

PRZEDMIAR - POM. LABORATORYJNE Nr 58

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali laboratoryjnej nr 58 - KiZ BROMATOLOGIA
ADRES INWESTYCJI : Wydział Farmacji GUM, Gdańsk ul. Hallera 107
INWESTOR : Gdański Uniwersytet Medyczny
ADRES INWESTORA : ul. Marii Skłodowskiej - Curie 3a. 80-210 Gdańsk
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : budowlana - prace remontowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : M.Łapiński - cert. 02/17/KK/NOT/2008 (budowlana - remontowa)
DATA OPRACOWANIA : 10 czerwiec 2024

Poziom cen : 2 kw. 2024 SEKOCENBUD ceny RMS

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10 czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|------|--|-----------|-----------|--------|------|------|------|-------|
| 1 | DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.1 | ELEMENT 1.1 - PRACE ZA-BEZPIECZAJĄCE | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.2 | ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.3 | ELEMENT 1.3 - PRACE DE-MONTAŻOWE | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1.4 | ELEMENT 1.4 - WYWÓZ i UTYLIZACJA | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | DZIAŁ III - ROBOTY WY-KOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.1 | ELEMENT 3.1 - SUFITY | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 | ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.3 | ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁA-DZIE WEWNĘTRZNE | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.4 | ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.5 | ELEMENT 3.5 - PRACE MA-LARSKIE | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.6 | ELEMENT 3.6 - POSADZKI | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | DZIAŁ IV - INSTALACJE BU-DOWLANE - CPV 45330000-9 | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.1 | ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.2 | ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZ-NYCH | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.3 | ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O. | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.4 | ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.5 | ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.6 | ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRA- DOWE | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.7 | ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.8 | ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.9 | ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 3.10 | ELEMENT 4.10 - INSTALA-CJE DOMOFONOWE | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | RAZEM netto | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | VAT | | | | | | | 0,00 |
| | Razem brutto | | | | | | | 0,00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------|---------------------|---|----------------------------------|---------------------|--------------|
| Prace remontowe | | | | | |
| 1 | | DZIAŁ 1 - PRZYGOTOWANIE TERENU pod BUDOWĘ - CPV 45200000-9 | | | |
| 1.1 | | ELEMENT 1.1 - PRACE ZABEZPIECZAJĄCE | | | |
| 1.1.1 | | Ochrona okien, grzejników | | | |
| 1 | KNR 9-27 | Zabezpieczenie stolarki folią - założenie | m ² | | |
| d.1. | 0101-01 | | | | |
| 1.1 | | | | | |
| | okna | 3,00*2,15 A (suma częściowa) | m ² | 6,45 | |
| | drzwi | 0,80*2,00*2<dwustronnie> B (suma częściowa) | m ² m ² | 6,45 3,20 | |
| | grzejnik | 0,90*1,10 C (suma częściowa) | m ² m ² | 3,20 0,99 | |
| | | | m ² | 0,99 | |
| | | | | RAZEM | 10,64 |
| 2 | KNR 9-27 | Zabezpieczenie stolarki folią - usunięcie | m ² | | |
| d.1. | 0101-02 | | | | |
| 1.1 | | poz.1 | m ² | 10,64 | |
| | | | | RAZEM | 10,64 |
| 3 | KNR-W 4-01 | Zabezpieczenie podłóg folią | m ² | | |
| d.1. | 1216-01 | | | | |
| 1.1 | | 12,70 | m ² | 12,70 | |
| | | | | RAZEM | 12,70 |
| 1.2 | | ELEMENT 1.2 - PRACE PRZYGOTOWAWCZE | | | |
| 1.2.1 | | Wyniesienie i wniesienie mebli | | | |
| 4 | | Wyniesienie i ponowne wniesienie regałów oraz wyposażenia laboratorium (regały, stoły laboratoryjne itp.) | kpl | | |
| d.1. | wycena indywidualna | | | | |
| 2.1 | | 1,00 | kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 1.2.2 | | Przygotowanie przed malowaniem | | | |
| 5 | KNR 4-01 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności | m ² | | |
| d.1. | 1204-08 | | | | |
| 2.2 | | | | | |
| | ściany | 3,17*14,62 | m ² | 46,35 | |
| | wnęka okienna | 0,34*(3,00+2,15*2) | m ² | 2,48 | |
| | wnęka drzwiowa | 0,30*(0,90+2,00*2) | m ² | 1,47 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ===== | |
| | okna | poz.1 | m ² | 50,30 | |
| | drzwi | 0,90*2,10*1 | m ² | 10,64 | |
| | | B (obliczenia pomocnicze) | m ² | 1,89 | |
| | | | | ===== | |
| | | poz.5A-poz.5B | m ² | 12,53 | |
| | | | m ² | 37,77 | |
| | | | | RAZEM | 37,77 |
| 6 | KNR AT-02 | Przyklejenie narożników ochronnych na narożach ścianek działowych z płyt gipsowych ORTH | m | | |
| d.1. | 2057-01 | | | | |
| 2.2 | | (0,90+2,10*2) (2,15*2+3,00) | m m | 5,10 7,30 | |
| | | | | RAZEM | 12,40 |
| 1.3 | | ELEMENT 1.3 - PRACE DEMONTAŻOWE | | | |
| 1.3.1 | | Posadzki | | | |
| 7 | KNR 4-04 | Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony | m ² | | |
| d.1. | 0504-06 | | | | |
| 3.1 | | 12,70 | m ² | 12,70 | |
| | | | | RAZEM | 12,70 |
| 1.3.2 | | Okładzina ścienna | | | |
| 8 | KNR 4-01 | Rozebranie wykładziny ściennej z płytek | m ² | | |
| d.1. | 0819-15 | | | | |
| 3.2 | | 1,80*(3,85+2,63+1,09)+0,26*3,00 | m ² | 14,41 | |
| | | | | RAZEM | 14,41 |
| 1.3.3 | | Sufity podwieszane | | | |
| 9 | KNR 9-29 | Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni rozbiórki ponad 5 m ² - okładzina pojedyncza | m ² | | |
| d.1. | 0108-04 | | | | |
| 3.3 | analogia | poz.7 | m ² | 12,70 | |
| | | | | RAZEM | 12,70 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------|-------------------|--|----------------|-------------|-------|
| 10 | KNR 9-29 | Demontaż rusztu pojedynczego obudowy sufitu podwieszonego z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm | m ² | | |
| d.1. 0215-03 | | | m ² | 12,70 | |
| 3.3 | analogia | poz.7 | | RAZEM | 12,70 |
| 1.4 | | ELEMENT 1.4 - WYWÓZ I UTYLIZACJA | | | |
| 1.4.1 | | Wywóz gruzu i utylizacja | | | |
| 11 | | Wywiezienie i utylizację gruzu betonowego na wysypisku w Gdańsku - kontener V=5,00 m3 | kpl | | |
| d.1. wycena indywidualna | | poz.7*0,005 | m ³ | 0,06 | |
| 4.1 | | okładzina | m ³ | 0,22 | |
| | | glazura | m ³ | 0,16 | |
| | | drzwi z demontażu | | | |
| | | płyty z sufitu | m ³ | 0,32 | |
| | | poz.9*0,025 | | ===== | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | m ³ | 0,76 | |
| | | ilość kontenerów 5 m3 | kpl | 1,00 | |
| | | (poz.11A)/5+0,85<korekta obmiaru> | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | | DZIAŁ III - ROBOTY WYKOŃCZENIOWE - CPV 45400000-1 | | | |
| 2.1 | | ELEMENT 3.1 - SUFITY | | | |
| 2.1.1 | | Sufity podwieszane | | | |
| 12 | NNRNKB | (z.V) Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych z zast.profilu poprz.o dług. 60 cm | m ² | | |
| d.2. 202 2702-01 | | | m ² | 12,70 | |
| 1.1 | | poz.9 | | RAZEM | 12,70 |
| 2.2 | | ELEMENT 3.2 - STOLARKA BUDOWLANA | | | |
| 2.2.1 | | Wymiana drzwi | | | |
| 13 | KNR 0-19 | Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe oszklone na budowie | m ² | | |
| d.2. 0931-06 | | | m ² | 1,89 | |
| 2.1 | | 0,90*2,10 | | RAZEM | 1,89 |
| 2.2.2 | | Nakładka na parapet | | | |
| 14 | | Obudowa parapetów białą okładziną - nakładka parapetowa PCV biała | kpl. | | |
| d.2. wycena indywidualna | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.2.3 | | Rolety | | | |
| 15 | | Montaż rolety sterowanej ręcznie na szyby | kpl. | | |
| d.2. wycena indywidualna | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.2.4 | | Folia na szyby | | | |
| 16 | | Montaż folii przeciwsłonecznej na szyby | kpl. | | |
| d.2. wycena indywidualna | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2.3 | | ELEMENT 3.3 - TYNKI/GŁADZIE WEWNĘTRZNE | | | |
| 2.3.1 | | Naprawa spękań ścian | | | |
| 17 | KNR 4-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| d.2. 1001-01 | | | m | 4,30 | |
| 3.1 | | 2,15*2 | | RAZEM | 4,30 |
| 18 | Kalkulacja własna | Montaż Brutt Saver Profile fi 6 mm w otulinie Brutt Saver Powder S w szczelinie z wypełnieniem pozostałej szczeliny zaprawą cementowo-wapienną | mb | | |
| d.2. 3.1 | | poz.17 | mb | 4,30 | |
| | | | | RAZEM | 4,30 |
| 2.3.2 | | Tynki | | | |
| 19 | KNR 4-01 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) | m ² | | |
| d.2. 0711-02 | | poz.8 | m ² | 14,41 | |
| 3.2 | | | | RAZEM | 14,41 |
| 20 | KNR 4-01 | Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm | m | | |
| d.2. 0708-03 | | 2,00*2+0,90 | m | 4,90 | |
| 3.2 | | | | RAZEM | 4,90 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------|--|----------------|---------|-------|
| 21 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| d.2. | 1012-02 | - zarobienie otworów nawiewnych po parapetami | | | |
| 3.2 | analogia | 0,80*2 | m | 1,60 | |
| | | | | RAZEM | 1,60 |
| 2.3.3 | | Gładzie wewnętrzne | | | |
| 22 | NNRNKB | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| d.2. | 202 1134-02 | | | | |
| 3.3 | | poz.5 | m ² | 37,77 | |
| | | | | RAZEM | 37,77 |
| 23 | NNRNKB | (z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² | m ² | | |
| d.2. | 202 2013-01 | | | | |
| 3.3 | | poz.5 | m ² | 37,77 | |
| | | | | RAZEM | 37,77 |
| 24 | NNRNKB | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 30 cm na podłożu z tynku | m ² | | |
| d.2. | 202 2020-01 | | | | |
| 3.3 | | ościeże | | | |
| | | 0,30*(3,23+2,15*2) | m ² | 2,26 | |
| | | ościeże | | | |
| | | 0,30*(2,00*2+0,90) | m ² | 1,47 | |
| | | | | RAZEM | 3,73 |
| 2.4 | | ELEMENT 3.4 - OKŁADZINY ŚCIAN | | | |
| 2.4.1 | | Glazura | | | |
| 25 | KNR AT-22 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża | m ² | | |
| d.2. | 0101-01 | | | | |
| 4.1 | | poz.8 | m ² | 14,41 | |
| | | | | RAZEM | 14,41 |
| 26 | KNR AT-22 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 3 mm | m ² | | |
| d.2. | 0101-04 | | | | |
| 4.1 | 0101-05 | poz.25 | m ² | 14,41 | |
| | | | | RAZEM | 14,41 |
| 27 | KNR AT-22 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m ² | | |
| d.2. | 0101-02 | | | | |
| 4.1 | | poz.25 | m ² | 14,41 | |
| | | | | RAZEM | 14,41 |
| 28 | KNR AT-22 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 30x60 cm | m ² | | |
| d.2. | 0204-07 | | | | |
| 4.1 | | poz.25 | m ² | 14,41 | |
| | | | | RAZEM | 14,41 |
| 29 | KNR AT-22 | Wiercenie otworów o średnicy do 15 mm w okładzinach ceramicznych | szt. | | |
| d.2. | 0103-02 | | | | |
| 4.1 | | 2,00*2 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 30 | KNR AT-22 | Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych Płytki typu gres. | szt. | | |
| d.2. | 0103-03 | | | | |
| 4.1 | uwaga pod tablicą. | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 31 | KNR AT-22 | Dodatek za ręczne przycinanie płytek o kształtach nieregularnych gdy krawędź powierzchni jest linią prostą | m | | |
| d.2. | 0106-07 | | | | |
| 4.1 | | 1,80*2 | m | 3,60 | |
| | | | | RAZEM | 3,60 |
| 2.5 | | ELEMENT 3.5 - PRACE MALARSKIE | | | |
| 2.5.1 | | Malowanie ścian | | | |
| 32 | NNRNKB | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe | m ² | | |
| d.2. | 202 1134-02 | | | | |
| 5.1 | | poz.5 | m ² | 37,77 | |
| | | | | RAZEM | 37,77 |
| 33 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| d.2. | 1204-02 | | | | |
| 5.1 | | poz.5 | m ² | 37,77 | |
| | | | | RAZEM | 37,77 |
| 2.6 | | ELEMENT 3.6 - POSADZKI | | | |
| 2.6.1 | | Podłoże | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------|---------------|
| 34 d.2. 6.1 | KNR AT-23 0101-01 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża poz.7 | m ² m ² | 12,70 | 12,70 |
| 35 d.2. 6.1 | KNR AT-23 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe poz.7 | m ² m ² | 12,70 | 12,70 |
| 36 d.2. 6.1 | KNR 4-01 0803-02 | Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na gładko 0,15*0,90 | m ² m ² | 0,14 | 0,14 |
| 37 d.2. 6.1 | NNRNKB 202 1130-02 1130-03 | (z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 2 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.7 | m ² m ² | 12,70 | 12,70 |
| 38 d.2. 6.1 | NNRNKB 202 1134-01 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.7 | m ² m ² | 12,70 | 12,70 |
| 2.6.2 | | Wykładzina obiektowa | | RAZEM | 12,70 |
| 39 d.2. 6.2 | KNR-W 2-02 1123-02 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe poz.7 | m ² m ² | 12,70 | 12,70 |
| 40 d.2. 6.2 | KNR-W 2-02 1123-04 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych poz.39 | m ² m ² | 12,70 | 12,70 |
| 41 d.2. 6.2 | KNR-W 2-02 1124-05 | Posadzki - listwy przyściennne z tworzyw sztucznych zgrzewane 14,62 | m m | 14,62 | 14,62 |
| 42 d.2. 6.2 | KNR 2-02 1111-08 | Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzki z wykładziny (lakier akrylowy) poz.7+poz.41*0,10 | m ² m ² | 14,16 | 14,16 |
| 3 | | DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45330000-9 | | RAZEM | 14,16 |
| 3.1 | | ELEMENT 4.1 - INSTALACJE WOD-KAN | | | |
| 3.1.1 | | Prace budowlane | | | |
| 43 d.3. 1.1 | KNR AT-13 0105-08 | Wykucie bruzd o szer. do 15 cm w ścianach - podłoże z cegły odkucie rury żel. dn 50 odkucie rury żel. dn 75 | m m m | 10,00 10,00 | 20,00 |
| 44 d.3. 1.1 | KNR AT-13 0105-06 | Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły odkucie rury dn 20 odkucie rury dn 15 | m m m | 10,00 10,00 | 20,00 |
| 45 d.3. 1.1 | KNR 4-03 1012-04 | Zaprawianie bruzd o szer. do 150 mm poz.43 | m m | 20,00 | 20,00 |
| 46 d.3. 1.1 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm poz.44 | m m | 20,00 | 20,00 |
| 3.1.2 | | Prace demontażowe | | RAZEM | 20,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|------|---------|-------|
| 47 | KNR-W 2-17 d.3. 0322-01 1.2 analogia | Komory zraszania blaszane jednostrefowe o wielkości 1 (wydajność powietrza do 8000 m3/h) - demontaż dygestorium - wsp. korekc. Rx0,75 Mx0 Sx0,75 1,00<szt. pojed.> | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 48 | KNR 4-02 d.3. 0235-03 1.2 | Demontaż zlewu kuchennego | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 49 | KNR 4-02 d.3. 0235-05 1.2 | Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 50 | KNR 4-02 d.3. 0233-03 1.2 | Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm | szt. | | |
| | | 2,00*2 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 51 | KNR 4-02 d.3. 0230-04 1.2 analogia | Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku - Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku wraz z zaślepieniem otworu Dn 75 mm 10,00+10,00 | m | | |
| | | | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 52 | KNR 4-02 d.3. 0114-01 1.2 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 10,00+10,00 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 3.1.3 | | Rurociągi wodociągowe | | | |
| 53 | S-215 0600- d.3. 01 1.3 analogia | Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 15 i 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | PEX DN 20 | 10,00 | m | 10,00 | |
| | PEX DN 15 | 15,00 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 3.1.4 | | Izolacja rurociągów wodociagowych | | | |
| 54 | KNR 0-34 d.3. 0101-01 1.4 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 6 mm (C) poz.53 | m | | |
| | | | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 3.1.5 | | Armatura wodociągowa | | | |
| 55 | KNR-W 4-02 d.3. 0125-02 z. 1.5 sz.3.3.2. 9903-02 | Wstawienie zaworu przelotowego o śr. 20 mm - pomieszczenia służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | szt. | | |
| | | 4,00 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 56 | KNR-W 2-15 d.3. 0137-02 1.5 analogia | Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 57 | KNR-W 2-15 d.3. 0115-01 z. 1.5 sz.3.4. 9903-2 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni | szt. | | |
| | | 5,00 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 58 | KNR-W 2-15 d.3. 0115-01 z. 1.5 sz.3.4. 9903-2 analogia | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm - obiekty służby zdrowia lub uczelni - Montaż podejścia pod oczomyjkę: instalacja wodociągowa fi16 PEX | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.6 | | Rurociągi kanalizacyjne | | | |
| 59 | KNR-W 2-15 d.3. 0208-01 z. 1.6 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|--------|---------|--------|
| 60 | KNR-W 2-15 d.3. 0208-02 z. 1.6 sz.3.3. 9905 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | m | | |
| | | 5,00 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 61 | KNR-W 2-15 d.3. 0211-01 z. 1.6 sz.3.3. 9905 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni | podej. | | |
| | | 2,00 | podej. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.1.7 | | Przybory sanitarne | | | |
| 62 | KNR-W 2-15 d.3. 0230-02 1.7 analogia | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.1.8 | | Próby i pomiary | | | |
| 63 | KNR 2-15 d.3. 0110-01 1.8 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | poz.53 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 3.2 | | ELEMENT 4.2 - INSTALACJE GAZOWÓW TECHNICZNYCH | | | |
| 3.2.1 | | Prace budowlane | | | |
| 64 | KNR AT-17 d.3. 0101-01 2.1 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym | cm | | |
| | | 40,00*3 | cm | 120,00 | |
| | | | | RAZEM | 120,00 |
| 65 | d.3. wycena indywidualna 2.1 | Zaślepienie przebić dla rurek 1/4" w stropie/ścianie o gr. 40 cm | kpl. | | |
| | | 2,00 | kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.2.2 | | Prace demontażowe | | | |
| 66 | KNR 4-02 d.3. 0308-01 2.2 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 67 | KNR-W 4-02 d.3. 0609-01 z.o. 2.2 2.9. | Demontaż demolacyjny rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 10-12 mm | m | | |
| | | 15,00 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 68 | d.3. wycena indywidualna 2.2 | Przeniesienie butli z Azotem do zewnętrznej wiaty | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 69 | d.3. wycena indywidualna 2.2 | Demontaż uchwytu ściennych do butli gazowej | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 70 | KNR-W 4-02 d.3. 0313-01 2.2 analogia | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 20 mm - Demontaż podejść gaz DN 15 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 71 | d.3. wycena indywidualna 2.2 | Demontaż punktów poborów podtynkowych | kpl. | | |
| | | 3,00 | kpl. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 72 | KNR-W 4-02 d.3. 0314-05 2.2 analogia | Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji - Demontaż zaworu gazowego DN 15 w instalacji | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.2.3 | | Rurociągi gazowe | | | |
| 73 | KNR 9-35 d.3. 0201-01 2.3 analogia | Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 10 mm - metodą zaprasowywania - Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 6,5 mm - metodą zaprasowywania | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|---|--|--------|---------|-------|
| 74 d.3. 2.3 | KNR 9-35 0201-01 | Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 10 mm - metodą zaprasowywania | m | | |
| | | 25,00 | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 75 d.3. 2.3 | KNR 9-35 0201-03 | Montaż w budynkach rurociągów z rur ze stali nierdzewnej o średnicy zewnętrznej 15 mm - metodą zaprasowywania | m | | |
| | | 10,00 | m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 76 d.3. 2.3 | wycena indywidualna | Dostawa węża przyłączeniowego 200 bar 1 mb | kpl. | | |
| | | 6,00 | kpl. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 3.2.4 | | Armatura gazowa | | | |
| 77 d.3. 2.4 | KNR 7-08 0802-01 | Wyposażenie pomocnicze i pozostałe blokowego systemu pneumatycznej regulacji ciągłej jak : sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok od-cinkowy, kolektor zasilający <i>Reduktor gazu 0,5-10,5 bar natynkowy W40C</i> | szt. | | |
| | | 4,00 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 78 d.3. 2.4 | KNR 7-08 0802-01 | Wyposażenie pomocnicze i pozostałe blokowego systemu pneumatycznej regulacji ciągłej jak : sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok od-cinkowy, kolektor zasilający <i>Reduktor ciśnienia G1/4w max 50bar 5-50 bar R114 5-50</i> | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 79 d.3. 2.4 | KNR 7-08 0802-01 | Wyposażenie pomocnicze i pozostałe blokowego systemu pneumatycznej regulacji ciągłej jak : sygnalizator graniczny, reduktor, filtr, wzmacniacz, blok od-cinkowy, kolektor zasilający <i>Reduktor ciśnienia G3/8w max 50bar 5-50 bar L R138 5-50 L</i> | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 80 d.3. 2.4 | wycena indywidualna | Dostawa i montaż uchwytu ściennego do butli gazowej | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 81 d.3. 2.4 | KNR INSTAL 0204-01 analogia | Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr. zew. 22 mm - Wykonanie podejścia gazowego w dygestorium DN15 | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 82 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0310-01 analogia | Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - Montaż zaworu gazowego DN15 | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 83 d.3. 2.4 | KNR-W 2-15 0310-01 analogia | Odwadniacze gazowe o średnicy nominalnej 20 mm - Montaż filtra gazowego DN15 | szt. | | |
| | | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.2.5 | | Próby i pomiary | | | |
| 84 d.3. 2.5 | KNR-W 2-15 0307-01 analogia | Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazo-mierzem w budynkach mieszkalnych - pomieszczenie laboratorium | lokal. | | |
| | | 1,00 | lokal. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.3 | | ELEMENT 4.3 - INSTALACJE C.O. | | | |
| 3.3.1 | | Prace demontażowo-montażowe | | | |
| 85 d.3. 3.1 sz.3.2.2. 9906-4 | KNR-W 4-02 0516-02 z. - grzejnik z demontażu do ponownego montażu | Wymiana grzejnika stalowego dwupłyowego - obiekty służby zdrowia lub szkolnictwa wyższego | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.4 | | ELEMENT 4.4 - INSTALACJE WENTYLACJI | | | |
| 3.4.1 | | Prace demontażowe | | | |
| 86 d.3. 4.1 | KNR-W 4-02 40201-01 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt-nym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm | m | | |
| | | 4,00*2 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|----------|--|--|---|---------------|
| 87 d.3. 40203-01 4.1 | | Demontaż kratki ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym - wykucie z muru kratki o obwodzie do 1000 mm 2,00 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 88 d.3. wycena indywidualna 4.1 | | Demontaż podejść wentylacyjnych pod dygestorium 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.4.2 | | Prace budowlane | | | |
| 89 d.3. 0303-01 4.2 analogia | | Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zaślepienie otworów po kratkach wentylacyjnych 0,20*0,80*2 | m ² m ² | 0,32 | 0,32 |
| | | | | RAZEM | 0,32 |
| 90 d.3. 1121-17 4.2 analogia | | Oczyszczenie i ografitowanie osprzętu - Czyszczenie kratki wentylacyjnych 20x80 cm 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.4.3 | | Kanały wentylacyjne | | | |
| 91 d.3. 0122-02 z.o. 4.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego Montaż kanału wentylacyjnego z przewodów chemoodpornych dedykowanych do dygestorium DN 200 L- 6m + kolano 90st. + redukcja z kanału 20x20cm na DN 200 (podłączenie dygestorium) ObwódKołaD(0,20)*16,00 | m ² m ² | 10,05 | 10,05 |
| | | | | RAZEM | 10,05 |
| 92 d.3. 0122-02 z.o. 4.3 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-1 | | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 3,92 <ObwódKołaD(0,125)*20,00> | m ² m ² | 3,92 | 3,92 |
| | | | | RAZEM | 3,92 |
| 3.4.4 | | Izolacja kanałów wentylacyjnych | | | |
| 93 d.3. 0203-01 z.o. 4.4 3.3. | | Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju prostokątnym matą lamelową ALU LAMELLA MAT firmy ROCKWOOL mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 500 mm - z drabin lub rusztowań przestawnych 7,69 <poz.90+poz.91> | m ² izo- lacji m ² izo- lacji | 7,69 | 7,69 |
| | | | | RAZEM | 7,69 |
| 3.4.5 | | Urządzenia i armatura | | | |
| 94 d.3. 0205-01 z.o. 4.5 3.3. 9903 z. o.3.6. 9905-3 | | Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wał silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5 | | ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KLIMATYZACJI | | | |
| 3.5.1 | | Rurociągi instalacji klimatyzacji | | | |
| 95 d.3. 0235-03 5.1 analogia | | Rurociągi z rur miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 18 mm - Rurociągi z rur chłodniczych miedzianych w instalacji obiegu freonu o śr. 5/8" (15,87x0,81) poz.95A*0,673 | kg kg | błąd odwołania do obmiaru pozycji #p95A | 0,00 |
| | | | | RAZEM | 0,00 |
| 96 d.3. 0240-05 5.1 | | Połączenia lutem złączy rur miedzianych i stalowych w instalacji obiegu freonu o śr. 15 mm 4,00*2 | szt. szt. | 8,00 | 8,00 |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 97 d.3. 0205-01 5.1 analogia | | Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową - Rurociągi skroplin z tworzyw sztucznych (np.PE,) o średnicy 25mm i połączeniach zaciskowych (lub zgrzewalnych) zamontowane w ścianach - średnica zewnętrzna 32mm 15,00 | m m | 15,00 | 15,00 |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 98 d.3. 0211-03 5.1 analogia | | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych - Wcinka - wstawienie trójnika z PCW w istniejący pion lub odpływ kanalizacyjny o średnicy 110mm (z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi) | podej. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------------------------------|------------------------|---|------------------|-------------------|-------|
| | | 1,00 | podej. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5.2 | | Izolacje termiczne | | | |
| 99 d.3. 01 5.2 | KNZ-15 23- analogia | Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ "CLIMAFLEX" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 18 mm - Izolacja rurociągów izolacją z kauczuku typ: "K-Flex ST" gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 15 mm 40 | m m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 3.5.3 | | Urządzenia klimatyzacyjne | | | |
| 100 d.3. 0153-06 5.3 | KNR 7-24 analogia | Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca- łości o masie 600 kg (Q=5,0 kW chłodnicze) <i>Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem</i> 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | 111-MSP1- JZ | | | RAZEM | 1,00 |
| 101 d.3. kalk. warsz- 5.3 | | Konstrukcja wsporcza pod jednostkę zewnętrzną - dostawa i montaż poz.100 | kpl kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 102 d.3. 0153-06 5.3 | KNR 7-24 analogia | Agregaty i sprężarki chłodnicze tłokowe, rotacyjne i śrubowe dostarczane w ca- łości o masie 600 kg <i>Jednostka wewnętrzna(Q=5,0 kW chłodnicze)</i> 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 103 d.3. 0333-04 5.3 | KNR 4-01 analogia | Wykonanie podejść skroplinowych do klimatyzatorów split z zastosowaniem pompy do skroplin - podejście o średnicy nominalnej 25mm poz.102 | kpl kpl | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.5.4 | | Pomiary i próby | | | |
| 104 d.3. 0513-09 5.4 | KNR 7-24 analogia | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 20.0 tys.kcal/h 2,00 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 105 d.3. 0515-09 5.4 | KNR 7-24 analogia | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynni- kiem chłodniczym - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.104 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 106 d.3. 0516-09 5.4 | KNR 7-24 analogia | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 20.0 tys.kcal/h poz.104 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 107 d.3. 0514-09 5.4 | KNR 7-24 analogia | Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 20.0 tys.kcal/h poz.104 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.6 | | ELEMENT 4.6- INSTALACJE ELEKTRYCZNE SILNOPRĄDOWE | | | |
| 3.6.1 | | Prace przygotowawcze i demontażowe | | | |
| 108 d.3. 1116-03 6.1 | KNR 4-03 analogia | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego 10,00 | m m | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 109 d.3. 0402-05 6.1 | KNNR 9 analogia | Demontaż gniazd instalacyjnych wtynkowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - 1f i 3f 8 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 110 d.3. 0401-07 6.1 | KNNR 9 analogia | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 111 d.3. 0403-06 6.1 | KNNR 9 analogia | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 6,00 | szt szt | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-----------------------------------|--|----------------------------------|--------------|--------------|
| 112 d.3. 6.1 | KNR 4-03 1134-01 | Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 2,00 | szt. szt. | 2,00 | 2,00 |
| 113 d.3. 6.1 | KNR-W 4-03 1107-08 analogia | Demontaż rur winidurowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej - korytka 5,00 | m m | 5,00 | 5,00 |
| 114 d.3. 6.1 | KNNR 9 0203-05 analogia | Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg - Starych aparatów w rozdzielnic 1 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 115 d.3. 6.1 | kalk. własna | Inwentaryzacja obwodów instalacji elektrycznej i teletechnicznej wraz z opisami na aparatach i schematami rozdzielnic, szaf 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 3.6.2 | | Prace budowlane | | RAZEM | 1,00 |
| 116 d.3. 6.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 75 | m m | 75,00 | 75,00 |
| 117 d.3. 6.2 | KNNR 5 1208-05 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.116*0,05*0,025 | m ³ m ³ | 0,09 | 0,09 |
| 118 d.3. 6.2 | KNR 4-01 0705-07 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.116 | m m | 75,00 | 75,00 |
| 119 d.3. 6.2 | NNRNKB 202 2017-01 analogia | (z.X) Gładzie gipsowe o gr. 3 mm jednowarstwowe na ościeżach o szer. do 10 cm na podłożu z tynku - gładź gipsowa miejsc zatynkowanych po przewodach poz.116*0,15 | m ² m ² | 11,25 | 11,25 |
| 120 d.3. 6.2 | KNR AT-17 0106-01 | Cięcie piłą diamentową ścian z cegły o grubości do 15 cm 0,10*(0,55+0,50)*2 | m ² m ² | 0,21 | 0,21 |
| 121 d.3. 6.2 | KNR 4-01 0330-06 | Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - wykucie wnęki pod rozdzielnicę PoleProstokąta(0,55;0,46) | m ² m ² | 0,25 | 0,25 |
| 122 d.3. 6.2 | KNR AT-17 0103-01 | Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w cegle - przebicia w ścianie 25,00*2 | cm cm | 50,00 | 50,00 |
| 3.6.3 | | Uszczelnienie ppoż. | | RAZEM | 50,00 |
| 123 d.3. 6.3 | KNR AT-27 0504-01 analogia | Izolacja zewnętrzna ze szlamów i bitumicznych mas uszczelniających KMB - uszczelnienie przejść rurowych - naprawa podłoża <i>akrylowa substancja ppoż.</i> 1,00 | kpl. kpl. | 1,00 | 1,00 |
| 3.6.4 | | Rozdzielnia elektryczna z wyposażeniem | | RAZEM | 1,00 |
| 124 d.3. 6.4 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielnia TM <i>Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t</i> 1,00 | szt. szt. | 1,00 | 1,00 |
| 125 d.3. 6.4 | KNR 5-08 0306-17 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kablowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 8 | szt. szt. | 8,00 | 8,00 |
| | | | | RAZEM | 8,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|--|---|------------------|---------------|----------|
| 126 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 127 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C10 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 128 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu 1P C 2A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 129 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 130 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack</i> 1 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 131 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Rozłącznik 3f 63 A</i> 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 132 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A</i> 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 133 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED</i> 1,00 | szt. szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 134 | KNR 5-08 d.3. 0306-17 6.4 analogia | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 (bezsrubowo) z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (3 wyloty) <i>Stycznik</i> 2,00 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 135 | KNR 5-08 d.3. 0813-01 6.4 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) - podłączenie przewodów w rozdzielnic $3,00 \cdot (8+1+1+2+1+1+1+2)+5 \cdot 2$ | szt. szt. | 61,00 | |
| | | | | RAZEM | 61,00 |
| 3.6.5 Przewody instalacji elektrycznej | | | | | |
| 136 | KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2</i> 20,00 | m m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 137 | KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2</i> 90 | m m | 90,00 | |
| | | | | RAZEM | 90,00 |
| 138 | KNR 5-08 d.3. 0210-01 6.5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód sterowniczy pomiędzy jednostkami klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2</i> | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|-------------------------------|--|---------|---------|-------|
| | | 35,00 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 139 d.3. 6.5 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - przewód do zasilania klimatyzacji, wykorzystać zgodny z wytycznymi producenta <i>Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm²</i> 15 | m | | |
| | | | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 140 d.3. 6.5 | KNR 5-08 0210-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym <i>Kabel N2XH-J 5 x 6 mm²</i> 20,00 | m | | |
| | | | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 141 d.3. 6.5 | KNNR 5 1203-10 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce 3*(poz.145+poz.146+poz.147+poz.148) | szt.żył | | |
| | | | szt.żył | 69,00 | |
| | | | | RAZEM | 69,00 |
| 3.6.6 | | Instalowanie osprzętu elektrycznego | | | |
| 142 d.3. 6.6 | KNR 5-08 0303-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wyłotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie - puszka hermetyczna 1,00 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 143 d.3. 6.6 | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 19 | szt. | | |
| | | | szt. | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 144 d.3. 6.6 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 19 | szt. | | |
| | | | szt. | 19,00 | |
| | | | | RAZEM | 19,00 |
| 145 d.3. 6.6 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 1,00 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 146 d.3. 6.6 | KNNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 147 d.3. 6.6 | KNNR 5 0308-05 analogia | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda IP44 wtykowe 8 | szt. | | |
| | | | szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3.6.7 | | Instalowanie oświetlenia | | | |
| 148 d.3. 6.7 | KNNR 5 0502-01 analogia | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa - Oprawa LED min. IP44 4,00 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.6.8 | | Próby i pomiary | | | |
| 149 d.3. 6.8 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 12 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 150 d.3. 6.8 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 2 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 151 d.3. 6.8 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 14 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 152 d.3. 6.8 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 9 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 9,00 | |
| | | | | RAZEM | 9,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|---|----------------------------------|--------------|--------|
| 153 d.3. 6.8 | KNR 13-21 0301-03 | Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 4 | kpl. pom. kpl. pom. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 3.7 | | ELEMENT 4.5 - INSTALACJE KOPUTEROWE | | | |
| 3.7.1 | | Prace przygotowawcze i demontażowe | | | |
| 154 d.3. 7.1 | KNNR 9 0402-05 analogia | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych - gniazda teletechniczne (telefon, internet) 2 | szt. szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 155 d.3. 7.1 | wycena indywidualna | Stare obwody LAN zdemontować wraz z demontażem w patch-panelu w punkcie dystrybucyjnym 2 | kpl. kpl. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 3.7.2 | | Okablowanie strukturalne | | | |
| 156 d.3. 7.2 | KNNR 5 0102-07 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 25 z pilotem 50 | m m | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 157 d.3. 7.2 | KNNR 5 0101-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rury winidurkowe karbowane fi 50 z pilotem 15 | m m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 158 d.3. 7.2 | KNR AT-15 0102-01 analogia | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm <i>Kable UTP 6e 560</i> | m kab- la m kab- la | 560,00 | |
| | | | | RAZEM | 560,00 |
| 3.7.3 | | Instalacje - osprzęt | | | |
| 159 d.3. 7.3 | KNNR 5 0301-08 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 160 d.3. 7.3 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr. do 60 mm poz.159 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 161 d.3. 7.3 | KNR AT-14 0107-01 analogia | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - Gniazdo 2x RJ45 (w tym 7 szt. gniazd internetowych, 1 szt. gniazda telefonicznego) 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 162 d.3. 7.3 | KNR AT-14 0107-07 analogia | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu 16 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 163 d.3. 7.3 | KNR AT-57 0402-03 analogia | Zarobienie końcówek kabli i przewodów łączących 4 panele lub zestawy z odbiornikiem 16 | kpl. kpl. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 3.7.4 | | Próby, uruchomienie, pomiary | | | |
| 164 d.3. 7.4 | KNR AT-10 0117-01 analogia | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze miedziane 8 | pomiar pomiar | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 3.8 | | ELEMENT 4.8 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE SSP | | | |
| 3.8.1 | | Okablowanie strukturalne | | | |
| 165 d.3. 8.1 | KNNR 5-07 0302-09 | Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kabel HTKSHek w 1x2x1 40</i> | m m | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 166 d.3. 8.1 | KNNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm²</i> | m | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------|----------------------------------|---|--------------|---------|-------|
| | | 20,00 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 167 d.3. 8.1 | KNR 5-07 0302-09 | Okablowanie urządzeń teletransmisyjnych kablem YTKSNXpek w 1x2x0.5 o liczbie kabli 20 w bloku i długości bloku do 10 m <i>Kable HTKSH 1x2x1mm</i> 20 | m | | |
| | | | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 3.8.2 | | Instalowanie osprzętu elektrycznego | | | |
| 168 d.3. 8.2 | KNR AL-01 0401-01 analogia | Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu -czujnik dymu adresowalny | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 169 d.3. 8.2 | KNR AL-01 0403-02 | Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo do czujki</i> 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 170 d.3. 8.2 | KNR AL-01 0404-07 | Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wykonaniu adresowym w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem <i>Wskaźnik zadziałania czujki</i> 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 171 d.3. 8.2 | KNR AL-01 0113-15 analogia | Montaż modułu adresowego sterującego powyżej 64 wejść/wyjść - za każde we/wy - Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście przekaźnikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 172 d.3. 8.2 | kalk. własna | Zasilenie i wyposażenie szafki AKPIA do wentylatora zgodnie z wytycznymi producenta, mającego na celu sterować wentylatorem | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 173 d.3. 8.2 | kalk. własna | Zaprogramowanie sterowania wentylatorami zgodnie z wytycznymi Zamawiającego | kpl. | | |
| | | 1,00 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.8.3 | | Próby i pomiary | | | |
| 174 d.3. 8.3 | wycena indywidualna | Uruchomienie nowego osprzętu oraz pomiary okablowania i osprzętu SSP | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.9 | | ELEMENT 4.9 - INSTALACJE NISKOPRĄDOWE CZUJEK GAZOWYCH | | | |
| 3.9.1 | | Okablowanie strukturalne | | | |
| 175 d.3. 9.1 | KNR AT-15 0102-01 analogia | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm - linia czujników <i>Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5</i> 50 | m kab- la | | |
| | | | m kab- la | 50,00 | |
| | | | | RAZEM | 50,00 |
| 176 d.3. 9.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - linia sygnalizatorów <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm²</i> 25,00 | m | | |
| | | | m | 25,00 | |
| | | | | RAZEM | 25,00 |
| 177 d.3. 9.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym <i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm²</i> 80 | m | | |
| | | | m | 80,00 | |
| | | | | RAZEM | 80,00 |
| 3.9.2 | | Instalowanie osprzętu czujek gazu | | | |
| 178 d.3. 9.2 | KNR AL-01 0401-07 analogia | Montaż czujek pożarowych - tlenku węgla - czujnik tlenu O ₂ (zakres czujników do ustalenia na etapie realizacji) | szt. | | |
| | | 2,00 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 179 d.3. 9.2 | KNR AL-01 0108-01 analogia | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego <i>Sygnalizator optyczno-akustyczny - systemu detekcji gazów</i> 2,00 | szt. | | |
| | | | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------|---|------|---------|-------|
| 180 | KNR AL-01 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych | szt. | | |
| d.3. | 0101-02 | <i>centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex</i> | | | |
| 9.2 | analogia | 1,00 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.9.3 | | Próby i pomiary | | | |
| 181 | | Podłączyć, uruchomić jednostkę sterującą (centralka) systemu detekcji ga- | kpl. | | |
| d.3. | wycena indy- | zów technicznych z modułem kontrolnym wielowejściowym (8we) przy pom. 49 | | | |
| 9.3 | widualna | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.10 | | ELEMENT 4.10 - INSTALACJE DOMOFONOWE | | | |
| 3.10. | | Próby i pomiary | | | |
| 1 | | | | | |
| 182 | KNR-W 5-08 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - | szt | | |
| d.3. | 0406-02 | aparatur odbiorczy | | | |
| 10.1 | analogia | - Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofo- nu) - aparat odbiorczy | | | |
| | | - wsp. korekc. Rx0,45, Mx0 Sx0,25 - demontaż domofonu wraz z okablowa- niem | | | |
| | | 1,00 | szt | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 183 | KNR AL-01 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów | lin. | | |
| d.3. | 0603-02 | - Podłączenie i uruchomienie domofonu z telefonem stacjonarnym | | | |
| 10.1 | analogia | 1,00 | lin. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--|-----|--------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 10,25 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica | r-g | 213,61 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica' | r-g | 0,36 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica" | r-g | 1,22 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | Robocizna - roboty inst. elektrycznych - region pomorski - PM - stolica''' | r-g | 10,73 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica | r-g | 550,14 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica' | r-g | 8,02 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | Robocizna - roboty ogólnobud. remontowe - region pomorski - PM - stolica" | r-g | 10,37 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Acetylen rozpuszczony techniczny | kg | 4,66 | | 4,66 | 0,00 | 0,00 | |
| 2. | akrylowa substancja ppoż. | kg | 3,15 | | 3,15 | 0,00 | 0,00 | |
| 3. | akrylowy preparat gruntujący | kg | 3,18 | | 3,18 | 0,00 | 0,00 | |
| 4. | azot gazowy sprężony techniczny osuszony | m ³ | 8,80 | | 8,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 5. | bateria umywalkowa i zlewozmywakowa stojąca mosiężna standardowa śr.15 mm | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 6. | Brutt Saver Powder S (wytrzymałość 27 MPa) | kg | 4,30 | | 4,30 | 0,00 | 0,00 | |
| 7. | Brutt Saver Profile - fi 6 mm | m | 6,24 | | 6,24 | 0,00 | 0,00 | |
| 8. | cegła budowlana pełna | szt. | 9,18 | | 9,18 | 0,00 | 0,00 | |
| 9. | Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany | t | 0,21 | | 0,21 | 0,00 | 0,00 | |
| 10. | cement murarski '15' | kg | 0,06 | | 0,06 | 0,00 | 0,00 | |
| 11. | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 12. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0,02 | | 0,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 13. | cementowa zaprawa naprawcza | kg | 89,05 | | 89,05 | 0,00 | 0,00 | |
| 14. | centralka systemu detekcji gazów technicznych typu gazex | kpl. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 15. | chlorek amonowy (salmiak) | kg | 0,02 | | 0,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 16. | czujnik dymu adresowalny | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 17. | Czujnik obecności napięcia, z wskaźnikiem LED | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 18. | czujnik tlenu O2 | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 19. | Czynnik chłodniczy R404 | kg | 4,20 | | 4,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 20. | czyściwo bawełniane | kg | 7,20 | | 7,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 21. | Drzwi aluminiowe wewnętrzne przemykowe, wypełnione jednoskrzydłowe - półpełne | m ² | 1,89 | | 1,89 | 0,00 | 0,00 | |
| 22. | dwuzłączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm | szt. | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 23. | elektrody stalowe do spawania stali węglowych' | szt | 25,00 | | 25,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 24. | farba lateksowa biała | dm ³ | 14,67 | | 14,67 | 0,00 | 0,00 | |
| 25. | farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna minowa 60 %' | dm ³ | 0,19 | | 0,19 | 0,00 | 0,00 | |
| 26. | Filtr skośny do gazu DN15 | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 27. | Folia ochronna SUPER GRUBA | m ² | 26,84 | | 26,84 | 0,00 | 0,00 | |
| 28. | fuga epoksydowa MAPEI | kg | 6,05 | | 6,05 | 0,00 | 0,00 | |
| 29. | gips szpachlowy | t | 0,01 | | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| 30. | gipsowa zaprawa tynkarska - sucha mieszanka | kg | 72,35 | | 72,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 31. | gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt. | 8,16 | | 8,16 | 0,00 | 0,00 | |
| 32. | Gniazdo 2x RJ45 | szt. | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 33. | Gniazdo do czujki | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 34. | Gniazdo podwójne | szt | 10,20 | | 10,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 35. | Grunt PERMURO GT (GB/GK) - Preparat gruntujący pod akrylowe masy tynkarskie, kolor biały, opak. 5 dm ³ | dm ³ | 3,60 | | 3,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 36. | Jednostka wewnętrzna(Q=5,0 kW chłodnicze) | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 37. | Jednostka zewnętrzna systemu Multisplit, typ M4OE-28HFN8-Q, czynnik R32, moc chłodnicza z pompą ciepła zasilana czynnikiem | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 38. | Kabel FTP kat.5e F/UTP 4x2x0,5 | m | 52,00 | | 52,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 39. | Kabel HTKSHekw 1x2x1 | m | 44,00 | | 44,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 40. | Kabel N2XH-J 5 x 6 mm ² | m | 20,80 | | 20,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 41. | Kable HTKSH 1x2x1mm | m | 20,80 | | 20,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 42. | Kable UTP 6e | m | 582,40 | | 582,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 43. | klamerki mocujące | szt. | 36,32 | | 36,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 44. | klej do płyt gipsowych zwykły ORTH | kg | 1,49 | | 1,49 | 0,00 | 0,00 | |
| 45. | Klej montażowy Pattex FIX Express opak. 375 g | kg | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 46. | klej Thermaflex 474 | dm ³ | 0,15 | | 0,15 | 0,00 | 0,00 | |
| 47. | Klej winyl-emuls. do wykł.PVC Osakryl' | kg | 7,62 | | 7,62 | 0,00 | 0,00 | |
| 48. | klipsy | szt | 16,00 | | 16,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 49. | Klipsy montażowe Thermaclips | szt | 150,00 | | 150,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 50. | kolano Let-lok x Let-lok AISI 316/L 1/2" | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 51. | kolano Let-lok x Let-lok AISI 316/L 1/4" | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 52. | kolano Let-lok x Let-lok AISI 316/L 3/8" | szt | 6,00 | | 6,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 53. | Kolano z polipropylenu PP-R (GW) fi 16mm / 1/2" | szt | 14,50 | | 14,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 54. | Konstrukcja wsporcza pod agregat zewnętrzny | kpl | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 55. | konstrukcja wsporcza ze stali kształtowej i blachy | kg | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 56. | Kontener na MIX - V=5 m ³ | kpl. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 57. | Korek z żeliwa ciągliwego, ocynkowany fi 80mm | szt | 20,00 | | 20,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 58. | Korek żel. do rur kan.fi 50mm | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 59. | kotwy stalowe | szt. | 10,00 | | 10,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 60. | Kształtka wentylacyjna, prostokątna, ze stali nierdzewnej 1.4301, o obwodzie do 2000 mm | m ² | 2,91 | | 2,91 | 0,00 | 0,00 | |
| 61. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm | szt. | 9,80 | | 9,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 62. | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm | szt. | 2,35 | | 2,35 | 0,00 | 0,00 | |
| 63. | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm | m ² | 1,14 | | 1,14 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|-----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 64. | kształtki z CPCW,różne o śr. 3/4" | szt | 12,64 | | 12,64 | 0,00 | 0,00 | |
| 65. | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy główny "60 CD" | m | 21,59 | | 21,59 | 0,00 | 0,00 | |
| 66. | Kształtownik stalowy rusztu pod płyty gipsowo-kartonowe - profil sufitowy przyścienny "UD" | m | 12,32 | | 12,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 67. | kształtowniki z blachy - profil poprzeczny o długości 60 cm | m | 21,59 | | 21,59 | 0,00 | 0,00 | |
| 68. | kurki gazowe mosiężne śr.15 mm | szt. | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 69. | lakier akrylowy do wykładziny PCV RZ Turbo Protect Plus | dm ³ | 1,42 | | 1,42 | 0,00 | 0,00 | |
| 70. | listwy przyściennie z profili z polichlorku winylu | m | 15,64 | | 15,64 | 0,00 | 0,00 | |
| 71. | Łącznik p/t świecznikowy | szt | 1,02 | | 1,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 72. | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm | szt. | 0,15 | | 0,15 | 0,00 | 0,00 | |
| 73. | łączniki rozporowe kpl. | szt. | 32,13 | | 32,13 | 0,00 | 0,00 | |
| 74. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne o śr.zew. 22 mm | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 75. | łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm | szt. | 0,01 | | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| 76. | łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm | szt. | 24,00 | | 24,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 77. | masa betonowa B-20 | m ³ | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 78. | mata lamelowa ALU LAMELLA MAT 40 mm | m ² | 8,69 | | 8,69 | 0,00 | 0,00 | |
| 79. | Moduł kontrolno sterujący 230W adresowalny z izolatorem zwarć typu EKS-4001W wyłączenie klimatyzacji i wentylacji 1WY (1 wyjście prze-kaznikowe 2A/230W), 2WE (2 wejścia) | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 80. | moduł PLP-6EAR1 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 81. | mufa Let-lok x Let-lok AISI 316/L 1/2" | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 82. | mufa Let-lok x Let-lok AISI 316/L 1/4" | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 83. | mufa Let-lok x Let-lok AISI 316/L 3/8" | szt | 6,00 | | 6,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 84. | mydło maziste (szare) 65 % | kg | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 85. | nakładka paraperowa PCV 38x300 | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 86. | narożnik ochronny aluminiowy perforowany | m | 13,02 | | 13,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 87. | Oprawa LED min. IP44 | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 88. | otulina typ "K-Flex ST" z kauczuku o śr. 6mm/13 mm grub. | m | 40,80 | | 40,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 89. | otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm śr. 12-22 mm | m | 27,50 | | 27,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 90. | Otwornica Yato YT-60444 20 mm do gresu | szt. | 0,01 | | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| 91. | Otwornica Yato YT-60446 51 mm do gresu | szt. | 0,01 | | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| 92. | pasta podłogowa bezbarwna | kg | 1,27 | | 1,27 | 0,00 | 0,00 | |
| 93. | pianka poliuretanowa | dm ³ | 0,55 | | 0,55 | 0,00 | 0,00 | |
| 94. | piasek do zapraw | m ³ | 1,16 | | 1,16 | 0,00 | 0,00 | |
| 95. | pilot przewodowy PAR-40MAA REMOTE CONTROLLER | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 96. | Płyta dekoracyjna z włókien mineralnych do sufitów podwieszanych o wym. 60x60 cm | szt | 36,32 | | 36,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 97. | Płytki ceramiczne szklone o wym. 30x60 cm | m ² | 15,85 | | 15,85 | 0,00 | 0,00 | |
| 98. | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt. | 4,32 | | 4,32 | 0,00 | 0,00 | |
| 99. | podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 | kg | 0,03 | | 0,03 | 0,00 | 0,00 | |
| 100. | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 315 mm | szt. | 5,73 | | 5,73 | 0,00 | 0,00 | |
| 101. | preparat gruntujący "CERESIT CT 17" | dm ³ | 19,29 | | 19,29 | 0,00 | 0,00 | |
| 102. | pręty mocujące | szt. | 11,18 | | 11,18 | 0,00 | 0,00 | |
| 103. | pręty spawalnicze PCW nieplastifikowanego | kg | 0,38 | | 0,38 | 0,00 | 0,00 | |
| 104. | Przeciwsłoneczna chłodząca folia z efektem lustro weneckiego VenetianMirror | m ² | 6,13 | | 6,13 | 0,00 | 0,00 | |
| 105. | Przewód (prostka) wentylacyjny kołowy zwijany, z blachy stalowej kwasoodpornej, o średnicy fi 200 mm | m | 5,65 | | 5,65 | 0,00 | 0,00 | |
| 106. | Przewód (prostka) wentylacyjny, kołowy typ Spiro z taśmy stalowej ocynkowanej, średnica ponad 100 do 400mm | m ² | 2,94 | | 2,94 | 0,00 | 0,00 | |
| 107. | Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2 | m | 20,80 | | 20,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 108. | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm2 | m | 83,20 | | 83,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 109. | Przewód YDY-450/750V 4x1,0mm2 | m | 26,00 | | 26,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 110. | Przewód YDYP-450/750V 3x2,5mm2 | m | 109,20 | | 109,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 111. | Przewód YDYP-450/750V 4x1,5mm2 | m | 20,80 | | 20,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 112. | Przewód YKY-450/750V 5x2,5mm2 | m | 36,40 | | 36,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 113. | Puszka hermetyczna n/t z wkładem IP 42 | szt | 1,02 | | 1,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 114. | Puszka p/t PK-60F | szt | 19,38 | | 19,38 | 0,00 | 0,00 | |
| 115. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt | 4,08 | | 4,08 | 0,00 | 0,00 | |
| 116. | Reduktor ciśnienia G1/4w max 50bar 5-50 bar R114 5-50 | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 117. | Reduktor ciśnienia G3/8w max 50bar 5-50 bar L R138 5-50 L | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|------|---|-----------------|--------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 118. | Reduktor gazu 0,5-10,5 bar natynkowy W40C | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 119. | Roleta sterowana ręcznie | m ² | 6,13 | | 6,13 | 0,00 | 0,00 | |
| 120. | Rozdzielnia modułowa 3x18 z drzwiczkami. p/t | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 121. | Rozłącznik 3f 63 A | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 122. | rura chłodnicza miedziana śr. 5/8" (15,87x0,81) | kg | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 123. | Rura giętka karbowana z pilotem fi 25 mm | m | 52,00 | | 52,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 124. | Rura giętka karbowana z pilotem fi 50 mm | m | 15,60 | | 15,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 125. | Rura stal.,b/szwu fi 33,7/3,2mm | m | 0,00 | | 0,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 126. | Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 16/2,7mm | m | 16,50 | | 16,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 127. | Rura z polipropylenu PP-R PN 2,0 MPa z aluminiowym płaszczem stabilizacyjnym fi 20/3,4mm | m | 22,00 | | 22,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 128. | rura ze stali nierdzewnej AISI 316/L 1/2" | m | 10,30 | | 10,30 | 0,00 | 0,00 | |
| 129. | rura ze stali nierdzewnej AISI 316/L 1/4" | m | 10,30 | | 10,30 | 0,00 | 0,00 | |
| 130. | rura ze stali nierdzewnej AISI 316/L 3/8" | m | 25,75 | | 25,75 | 0,00 | 0,00 | |
| 131. | rury do skroplin CPWC system klejony śr. 3/4" | m | 12,54 | | 12,54 | 0,00 | 0,00 | |
| 132. | rury PCV kanalizacji wewnętrznej kielichowe o śr. 50 mm | m | 10,40 | | 10,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 133. | rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm | m | 5,00 | | 5,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 134. | rury PCV przepustowe o śr. 50 mm | m | 1,40 | | 1,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 135. | rury PCV przepustowe o śr. 75 mm | m | 0,60 | | 0,60 | 0,00 | 0,00 | |
| 136. | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm | m | 0,50 | | 0,50 | 0,00 | 0,00 | |
| 137. | rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm | m | 0,01 | | 0,01 | 0,00 | 0,00 | |
| 138. | spirytus | dm ³ | 3,00 | | 3,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 139. | spoiwo srebrne do lutowania | kg | 0,03 | | 0,03 | 0,00 | 0,00 | |
| 140. | sprężyny przyścienne | szt. | 20,96 | | 20,96 | 0,00 | 0,00 | |
| 141. | Styżnik | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 142. | Sucha zaprawa samopoziomująca (do posadzek) Ceresit CN 72 | kg | 41,40 | | 41,40 | 0,00 | 0,00 | |
| 143. | SureClip - klin systemowy | szt | 4,30 | | 4,30 | 0,00 | 0,00 | |
| 144. | syfony umywalkowe mosiężne ze spustem | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 145. | Sygnalizator optyczno-akustyczny - systemu detekcji gazów | szt | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 146. | Sznur konopny - smołowany | kg | 0,03 | | 0,03 | 0,00 | 0,00 | |
| 147. | Sznur konopny - surowy | kg | 0,02 | | 0,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 148. | sznur konopny smołowany | kg | 0,10 | | 0,10 | 0,00 | 0,00 | |
| 149. | Szpachlówka gipsowa biała Cekol C-45, opak. 40 kg | kg | 177,52 | | 177,52 | 0,00 | 0,00 | |
| 150. | szpilki samoprzylepne, kompletne (szpilki, telerzyki, kapturki) | kpl. | 66,98 | | 66,98 | 0,00 | 0,00 | |
| 151. | śruby fundamentowe kotwowe do wmurowania | kg | 4,10 | | 4,10 | 0,00 | 0,00 | |
| 152. | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług. do 50 mm | kg | 5,17 | | 5,17 | 0,00 | 0,00 | |
| 153. | tarcza diamentowa śr.350 mm | szt. | 0,03 | | 0,03 | 0,00 | 0,00 | |
| 154. | taśma aluminiowa samoprzylepna | szt | 52,75 | | 52,75 | 0,00 | 0,00 | |
| 155. | taśma izolacyjna PE dł. 10 m szer. 55 mm | szt | 0,72 | | 0,72 | 0,00 | 0,00 | |
| 156. | taśma klejąca dł. 30 m "K-Flex" | szt | 1,93 | | 1,93 | 0,00 | 0,00 | |
| 157. | Taśma malarska budowlana PCV TESA TAPE | m | 109,70 | | 109,70 | 0,00 | 0,00 | |
| 158. | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 1,24 | | 1,24 | 0,00 | 0,00 | |
| 159. | Tlen sprężony techniczny (w butlach pow. 6 m3) | m ³ | 13,86 | | 13,86 | 0,00 | 0,00 | |
| 160. | Trójnik PCW 110mm | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 161. | Uchwyt do rur z polipropylenu PP-R metalowy z wkładką gumową fi 16mm | szt | 35,75 | | 35,75 | 0,00 | 0,00 | |
| 162. | Uchwyt ścienny na butle z gazem | szt | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 163. | uchwyty do rur o śr.nom. 20 mm | szt. | 13,00 | | 13,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 164. | uchwyty do rur o średnicy 10 mm | szt. | 42,00 | | 42,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 165. | uchwyty do rur o średnicy 15 mm | szt. | 14,10 | | 14,10 | 0,00 | 0,00 | |
| 166. | uchwyty do rur o średnicy 6 mm | szt | 16,80 | | 16,80 | 0,00 | 0,00 | |
| 167. | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 3/4" | szt | 15,00 | | 15,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 168. | uchwyty do rurociągów PCV o śr. 50 mm | szt. | 12,00 | | 12,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 169. | uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 75 mm | szt. | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 170. | Uchwyty ogniochronne | kpl. | 60,00 | | 60,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 171. | umywalki porcelanowe | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 172. | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm | szt. | 28,22 | | 28,22 | 0,00 | 0,00 | |
| 173. | Wapno hydratyzowane workowane | t | 0,26 | | 0,26 | 0,00 | 0,00 | |
| 174. | wapno suchogazzone | t | 0,02 | | 0,02 | 0,00 | 0,00 | |
| 175. | Wąż do gazu HILLMANN AWG006 | szt | 6,00 | | 6,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 176. | Wentylator WDC/s 20 - EX + przekaźnik zabezpieczenia termicznego + wyłącznik serwisowy + Przemienniki częstotliwości np. MX2 + podstawa tłumiąca PPT obrotów + szafka AKPIA | szt | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-------|---|----------------|-------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 177. | wiertło diamentowe śr. 40 mm | szt. | 0,20 | | 0,20 | 0,00 | 0,00 | |
| 178. | woda z rurociągu | m ³ | 0,74 | | 0,74 | 0,00 | 0,00 | |
| 179. | Wskaźnik zadziałania czujki | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 180. | wsporniki do umywalek | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 181. | Wykładzina z PVC gr.2,0mm-Tarkett"Eminent" | m ² | 13,84 | | 13,84 | 0,00 | 0,00 | |
| 182. | Wyłącznik główny rozdzielnic 3f 40 A | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 183. | wyłącznik nadprądowy typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 184. | wyłącznik nadprądowy typu 1P C 2A np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 185. | wyłącznik nadprądowy typu C10 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 186. | wyłącznik nadprądowy typu C16 np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 187. | wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 10 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack | szt. | 1,00 | | 1,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 188. | wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym typu 16 B np: HAGER, Schneider, Legrand, Schrack | szt. | 8,00 | | 8,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 189. | Zaprawa budowlana zwykła cementowa M-15 | m ³ | 0,03 | | 0,03 | 0,00 | 0,00 | |
| 190. | zaprawa gipsowa ORTH ROTRING | kg | 2,98 | | 2,98 | 0,00 | 0,00 | |
| 191. | Zaprawa klejowa cementowa do gresu, cienkowarstwowa, odkształcalna weber.xerm KM Flex (stara nazwa Plastikol KM Flex) worek 25 kg, szary | kg | 59,95 | | 59,95 | 0,00 | 0,00 | |
| 192. | zaślepki nakładki | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 193. | zawiesia do kształtowników | szt. | 11,18 | | 11,18 | 0,00 | 0,00 | |
| 194. | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm | szt. | 0,05 | | 0,05 | 0,00 | 0,00 | |
| 195. | zawory wodne przelotowe żeliwne ocynkowane o śr. 20 mm | szt. | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 196. | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt. | 0,05 | | 0,05 | 0,00 | 0,00 | |
| 197. | Zawór kulowy mosiądz niklowana 1/2" GW 10bar DVGW type 107 | szt. | 2,00 | | 2,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 198. | złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm | szt. | 3,00 | | 3,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 199. | złączki przejściowe z brązu | szt. | 4,00 | | 4,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 200. | złączki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. 20 mm | szt. | 8,00 | | 8,00 | 0,00 | 0,00 | |
| 201. | Zmieszane odpady z budowy, remontów i demontażu - kod 170904 | t | 0,91 | | 0,91 | 0,00 | 0,00 | |
| 202. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0,00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---|------|-------|------------|---------|
| 1. | Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm ³ | m-g | 1,48 | 0,00 | 0,00 |
| 2. | bruzdownica | m-g | 4,30 | 0,00 | 0,00 |
| 3. | Mieszarka do zapraw 3 m ³ /h | m-g | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 4. | piła tarczowa z prowadnicą | m-g | 0,17 | 0,00 | 0,00 |
| 5. | przrząd pomiarowy okablowania strukturalnego miedzianego | m-g | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| 6. | przrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta | m-g | 0,95 | 0,00 | 0,00 |
| 7. | rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG | m-g | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 8. | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 10,29 | 0,00 | 0,00 |
| 9. | Samochód skrzyniowy pow. 5-10 t (1) | m-g | 0,52 | 0,00 | 0,00 |
| 10. | Sprężarka powietrza elektryczna - malarska 0,20-0,40 m ³ /min. | m-g | 4,30 | 0,00 | 0,00 |
| 11. | środek łączności bezprzewodowej | m-g | 0,24 | 0,00 | 0,00 |
| 12. | wiertnica o mocy do 3 kW | doza | 0,80 | 0,00 | 0,00 |
| 13. | Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,50 t | m-g | 2,63 | 0,00 | 0,00 |
| 14. | Żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 0,01 | 0,00 | 0,00 |
| 15. | Żuraw samochodowy 7-10 t (1) | m-g | 0,60 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł