 | KNR 403-1001-03 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z betonu | m | | |
| d.2 | | 698.00 | m | 698.000 | |
| | | | | RAZEM | 698.000 |
| 3 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 ROZDZIELNICE ELEKTRYCZNE | | | |
| 13 | 999999.6564 | Montaż rozdzielnicy A | szt | | |
| d.3 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | 999999.6564 | Montaż rozdzielnicy A1A | szt | | |
| d.3 | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 4 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE | | | |
| 15 | KNR 508-0210-06 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach - kabel YKY 5x 10 mm2 | m | | |
| d.4 | | 35.00 | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 5 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 UKŁADANIE PRZEWODÓW INSTALACYJNYCH | | | |
| 16 | KNR 508-0209-0202 | Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewód YDYp 3 x 1,5 mm2 | m | | |
| d.5 | | 1464.00 | m | 1464.000 | |
| | | | | RAZEM | 1464.000 |
| 17 | KNR 508-0210-03 | Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. - Przewód YDY 3 x 2,5 mm2 | m | | |
| d.5 | | 2025.00 | m | 2025.000 | |
| | | | | RAZEM | 2025.000 |
| 6 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 MONTAŻ OSPRZĘTU | | | |
| 18 | KNR 508-0802-03 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o objętości do 0,1 dm3 w cegle | szt | | |
| d.6 | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|------------------------|---|------|----------|----------|
| | | 173.00 | szt | 173.000 | |
| | | | | RAZEM | 173.000 |
| 19 | KNR 508-d.6 0303-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego-przykręcanych z wymiennymi wylotami z podłączeniem. 3 wyloty, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt | | |
| | | 43.00 | szt | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 20 | KNNR N005-d.6 0311-020 | Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka natynkowa do listwy elektroinstalacyjnej - - puszka natynkowa montowa na panelu montażowym PEL | szt | | |
| | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 21 | KNNR N005-d.6 0311-020 | Osprzęt elektroinstalacyjny. Puszka natynkowa do listwy elektroinstalacyjnej - - gniazdo 16 A montowane w panelu montażowym PEL | szt | | |
| | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 22 | KNR 508-d.6 0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych p.t. podwójnych 16 A | szt | | |
| | | 130.00 | szt | 130.000 | |
| | | | | RAZEM | 130.000 |
| 23 | KNR 508-d.6 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu wyłączników Świecznikowych podtynkowych 10 A | szt | | |
| | | 43.00 | szt | 43.000 | |
| | | | | RAZEM | 43.000 |
| 24 | KNR 508-d.6 0402-01 | Montaż dzwonek szkolnych | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 7 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | | |
| 25 | KNR 508-d.7 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w betonie | szt | | |
| | | 1128.00 | szt | 1128.000 | |
| | | | | RAZEM | 1128.000 |
| 26 | KNR 508-d.7 0502-10 | Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, cztery mocowania | kpl | | |
| | | 282.00 | kpl | 282.000 | |
| | | | | RAZEM | 282.000 |
| 27 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O2 | szt | | |
| | | 5.00 | szt | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 28 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O3 | szt | | |
| | | 17.00 | szt | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 29 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O4 | szt | | |
| | | 21.00 | szt | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 30 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O5 | szt | | |
| | | 21.00 | szt | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 31 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O9 | szt | | |
| | | 18.00 | szt | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 32 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O10 | szt | | |
| | | 40.00 | szt | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 33 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O22 | szt | | |
| | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 34 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O23 | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|----------------------------|---|------|---------|--------|
| 35 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O24 | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 36 | KNR-W d.7 403W-0608-09 | Oprawa oświetlenia ogólnego o oznaczeniu O26 | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNNR N005- d.7 1002-040 | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na ścianie | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 38 | KNNR N005- d.7 1004-020 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgnikach | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 39 | KNR508051 d.7 109 | Montaż na gotowym podłożu opraw mocowane na stropie (typ AW4) | szt | | |
| | | 32.00 | szt | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 40 | KNR 508- d.7 0511-01 | Montaż na gotowym podłożu opraw kierunkowych (typ K3) | szt | | |
| | | 25.00 | szt | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 8 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA WYŁĄCZNIKA PRZECIWPOŻAROWEGO | | | |
| 41 | KNNR N005- d.8 1207-010 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, | m | | |
| | | 7.00 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 42 | KNR 508- d.8 0209-0202 | Przewody mocowane w tynku do innego podłoża. Przewody HDGs 3 x 1,5 mm2 (E90) | m | | |
| | | 7.00 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 43 | KNR 508- d.8 0402-01 | Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących na gotowym podłożu | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 | KNR 506- d.8 1610-03 | Instalowanie głównego wyłącznika prądu | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR 508- d.8 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,6 m w gruncie kategorii III | m | | |
| | | 6.00 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 46 | KNR 508- d.8 0619-06 | Montaż złącz kontrolnych | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 47 | KNR 508- d.8 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III | m | | |
| | | 6.00 | m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 48 | KNR-W d.8 508W-0219-01 | Montaż zbiorczej szyny ZSZPW Cu 70 mm2 na gotowej konstrukcji wsporczej. Element prosty o długości 0,3 m - przez analogię | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 508- d.8 0211-03 | Ułożenie magistrali ekwipotencjalnej - przewód LY16 mm | m | | |
| | | 80.00 | m | 80.000 | |
| | | | | RAZEM | 80.000 |
| 9 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA FOTOWOLTAICZNA | | | |
| 50 | KNR 508- d.9 0404-03 | Dostawa i montaż baterii ogniw fotowoltaicznych wraz z konstrukcją i postawami pod konstrukcję (ozn. instalacyjne 20) | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 | KNR 508- d.9 0210-01 | Przewody układane p.t.w gotowych bruzdach - Kabel 1000 V 1 x 6 mm2 (ozn. instalacyjne 20.1) | m | | |
| | | 7.00 | m | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 52 | KNR 508- d.9 0403-02 | Montaż przekształtnika napięcia wraz zespołem ochrony przepięciowej (ozn. instalacyjne 20.2) | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------|---|------|---------|---------|
| 53 | KNR 508-0210-03 | Przewody mocowane w tynku do innego podłoża.Przewód YDY 5 x 2,5 mm (ozn. instalacyjne 20.3) | m | | |
| | | 20.00 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 54 | KNR 508-0404-09 | Montaż rozdzielnic Odnawialnych Źródeł Energii (OZE) (ozn. instalacyjne 20.4) | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 55 | KNR 508-0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 2,5 mm ² - (ozn. instalacyjne 20.5) | szt | | |
| | | 1.00 | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 56 | KNR 215I-0510-02 | Montaż grzałki elektrycznej wodnej 230V 500W (ozn. instalacyjne 20.6) | kpl | | |
| | | 1.00 | kpl | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA ODGROMOWA I UZIEMIAJĄCA | | | |
| 57 | KNR N009-0601-030 | Demontaż i powtórny montaż zwodów instalacji odgromowej z prętów stalowych ocynkowanych,przewodów naprężanych poziomych | m | | |
| | | 170.00 | m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 58 | KNR N009-0601-080 | Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów naprężanych pionowych | m | | |
| | | 66.00 | m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 59 | KNR 508-0607-04 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach drutem D DFe/Zn fi 9mm | m | | |
| | | 66.00 | m | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| 60 | KNR 508-0619-06 | Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik | szt | | |
| | | 6.00 | szt | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 61 | KNR 508-0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III- 6 szt | m | | |
| | | 36.00 | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 11 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 INSTALACJA KOMPUTEROWA I TELEFONICZNA | | | |
| 62 | KNR 512-0911 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu | otw. | | |
| | | 2.00 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNR 508-0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm | szt | | |
| | | 36.00 | szt | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 64 | KNR 508-0809-01 | Osadzenie w podłożu kołków rozporowych plastikowych w gotowych ślepych otworach. Montaż na ścianach lub stropach | szt | | |
| | | 36.00 | szt | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 65 | KNR 508-0705-01 | Montaż korytek o szerokości 50 mm. Przykręcanie do gotowych otworów | m | | |
| | | 8.40 | m | 8.400 | |
| | | | | RAZEM | 8.400 |
| 66 | KNR 508-0705-01 | Montaż korytek o szerokości 100 mm. Przykręcanie do gotowych otworów | m | | |
| | | 2.90 | m | 2.900 | |
| | | | | RAZEM | 2.900 |
| 67 | KNR 508-0705-01 | Montaż korytek o szerokości 200 mm. Przykręcanie do gotowych otworów | m | | |
| | | 1.70 | m | 1.700 | |
| | | | | RAZEM | 1.700 |
| 68 | KNR 508-0704-0401 | Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 50 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania | szt | | |
| | | 8.00 | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 69 | KNR 508-0704-0401 | Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 100 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania | szt | | |
| | | 3.00 | szt | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 70 | KNR 508-0704-0401 | Montaż elementów konstrukcyjnych. Wysięgniki do korytek 200 mm przykręcane do gotowego podłoża na ścianie, dwa mocowania | szt | | |
| | | 2.00 | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNR 508-0705-01 | Montaż kanału kablowego 150 mm. Przykręcanie do gotowych otworów | m | | |
| | | 9.70 | m | 9.700 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| 72 d.11 | KNR 508-0212-02 | Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania. - Kabel UTP Kat 6 250.00 | m m | RAZEM 250.000 | 9.700 250.000 |
| 73 d.11 | KNR 508-0309-01 | Montaż do gotowego podłoża gniazd RJ45 10.00 | szt szt | RAZEM 10.000 | 10.000 |
| 74 d.11 | AT15010702 | Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej 10.00 | szt szt | RAZEM 10.000 | 10.000 |
| 75 d.11 | AW | inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót 1.00 | kpl kpl | RAZEM 1.000 | 1.000 |
| 12 | | ST 36 pkt. 2 i pkt. 5 POMIARY I ODBIORY | | | |
| 76 d.12 | KNR-W 403W-1208-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Pomiar pierwszy 1.00 | pomiar pomiar | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 77 d.12 | KNR-W 403W-1208-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych. Obwód 1-fazowy. Dodatek za każdy następny pomiar 23.00 | pomiar pomiar | 23.000 RAZEM | 23.000 |
| 78 d.12 | KNR 403-1205-05 | Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar pierwszy 1.00 | pomiar pomiar | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 79 d.12 | KNR 403-1205-06 | Sprawdzanie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej - pomiar następny 2.00 | pomiar pomiar | 2.000 RAZEM | 2.000 |
| 80 d.12 | KNR403120 503 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1.00 | pomiar pomiar | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| 81 d.12 | KNR403120 503 | Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy 1.00 | pomiar pomiar | 1.000 RAZEM | 1.000 |
| | | | | RAZEM | 1.000 |