



BIURO ROZWOJU I REALIZACJI PROJEKTÓW BUDOWLANYCH
"HOL-BUD" Sp. z o.o.
Projektowanie, nadzór i wykonawstwo budowlane
09-500 Gostynin, ul. Płocka 44a; tel./fax. (24) 235 42 05

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233260-9 Roboty budowlane w zakresie dróg pieszych
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331000-6 Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA CZĘŚCI BUDYNKU GOSPODARczo-MIESZKALNEGO NA BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY WRAZ Z ROZBIÓRKĄ CZĘŚCI BUDYNKU I BUDOWĄ INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ NA DZIAŁCE NR EWID. 317/4, 317/3 W M. NOWE ŁUBKI

ADRES INWESTYCJI : Łubki Nowe
Gmina Bulkowo
Nr działki 317/4 , 317/3
Jednostka ewid. 140904_2 Bulkowo
Obręb ewid. 0015 Łubki Nowe

INWESTOR : Gmina Bulkowo
ADRES INWESTORA : 09-454 Bulkowo, ul. Szkolna 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Tomasz Reszkowski
DATA OPRACOWANIA : 29.05.2025

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
29.05.2025

mgr inż. Tomasz Reszkowski
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
Nr ewid. MA/2015/50/2015/01/13

Data zatwierdzenia

03.06.2025r.

WÓJT GMINY
mgr inż. Gabriel Graczyk

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------|---|----------------|--------------|----------------|
| 1 | | TERENY UTWARDZONE | | | |
| 1.1 | | MIEJSCA POSTOJOWE I CIĄG JEZDNY | | | |
| 1 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc postojowych i ciągu | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | jezdnego w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | | | |
| 1 | | 558,37+110,00 | m ² | 668,370 | |
| | | | | RAZEM | 668,370 |
| 2 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości miejsc postojowych i ciągu | m ² | | |
| d.1. | 0101-02 | jezdnego w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | | | |
| 1 | | Krotność = 7,2 poz.1 | m ² | 668,370 | |
| | | | | RAZEM | 668,370 |
| 3 | KNR 4-04 | Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km | m ³ | | |
| d.1. | 1103- | | | | |
| 1 | 041103-05 | poz.1*0,56 | m ³ | 374,287 | |
| | | | | RAZEM | 374,287 |
| 4 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku w korycie wykonanie, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm | m ² | | |
| d.1. | 0104-05 | | | | |
| 1 | 0104-06 | poz.1 | m ² | 668,370 | |
| | | | | RAZEM | 668,370 |
| 5 | KNR 2-31 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 1 | 0114-06 | poz.1 | m ² | 668,370 | |
| | | | | RAZEM | 668,370 |
| 6 | KNR 2-31 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości | m ² | | |
| d.1. | 0114-06 | | | | |
| 1 | | Krotność = 10 poz.1 | m ² | 668,370 | |
| | | | | RAZEM | 668,370 |
| 7 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm | m ² | | |
| d.1. | 0511-03 | | | | |
| 1 | | poz.1 | m ² | 668,370 | |
| | | | | RAZEM | 668,370 |
| 1.2 | | CIĄG PIESZYCH | | | |
| 8 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ciągu pieszych w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | |
| 2 | | 73,27 | m ² | 73,270 | |
| | | | | RAZEM | 73,270 |
| 9 | KNR 2-31 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości ciągu pieszych w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości | m ² | | |
| d.1. | 0101-02 | | | | |
| 2 | | Krotność = 2,8 poz.8 | m ² | 73,270 | |
| | | | | RAZEM | 73,270 |
| 10 | KNR 4-04 | Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 5 km | m ³ | | |
| d.1. | 1103- | | | | |
| 2 | 041103-05 | poz.8*0,34 | m ³ | 24,912 | |
| | | | | RAZEM | 24,912 |
| 11 | KNR 2-31 | Warstwy odsączające z piasku w korycie, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m ² | | |
| d.1. | 0104-07 | | | | |
| 2 | | poz.8 | m ² | 73,270 | |
| | | | | RAZEM | 73,270 |
| 12 | KNR 2-31 | Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm | m ² | | |
| d.1. | 0114-05 | | | | |
| 2 | 0114-06 | poz.8 | m ² | 73,270 | |
| | | | | RAZEM | 73,270 |
| 13 | KNR 2-31 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m ² | | |
| d.1. | 0511-02 | | | | |
| 2 | | poz.11 | m ² | 73,270 | |
| | | | | RAZEM | 73,270 |
| 1.3 | | OBRZEŻA I POZOSTAŁE ELEMENTY | | | |
| 14 | KNR 2-31 | Ława pod obrzeża z betonu B-10 z oporem | m ³ | | |
| d.1. | 0402-03 | | | | |
| 3 | | (0,15*0,3+0,15*0,1)*poz.15 | m ³ | 17,580 | |
| | | | | RAZEM | 17,580 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-------------------------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 15 | KNR 2-31 d.1. 0407-04 3 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 293,00 | m m | 293,000 | |
| | | | | RAZEM | 293,000 |
| 2 | | OGRODZENIE PANELOWE | | | |
| 16 | KNR 2-31 d.2 0401-04 analogia | Ręczne wykonanie rowków pod obrzeża, przygotowanie, wyrównanie terenu na linii ogrodzenia, w gruncie kat.III-IV 103,00 | m m | 103,000 | |
| | | | | RAZEM | 103,000 |
| 17 | KNR 2-31 d.2 0702-01 analogia | Montaż słupków ogrodzeniowych: wykopanie dołów 25x25x100 cm z rozplanowaniem gruntu, zabetonowanie 37 | szt. szt. | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 18 | KNR 2-31 d.2 0407-03 | Montaż obrzeża betonowego o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem poz.16-(0,06*poz.17)-7,00 | m m | 93,780 | |
| | | | | RAZEM | 93,780 |
| 19 | KNR 2-02 d.2 1802-02 analogia | Montaż ogrodzenia z paneli ogrodzeniowych z drutu o średnicy 5 mm wysokości 1,70 m na słupkach metalowych 60x40x2,0 mm o rozstawie 2,5 m obsadzonych w cokołach - montaż elementów ogrodzenia panelowego 38,40*2,50 | m m | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 20 | KNR 2-02 d.2 1802-04 analogia | Montaż bramy szerokości 5 m w ramach stalowych ze słupkami 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 | KNR 2-02 d.2 1802-04 analogia | Montaż furtki o szer. 1 m w ramach stalowych ze słupkami 2 | kpl. kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 3 | | USŁUGA GEODEZYJNA | | | |
| 22 | d.3 wycena indywidualna | Tyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1 | kpl. kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 4 | | W.L.Z. | | | |
| 23 | KNNR 5 d.4 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 5 | metr metr | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 24 | KNNR 5 d.4 1208-04 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm 5 | metr metr | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 25 | KNNR 5 d.4 0101-04 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - SRS 200 5 | metr metr | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 26 | KNNR 5 d.4 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 5 | metr metr | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 27 | KNNR 5 d.4 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 5 | metr metr | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 28 | KNNR 5 d.4 0710-05 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem - YKXs 5x120mm2 36 | metr metr | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 29 | KNNR 5 d.4 1209-0602 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 30 | KNNR-W 9 d.4 1103-11 | Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|--------------|--------------|----------------|
| 31 | KNR-W 5-08 d.4 0808-05 ana- logia | Uszczelnienie wylotu przepustu 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNNR 5 d.4 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 70 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 33 | KNNR 5 d.4 1203-06 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 70 mm ² pod zaciski lub bolce 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 34 | KNNR 5 d.4 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 2 | szt szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 35 | KNNR 5 d.4 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 36 | KNNR 5 d.4 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 5 | szt szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 37 | KNNR 5 d.4 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1 | szt szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 | | Instalacje elektryczne wewnętrzne | | | |
| 38 | KNNR 5 d.5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40*7 | m m | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 39 | KNNR 5 d.5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40*7 | m m | 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 280,000 |
| 40 | KNR 5-08 d.5 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 2*7 | szt. szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 41 | KNR 5-08 d.5 0809-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 10*7 | szt. szt. | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 42 | KNNR 5 d.5 1101-01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 10S 2*7 | szt. szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 43 | KNNR 5 d.5 1101-01 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 1 mocowanie - DB 20S 2*7 | szt. szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 44 | KNNR 5 d.5 1105-07 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35 10S 2*7 | m m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 45 | KNNR 5 d.5 1105-08 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - RG 35-20S 2*7 | m m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 46 | KNNR 5 d.5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie 5 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 47 | KNNR 5 d.5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 5 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 48 | KNNR 5 d.5 0101-04 | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 5 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|---|----------------------------------|--------------|----------------|
| 49 | KNNR 5 d.5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 LN 25x16 200 | m m | 200,000 | |
| | | | | RAZEM | 200,000 |
| 50 | KNNR 5 d.5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - wsp.do R 1,1 KI 60x40 150 | m m | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 51 | KNNR 5 d.5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły - KI 60x40 400 | m m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 52 | KNNR 5 d.5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5 540 | m m | 540,000 | |
| | | | | RAZEM | 540,000 |
| 53 | KNNR 5-08 d.5 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 80 | szt. szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 54 | KNNR 5 d.5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 80 | szt. szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 55 | KNNR 5 d.5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 120 | szt. szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 56 | KNNR 5 d.5 0302-06 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 50 | szt. szt. | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 57 | KNNR 5 d.5 0304-04 | Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane nt 40 | szt. szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 58 | KNNR 5 d.5 0304-04 | Odgałęźniki z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane na konstrukcji 30 | szt. szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 59 | KNNR 5-08 d.5 0301-24 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie 30 | szt. szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 60 | KNNR 5 d.5 0503-02 | Oprawy oświetleniowe LED - Cp30 53 | kpl. kpl. | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 61 | KNNR 5 d.5 0503-02 | Oprawy oświetleniowe LED -Dp30 16 | kpl. kpl. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 62 | KNNR 5 d.5 0503-02 | Oprawy oświetleniowe LED - Aw2 <5W, 1h 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 | KNNR 5 d.5 0503-02 | Oprawy oświetleniowe LED - Ew1 <5W 1h 4 | kpl. kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 64 | KNNR 5 d.5 1209-0602 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 2 | otw. otw. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 65 | KNNR 5 d.5 0503-02 | Gniazda 1f z bolcem uziemiającym 60 | kpl. kpl. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 66 | KNNR-W 9 d.5 1103-11 | Przepusty z rur o śr. do 40 mmw ścianach lub stropach z betonu o gr. 20-30 cm 2 | prze- pust. prze- pust. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|--|--------|--------------|----------------|
| 67 | KNR-W 5-08 d.5 0808-05 ana- logia | Uszczelnienie wylotu przepustu | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 68 | KNNR-W 9 d.5 121-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym | punkt | | |
| | | 70 | punkt | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 69 | KNNR 5 d.5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 70 | pomiar | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 70 | KNNR 5 d.5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 7 | pomiar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 71 | KNR-W 5-08 d.5 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 72 | KNR-W 5-08 d.5 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomiar | | |
| | | 6 | pomiar | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 6 | | Rozdzielnia RG | | | |
| 73 | KNR-W 4-03 d.6 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnętrza o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 130 | szt. | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 74 | KNR 5-08 d.6 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 75 | KNR 5-08 d.6 0809-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 76 | KNNR 5 d.6 0405-09 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - obudowa kompletna | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 77 | KNNR 5 d.6 0407-04 | Rozłącznik bezpiecznikowy 25A | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 78 | KNNR 5 d.6 0407-04 | Rozłącznik bezpiecznikowy 63A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 79 | KNNR 5 d.6 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć T1+2 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 80 | KNNR 5 d.6 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - lampka sygn -poj-zie- | szt. | | |
| | | 110...230 | szt. | 3,000 | |
| | | 3 | | RAZEM | 3,000 |
| 81 | KNNR 5 d.6 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-bieg - C1 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 82 | KNNR 5 d.6 0407-02 | Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B25 30mA | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 83 | KNNR 5 d.6 0407-02 | Wyłącznik nadmiarowoprądowy z członem różnicowoprądowym - B16 30mA | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 84 | KNR 5-14 d.6 0516-07 | Układanie przewodów 25 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| 85 | KNR 5-14 d.6 0516-04 | Układanie przewodów 6.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 86 | KNR 5-14 d.6 0516-03 | Układanie przewodów 4.0 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 6 | m m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 87 | KNR 5-14 d.6 0516-02 | Układanie przewodów 2.5 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach 15 | m m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 88 | KNR-W 5-08 d.6 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 | KNR-W 5-08 d.6 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 23 | pomiar pomiar | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 90 | KNR 13-21 d.6 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 20 | szt. szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 91 | KNP 18 D13 d.6 1301-01 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 | KNR 5-08 d.6 0802-02 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 93 | KNR 5-08 d.6 0809-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie 4 | szt. szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 94 | KNNR 5 d.6 0404-07 | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - obudowa czerwona IP 44 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 95 | KNNR 5 d.6 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach -wyłącznik 200A 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 96 | KNNR 5 d.6 0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach - wyzwalacz wzrostowy 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 97 | KNR-W 5-08 d.6 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 | KNR-W 5-08 d.6 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 1 | pomiar pomiar | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 99 | KNR 13-21 d.6 0402-03 | Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 1 | szt. szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych | | | |
| 100 | KNNR 5 d.7 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - fi 8 40 | m m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 101 | KNNR 5 d.7 0601-03 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych fi 10 20 | m m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 102 | KNNR 5 d.7 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 25x4 5 | m m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 103 | KNNR 5 d.7 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III - FeZn 30x4 | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|------|--------------|---------------|
| | | 56 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 104 | KNNR 5 d.7 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - SRS 75 | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 105 | KNNR 5 d.7 0612-04 ana- logia | Montaż studzienek odgromowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 106 | KNNR 5 d.7 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 107 | KNNR 5 d.7 0612-01 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównaw- czych montowane na dachu | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 108 | KNNR 5-08 d.7 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwer- salnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 109 | KNNR 5 d.7 0613-02 | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 110 | KNNR 5 d.7 0606-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III L-6 | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 111 | KNNR 5 d.7 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 112 | KNNR 5 d.7 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 113 | KNNR 5 d.7 0101-05 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 114 | KNNR 5 d.7 0601-03 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe fi 8 w rurkach | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 115 | KNNR 5 d.7 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 116 | KNNR 5 d.7 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 117 | KNP 18 D13 d.7 1348-01 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 118 | KNNR 5 d.7 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 119 | KNNR 5 d.7 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 8 | | Wyłącznik p.poż budynku. | | | |
| 120 | KNNR-W 4-03 d.8 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 6x4 | szt | | |
| | | 54 | szt | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 121 | KNNR 5-08 d.8 0802-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------------------|--|----------------|---------|--------|
| 122 | KNR 5-08 d.8 0809-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie | szt | RAZEM | 4,000 |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 123 | KNNR 5 d.8 0406-03 | Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Wyłącznik 250A | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 124 | KNNR 5 d.8 0407-04 | Wyzwalacz wzrostowy 026167 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 125 | KNNR 5 d.8 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - S 303 B16 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 126 | KNNR 5 d.8 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach - S 301 C6 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 127 | KNR 5-14 d.8 0516-04 | Układanie przewodów 6.0 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach | metr | | |
| | | 2 | metr | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 9 | | Instalacja paneli fotowoltaicznych. | | | |
| 128 | KNNR 5 d.9 1101-11 | Montaż na dachu - Panel fotowoltaiczny krzemowy - montaż dach | szt | | |
| | | 57 | szt | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 129 | KNNR 5 d.9 1101-11 | Montaż na dachu - Systemowa konstrukcja dla paneli | m ² | | |
| | | 57 | m ² | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 130 | KNNR 5 d.9 0405-08 | Inwerter 3 fazowy 20 kW | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 131 | KNNR 5 d.9 0207-06 | Okablowanie AC | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 132 | KNNR 5 d.9 0207-06 | Okablowanie DC | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 133 | KNNR 5 d.9 0207-06 | Okablowanie inne | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 | KNNR 5 d.9 0207-06 | Trasy kablowe | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 135 | KNNR 5 d.9 0405-09 | RGPV | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 136 | KNNR 5 d.9 0405-09 | Wyposażenie RGnN | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 137 | KNNR 5 d.9 0405-09 | TL | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 138 | KNR AL-01 d.9 0702-04 | System zarządzania energią | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 139 | KNR AL-01 d.9 0702-04 | Elementy uzupełniające | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| 140 | KNR AL-01 d.9 0603-09 | Montaż, uruchomienie, pomiary | kmpl | | |
| | | 1 | kmpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | 45331100-7 | Instalacja ogrzewania | | | |
| 141 | KNNR 4 d.10 0404-03 | Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr. 32x4,0mm | m | | |
| | | 265 | m | 265 | |
| | | | | RAZEM | 265 |
| 142 | KNNR 4 d.10 0404-05 | Rura wielowarstwowa o połączeniach zaciskanych śr.50x4,0mm | m | | |
| | | 5 | m | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 143 | KNR-W 2-15 d.10 0106-03 | Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych | m | | |
| | | 115 | m | 115,000 | |
| | | | | RAZEM | 115,000 |
| 144 | KNR 0-31 d.10 0301-06 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | m ² | | |
| | | 250 | m ² | 250 | |
| | | | | RAZEM | 250 |
| 145 | KNR 0-34 d.10 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami gr. 20 mm | m | | |
| | | poz.143 | m | 115 | |
| | | | | RAZEM | 115 |
| 146 | KNR 0-34 d.10 0101-11 | Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr. 20 mm | m | | |
| | | poz.141 | m | 265 | |
| | | | | RAZEM | 265 |
| 147 | KNR 0-34 d.10 0101-16 | Izolacja rurociągów śr. 50 mm otulinami gr. 25 mm | m | | |
| | | poz.142 | m | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 148 | KNNR 4 d.10 0128-02 | Płukanie instalacji ogrzewania | m | | |
| | | poz.141+poz.142+poz.143 | m | 385 | |
| | | | | RAZEM | 385 |
| 149 | KNNR 4 d.10 0406-03 | Próby szczelności instalacji ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 150 | KNNR 4 d.10 0412-01 | Zawór regulacyjny DN 15 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 151 | KNNR 4 d.10 0412-01 | Zawór odcinający DN 15 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 152 | KNR 0-31 d.10 0212-04 | Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 3 obiegi z grupą pompową | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 153 | KNR 0-31 d.10 0212-04 | Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 4 obiegi z grupą pompową | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 154 | KNR 0-31 d.10 0212-04 | Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 5 obiegów z grupą pompową | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 155 | KNR 0-31 d.10 0212-04 | Rozdzielacze ogrzewania podłogowego DN25 6 obiegów z grupą pompową | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 156 | KNR 0-31 d.10 0211-10 | Szafki rozdzielaczowe podtynkowe | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 157 | KNR 0-38 d.10 0103-01 | Grzejnik elektryczny łazienkowy Q=300W | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------------|---|------|--------------|-----------|
| 158 | KNR 4-01 d.10 0333-18 | Przebiecie otworów w ścianach | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12 | |
| | | | | RAZEM | 12 |
| 11 | | Armatura i osprzęt dla c.o. | | | |
| 159 | KNNR 4 d.11 0143-01 | Zasobnik c.w.u. 200l | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 160 | KNNR 4 d.11 0503-02 | Pompa ciepła typu monoblock Q=7,15kW, P=1,74kW U=230V m=69kg | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 161 | KNNR 4 d.11 0519-05 | Zawór odcinający DN40 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 162 | KNNR 4 d.11 0519-05 | Sprężęło hydrauliczne DN 40, V=3,3dm3, Q=112kW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 163 | KNNR 4 d.11 0520-02 | Zawór trójdrogowy DN20 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 164 | KNNR 7-07 d.11 0101-01 | Pompa elektroniczna Q=2m3/h, dp=32kPa, 230V, 75W | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 165 | KNNR 4 d.11 0519-05 | Zawór zwrotny DN40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 166 | KNNR 0-31 d.11 0212-04 | Rozdzielacz co | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 167 | KNNR 4 d.11 0511-03 | Naczynia wzbiorcze przeponowe 50l | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 168 | KNNR 4 d.11 0520-03 | Zawór odcinający DN25 | szt. | | |
| | | 42 | szt. | 42 | |
| | | | | RAZEM | 42 |
| 169 | KNNR 4 d.11 0531-04 | Manometr tarczowy z rurką i kurkiem odcinającym 0-6 bar | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 170 | KNNR 4 d.11 0520-03 | Filtr siatkowy gwintowany dn 25 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 171 | KNNR 4 d.11 0531-01 | Ciepłomierz z licznikiem ciepła | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 172 | KNNR 4 d.11 0520-03 | Zawór regulacyjny dn 25 | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 173 | KNNR 4 d.11 0519-04 | Filtr siatkowy DN 40 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 174 | KNNR 4 d.11 0531-01 | Czujnik temperatury zewnętrznej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 175 | KNNR 4 d.11 0531-01 | Przylgowy czujnik temperatury | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18 | |
| | | | | RAZEM | 18 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 176 d.11 | KNNR 4 0529-02 | Uruchomienie kotłowni c.o. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 12 | 45331000-6 | Wentylacja | | | |
| 12.1 | | System czerpny - C | | | |
| 177 d. 12.1 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 20 | m ² | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 178 d. 12.1 | KNR 2-16 0304-01 | Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm | m ² | | |
| | | poz.177 | m ² | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 179 d. 12.1 | KNR 2-17 0146-03 | Czerpnie ściennie prostokątne 600x380 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 180 d. 12.1 | | Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 12.2 | | System wyrzutowy Z | | | |
| 181 d. 12.2 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 8 | m ² | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 182 d. 12.2 | KNR 2-16 0304-01 | Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm | m ² | | |
| | | poz.181 | m ² | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 183 d. 12.2 | KNR 2-17 0143-02 | Wyrzutnie dachowe prostokątne pionowe 600x380 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 184 d. 12.2 | | Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 12.3 | | System nawiewny N1 | | | |
| 185 d. 12.3 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 1,5 | m ² | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 186 d. 12.3 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 280mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 5*3,14*0,28 | m ² | 4,40 | |
| | | | | RAZEM | 4,40 |
| 187 d. 12.3 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 8*3,14*0,25 | m ² | 6,28 | |
| | | | | RAZEM | 6,28 |
| 188 d. 12.3 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 22*3,14*0,2 | m ² | 13,82 | |
| | | | | RAZEM | 13,82 |
| 189 d. 12.3 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 10*3,14*0,1 | m ² | 3,14 | |
| | | | | RAZEM | 3,14 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------|--|----------------|--------------|--------------|
| 190 d. 12.3 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 25*3,14*0,125 | m ² | 9,81 | |
| | | | | RAZEM | 9,81 |
| 191 d. 12.3 | KNR 2-16 0304-01 | Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm | m ² | | |
| | | poz.185+poz.186+poz.187+poz.188+poz.189+poz.190-3 | m ² | 35,95 | |
| | | | | RAZEM | 35,95 |
| 192 d. 12.3 | KNR 2-16 0304-01 | Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 193 d. 12.3 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 145 mm +skrzynka rozprężna z króćcem bocznym | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 194 d. 12.3 | KNR 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 125 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 195 d. 12.3 | | Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 12.4 | | System wywiewny W1 | | | |
| 196 d. 12.4 | KNR 2-17 0101-06 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 1,5 | m ² | 1,50 | |
| | | | | RAZEM | 1,50 |
| 197 d. 12.4 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 280mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 10*3,14*0,28 | m ² | 8,79 | |
| | | | | RAZEM | 8,79 |
| 198 d. 12.4 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. 250mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 6*3,14*0,25 | m ² | 4,71 | |
| | | | | RAZEM | 4,71 |
| 199 d. 12.4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 4*3,14*0,2 | m ² | 2,51 | |
| | | | | RAZEM | 2,51 |
| 200 d. 12.4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 160 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 2*3,14*0,1 | m ² | 0,63 | |
| | | | | RAZEM | 0,63 |
| 201 d. 12.4 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 125 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 12*3,14*0,125 | m ² | 4,71 | |
| | | | | RAZEM | 4,71 |
| 202 d. 12.4 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m ² | | |
| | | 5*3,14*0,1 | m ² | 1,57 | |
| | | | | RAZEM | 1,57 |
| 203 d. 12.4 | KNR 2-16 0304-01 | Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 20mm | m ² | | |
| | | poz.185+poz.197+poz.198+poz.199+poz.200+poz.201+poz.202-3 | m ² | 21,42 | |
| | | | | RAZEM | 21,42 |
| 204 d. 12.4 | KNR 2-16 0304-01 | Izolacja termiczna kanałów wełną mineralną gr. 80mm | m ² | | |
| | | 3 | m ² | 3,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|------------------------|---|------|--------------|-------------|
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 205 d. 12.4 | KNR 2-17 d. 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 125 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 206 d. 12.4 | KNR 2-17 d. 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 207 d. 12.4 | | Pomiary i regulacja hydrauliczna instalacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 12.5 | | Roboty budowlane | | | |
| 208 d. 12.5 | KNR 4-01 d. 0333-21 | Przebicie otworów w stropie | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21 | |
| | | | | RAZEM | 21 |
| 209 d. 12.5 | KNR 4-01 d. 0333-18 | Przebicie otworów w ścianach | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2 | |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 210 d. 12.5 | KNR 4-01 d. 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17 | |
| | | | | RAZEM | 17 |
| 12.6 | | Urządzenia | | | |
| 211 d. 12.6 | KNR 7-24 d. 0152-03 | Centrala wentylacyjna w wersji stojącej Vn=960 m3/h, Vw= 960 m3/h Wentylatory: P=2x0,5kW, Nagrzewnica elektryczna:3,60kW, 400V/50Hz, m=415kg posadowiona 0,6m ponad dachem na typowej konstrukcji | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |

