

Przedmiar robót

Nazwa: **Budowa budynku Wiejskiego Domu Kultury w Woli Węggierskiej**
Budowa: **Budowa budynku Wiejskiego Domu Kultury w Woli Węggierskiej**
Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane i instalacyjne**
Lokalizacja: **Wola Węggierska Gm. Roźwienica działka Nr 621 i 622**
Zamawiający: **Gmina Roźwienica Roźwienica 1 37-565 Roźwienica**
Jednostka opracowująca: **Urząd Gminy Roźwienica Roźwienica 1 37-565 Roźwienica**

Przedmiar robót

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-----------------------|--|----------|-------|
| | Kosztorys | Budowa budynku Wiejskiego Domu Kultury w Woli Węgierskiej | | |
| 1 | Rozdział | Roboty budowlane | | |
| 1.1 | Element | ROBOTY ZIEMNE | | |
| 1.1.1 | KNR 201/206/5 (1) | Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,60 m ³ , grunt kategorii IV, samochód do 5 t | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 44,00*15,20*1,30 | 869,44 | |
| | | 13,50*12,50*0,90 | 151,88 | |
| | | RAZEM:: | 1 021,32 | m3 |
| 1.1.2 | KNR 201/214/2 (1) | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1021,32 | 1 021,32 | |
| | | RAZEM:: | 1 021,32 | m3 |
| 1.1.3 | Kalkulacja własna | Opłata za wysypisko | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1021,32*1,6 | 1 634,11 | |
| | | RAZEM:: | 1 634,11 | t |
| 1.1.4 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 44,00*15,20*1,30-42,66*13,90*1,30 | 98,57 | |
| | | 13,50*12,50*0,90-12,60*11,60*0,90 | 20,33 | |
| | | RAZEM:: | 118,90 | m3 |
| 1.2 | Element | FUNDAMENTY | | |
| 1.2.1 | KNR AT-4 0101-01 | Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,66*13,90 | 592,97 | |
| | | 12,60*11,60 | 146,16 | |
| | | RAZEM:: | 739,13 | M2 |
| 1.2.2 | KNR 202/1101/7 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka - grubość zmienna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,66*13,90*0,30 | 177,89 | |
| | | 12,60*11,60*0,30 | 43,85 | |
| | | RAZEM:: | 221,74 | m3 |
| 1.2.3 | KNRW 202/1101/3 | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,66*13,90*0,10 | 59,30 | |
| | | 12,60*11,60*0,10 | 14,62 | |
| | | RAZEM:: | 73,92 | m3 |
| 1.2.4 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 42,66*13,90 | 592,97 | |
| | | 12,60*11,60 | 146,16 | |
| | | RAZEM:: | 739,13 | m2 |
| 1.2.5 | KNR 202/205/1 (2) | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty, beton podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 41,66*12,90*0,25 | 134,35 | |
| | | 11,60*10,60*0,25 | 30,74 | |
| | | RAZEM:: | 165,09 | m3 |
| 1.2.6 | KNR 202/202/1 (2) | Belki prostokątne żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,30*0,20*(41,66+12,30+41,66+12,30+11,60*2+10,00) | 8,47 | |
| | | 0,24*0,20*(12,30+14,23+10,00) | 1,75 | |
| | | RAZEM:: | 10,22 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---|--------|--------|
| 1.2.7 | NNRNKB 202/618/1 | Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, belek fundamentowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,30*(41,66+12,30+41,66+12,30+11,60*2+10,00) | | 42,34 |
| | | 0,24*(12,30+14,23+10,00) | | 8,77 |
| | | RAZEM: | 51,11 | m2 |
| 1.2.8 | KNR 202/290/1 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 126,40*0,001 | | 0,13 |
| | | RAZEM: | 0,13 | t |
| 1.2.9 | KNR 202/290/1 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9436,00*0,001 | | 9,44 |
| | | RAZEM: | 9,44 | t |
| 1.2.10 | KNR 202/290/1 (3) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 16 mm i większe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 883,40*0,001 | | 0,88 |
| | | RAZEM: | 0,88 | t |
| 1.2.11 | KNR 202/603/1 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - bitumioczno - kauczukowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 297,63 | | 297,63 |
| | | RAZEM: | 297,63 | m2 |
| 1.2.12 | KNR 202/609/8 (1) | Analogia. Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów gr. 10 cm, izolacje pionowe, | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 236,02 | | 236,02 |
| | | RAZEM: | 236,02 | m2 |
| 1.2.13 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa - z wywinieciem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 711,11 | | 711,11 |
| | | RAZEM: | 711,11 | m2 |
| 1.2.14 | KNR 202/1101/6 (3) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na płycie, pospółka | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 175,73 | | 175,73 |
| | | RAZEM: | 175,73 | m3 |
| 1.2.15 | KNRW 202/1101/3 | Podkłady betonowe, w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej, układanie przy pomocy pompy, na podłożu gruntowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25,10 | | 25,10 |
| | | RAZEM: | 25,10 | m3 |
| 1.3 | Element | ROBOTY MUROWE | | |
| 1.3.1 | KNRW 202/108/4 (1) | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm - lambda 0,14 - ściany zewnętrzne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 364,70 | | 364,70 |
| | | RAZEM: | 364,70 | m2 |
| 1.3.2 | KNRW 202/108/4 (1) | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 30 cm - ściany wewnętrzne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 38,53 | | 38,53 |
| | | RAZEM: | 38,53 | m2 |
| 1.3.3 | KNRW 202/103/1 (1) | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z cegieł budowlanych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość 1-ej cegły, cegła pełna - ściany wewnętrzne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 74,09 | | 74,09 |
| | | RAZEM: | 74,09 | m2 |
| 1.3.4 | KNR 202/923/1 | Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 148,18 | | 148,18 |
| | | RAZEM: | 148,18 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-----------------------|---|--------|-------|
| 1.3.5 | KNRW 202/108/3 (1) | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m, z bloczków z betonu komórkowego, bloczek 59 cm, ściana grubości 24 cm - wewnętrzne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 90,78 | 90,78 | |
| | | RAZEM: | 90,78 | m2 |
| 1.3.6 | KNRW 202/132/1 | Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na okna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,00 | 13,00 | |
| | | RAZEM: | 13,00 | otwór |
| 1.3.7 | KNRW 202/132/2 | Otworki w ścianach murowanych, grubości 1 cegły, z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków, otworki (bez nadproży) na drzwi, drzwi balkonowe i wrota | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14,00 | 14,00 | |
| | | RAZEM: | 14,00 | otwór |
| 1.3.8 | KNRW 202/132/5 | Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 81,60 | 81,60 | |
| | | RAZEM: | 81,60 | m |
| 1.4 | Element | KONSTRUKCJE ŻELBETOWE | | |
| 1.4.1 | KNR 202/211/1 | Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9,44 | 9,44 | |
| | | RAZEM: | 9,44 | m3 |
| 1.4.2 | KNR 20/268/3 (2) | Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", płyta o grubości 10 cm i powierzchni między belkami lub ścianami ponad 10 m2, wariant 2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 282,21 | 282,21 | |
| | | RAZEM: | 282,21 | m2 |
| 1.4.3 | KNR 20/268/4 (2) | Stropy w deskowaniu Peri "Multiflex", dodatek za każdy następny 1 cm grubości, wariant 2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 282,21 | 282,21 | |
| | | RAZEM: | 282,21 | m2 |
| 1.4.4 | KNR 20/271/6 (2) | Belki, podciąg i wieńce w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,54 | 0,54 | |
| | | RAZEM: | 0,54 | m3 |
| 1.4.5 | KNR 20/271/4 (2) | Nadproża żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 14 m/m2, wariant 2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,75 | 1,75 | |
| | | RAZEM: | 1,75 | m3 |
| 1.4.6 | KNR 20/271/4 (2) | Wieńce żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: do 14 m/m2, wariant 2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13,22 | 13,22 | |
| | | RAZEM: | 13,22 | m3 |
| 1.4.7 | KNR 20/271/6 (2) | Wieńce żelbetowe w deskowaniu Peri, stosunek obwód/przekrój: ponad 16 m/m2, wariant 2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,19 | 2,19 | |
| | | RAZEM: | 2,19 | m3 |
| 1.4.8 | KNR 202/290/2 (1) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 6 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,48 | 0,48 | |
| | | RAZEM: | 0,48 | t |
| 1.4.9 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zebrowane, Fi 12 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,33 | 1,33 | |
| | | RAZEM: | 1,33 | t |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|---|-------|-------|
| 1.4.10 | KNR 202/290/2 (2) | Zbrojenie konstrukcji żelbetonowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe zębowane, Fi 16 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,28 | | 1,28 |
| | | RAZEM: | 1,28 | t |
| 1.5 | Element | DACH KONSTRUKCJA | | |
| 1.5.1 | KNR 202/406/2 | Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | 1,00 | m3 |
| 1.5.2 | Kalkulacja własna | Marki stalowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35,00 | | 35,00 |
| | | RAZEM: | 35,00 | szt |
| 1.5.3 | KNR 202/407/1 | Podwaliny o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,78 | | 0,78 |
| | | RAZEM: | 0,78 | m3 |
| 1.5.4 | KNR 202/406/8 | Podwaliny krótkie o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,31 | | 0,31 |
| | | RAZEM: | 0,31 | m3 |
| 1.5.5 | KNR 202/407/3 | Słupy o długości do 2 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,20 | | 1,20 |
| | | RAZEM: | 1,20 | m3 |
| 1.5.6 | KNR 202/407/6 | Słupy o długości ponad 2 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,61 | | 1,61 |
| | | RAZEM: | 1,61 | m3 |
| 1.5.7 | KNR 202/408/3 | Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,16 | | 1,16 |
| | | RAZEM: | 1,16 | m3 |
| 1.5.8 | KNR 202/408/5 | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,89 | | 7,89 |
| | | RAZEM: | 7,89 | m3 |
| 1.5.9 | KNR 202/408/4 | Krokwie zwykłe o długości do 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,96 | | 0,96 |
| | | RAZEM: | 0,96 | m3 |
| 1.5.10 | KNR 202/408/6 | Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,24 | | 12,24 |
| | | RAZEM: | 12,24 | m3 |
| 1.5.11 | KNR 202/408/8 | Krokwie narożne i koszowe, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,82 | | 1,82 |
| | | RAZEM: | 1,82 | m3 |
| 1.5.12 | KNR 202/408/2 | Kleszcze, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,63 | | 2,63 |
| | | RAZEM: | 2,63 | m3 |
| 1.5.13 | KNR 202/406/4 | Płatwie o długości do 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,04 | | 0,04 |
| | | RAZEM: | 0,04 | m3 |
| 1.5.14 | KNR 202/406/6 | Płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,48 | | 1,48 |
| | | RAZEM: | 1,48 | m3 |
| 1.5.15 | KNR 202/406/5 | Ramy górne i płatwie o długości ponad 3 m, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,90 | | 1,90 |
| | | RAZEM: | 1,90 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|----------|-------|
| 1.6 | Element | DACH - POKRYCIE | | |
| 1.6.1 | KNR 15/517/1 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z membrany wiatroizolacyjnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1004,00 | 1 004,00 | |
| | | RAZEM: | 1 004,00 | m2 |
| 1.6.2 | KNR 15/517/2 | Przycięcie i przybicie kontrłat i łat | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1004, | 1 004,00 | |
| | | 0 | | |
| | | RAZEM: | 1 004,00 | m2 |
| 1.6.3 | KNR 15/519/1 (1) | Pokrycie dachów blachodachówką powlekaną | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1004 | 1 004,00 | |
| | | RAZEM: | 1 004,00 | m2 |
| 1.6.4 | KNR 15/521/1 | Ułożenie gąsiorów z blachy tłoczonej powlekanej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 93,50 | 93,50 | |
| | | RAZEM: | 93,50 | mb |
| 1.6.5 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm, wykonanie koszy z blachy powlekanej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,90 | 3,90 | |
| | | RAZEM: | 3,90 | m2 |
| 1.6.6 | NNRNKB 202/518/5 (1) | Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy z cynku, rynny półokrągłe, średnica 18` cm, blacha grubości 0.55` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 137,10 | 137,10 | |
| | | RAZEM: | 137,10 | m |
| 1.6.7 | NNRNKB 202/520/4 (1) | Montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy z cynku, rury okrągłe, średnica 15` cm, blacha grubości 0.55` mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 22,50 | 22,50 | |
| | | RAZEM: | 22,50 | m |
| 1.6.8 | NNRNKB 202/541/1 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25` cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 34,28 | 34,28 | |
| | | RAZEM: | 34,28 | m2 |
| 1.6.9 | KNR 222/602/2 | Podsufitki drewniane, podsufitka z desek grubości 19` mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 185,45 | 185,45 | |
| | | RAZEM: | 185,45 | m2 |
| 1.6.10 | KNR 401/1210/10 (1) | Analogia. Dwukrotne lakierowanie podsufitki drewnianej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 185,45 | 185,45 | |
| | | RAZEM: | 185,45 | m2 |
| 1.7 | Element | DOCIEPLENIE STROPU I STROPODACHU | | |
| 1.7.1 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma na stropie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 281,86 | 281,86 | |
| | | RAZEM: | 281,86 | m2 |
| 1.7.2 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt \ pianki poliuretanowej PIR gr. 20 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - lamda 0,025 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 281,86 | 281,86 | |
| | | RAZEM: | 281,86 | m2 |
| 1.7.3 | KNR 21/4007/3 (1) | Ślepa podłoga, z płyt OSB | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 281,86 | 281,86 | |
| | | RAZEM: | 281,86 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------|---|--------|--------|
| 1.7.4 | KNR 202/613/6 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 14 cm pionowa z płyt układanych na sucho pomiędzy krokiewkami - pierwsza warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 215,25 | | 215,25 |
| | | RAZEM: | 215,25 | m2 |
| 1.7.5 | KNR 202/613/6 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, gr. 14 cm pionowa z płyt układanych na sucho pomiędzy krokiewkami - druga warstwa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 215,25 | | 215,25 |
| | | RAZEM: | 215,25 | m2 |
| 1.7.6 | KNR 15/517/1 | Ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii paroszczelnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 215,25 | | 215,25 |
| | | RAZEM: | 215,25 | m2 |
| 1.7.7 | KNNRW 3/703/2 | Boazeria z listew drewnianych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 215,25 | | 215,25 |
| | | RAZEM: | 215,25 | m2 |
| 1.7.8 | KNNRW 3/703/5 | Lakierowanie dwukrotne boazerii z listew drewnianych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 215,25 | | 215,25 |
| | | RAZEM: | 215,25 | m2 |
| 1.8 | Element | POSADZKI | | |
| 1.8.1 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 617,60 | | 617,60 |
| | | RAZEM: | 617,60 | m2 |
| 1.8.2 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, EPS 150 gr. 10 cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, część strażaków | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 106,21 | | 106,21 |
| | | RAZEM: | 106,21 | m2 |
| 1.8.3 | KNR 202/609/3 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, EPS 150 gr. 15 cm izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, część strażaków | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 455,24 | | 455,24 |
| | | RAZEM: | 455,24 | m2 |
| 1.8.4 | KNR 202/607/1 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 561,45 | | 561,45 |
| | | RAZEM: | 561,45 | m2 |
| 1.8.5 | KNR 202/1102/1 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na ostro | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 561,45 | | 561,45 |
| | | RAZEM: | 561,45 | m2 |
| 1.8.6 | KNR 202/1102/3 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 561,45 | | 561,45 |
| | | RAZEM: | 561,45 | m2 |
| 1.8.7 | KNR 202/1106/7 | Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 561,45 | | 561,45 |
| | | RAZEM: | 561,45 | m2 |
| 1.8.8 | NNRNKB 202/2805/6 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 60x60, | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 58,93 | | 58,93 |
| | | RAZEM: | 58,93 | m2 |
| 1.8.9 | NNRNKB 202/2809/1 (1) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, płytki 15x15, | m | 70,72 |
| 1.8.10 | NNRNKB 202/2805/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach do 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 60,27 | | 60,27 |
| | | RAZEM: | 60,27 | m2 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------|---|----------------|--------|
| 1.8.11 | NNRNKB 202/2809/1 (1) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m ² , płytki 15x15, Wyliczenie ilości robót: 72,32 | | |
| | | RAZEM: | m | 72,32 |
| 1.8.12 | NNRNKB 202/2806/5 (1) | Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych w pomieszczeniach ponad 10 m ² , warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, Wyliczenie ilości robót: 16,20 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 16,20 |
| 1.8.13 | NNRNKB 202/2809/3 (1) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia ponad 10 m ² , płytki 15x15, Wyliczenie ilości robót: 19,44 | | |
| | | RAZEM: | m | 19,44 |
| 1.8.14 | NNRNKB 202/1130/1 (1) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia do 8 m ² , Wyliczenie ilości robót: 11,57 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 11,57 |
| 1.8.15 | NNRNKB 202/1130/2 (1) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, grubość 5 mm, powierzchnia ponad 8 m ² , Wyliczenie ilości robót: 36,15 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 36,15 |
| 1.8.16 | NNRNKB 202/1130/3 (1) | Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm, Wyliczenie ilości robót: 47,72 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 47,72 |
| 1.8.17 | KNRW 202/1123/2 (1) | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych PCV odpornych na wysokie tempertury - wywinieciem na ścianę. Wyliczenie ilości robót: 57,26 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 57,26 |
| 1.8.18 | KNR 202/2111/2 (1) | Posadzki pełne o grubości do 3 cm z elementów prostokątnych kamiennych, - stosunek długości obwodu płyt do powierzchni do 10 m ² - płytki z piaskowca naturalnego Wyliczenie ilości robót: 26,36 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 26,36 |
| 1.8.19 | KNR 222/1003/2 | Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko - garaż R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 54,84 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 54,84 |
| 1.8.20 | KNR 222/1003/3 | Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 54,84 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 54,84 |
| 1.8.21 | KNRW 712/403/4 (1) | Malowanie farba epoksydowa powierzchnia pozioma Wyliczenie ilości robót: 54,84 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 54,84 |
| 1.8.22 | KNR 222/1003/2 | Posadzka betonowa grubości 5 cm zatarta na gładko - sala wielofunkcyjna R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 297,12 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 297,12 |
| 1.8.23 | KNR 222/1003/3 | Dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 297,12 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 297,12 |
| 1.8.24 | KNR 202/1116/1 | Posadzki z żywicy epoksydowej, wylewane, Wyliczenie ilości robót: 242,00 | | |
| | | RAZEM: | m ² | 242,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------|---|--------|--------|
| 1.8.25 | KNR 202/1110/4 | Podłoga z desek struganych grubości 25 mm na legarach ułożona krzyżowo Wyliczenie ilości robót: 55,12 | | |
| | | | 55,12 | |
| | | | RAZEM: | 55,12 |
| | | | m2 | 55,12 |
| 1.8.26 | KNR 202/1111/8 | Lakierowanie posadzek i parkietów Wyliczenie ilości robót: 55,12 | | |
| | | | 55,12 | |
| | | | RAZEM: | 55,12 |
| | | | m2 | 55,12 |
| 1.8.27 | KNR 202/1113/8 | Cokoły z listwy MDF 12 cm Wyliczenie ilości robót: 428,03 | | |
| | | | 428,03 | |
| | | | RAZEM: | 428,03 |
| | | | m | 428,03 |
| 1.8.28 | NNRNKB 202/2809/1 (1) | Cokoliki z płytek kamionkowych "Gres" na zaprawach klejowych, listwa wykańczająca, pomieszczenia do 10 m2, Wyliczenie ilości robót: 75,51 | | |
| | | | 75,51 | |
| | | | RAZEM: | 75,51 |
| | | | m | 75,51 |
| 1.9 | Element | ŚCIANKI DZIAŁOWE | | |
| 1.9.1 | KNRW 202/127/3 | Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm Wyliczenie ilości robót: 87,81+79,84+57,27 | | |
| | | | 224,92 | |
| | | | RAZEM: | 224,92 |
| | | | m2 | 224,92 |
| 1.9.2 | KNR 202/120/2 (1) | Ścianki działowe, pełne, grubości 1/2 cegły, z cegieł budowlanych pełnych Wyliczenie ilości robót: 8,30 | | |
| | | | 8,30 | |
| | | | RAZEM: | 8,30 |
| | | | m2 | 8,30 |
| 1.9.3 | KNR 202/923/1 | Spoinowanie ścian zaprawą cementową niebarwioną Wyliczenie ilości robót: 16,60 | | |
| | | | 16,60 | |
| | | | RAZEM: | 16,60 |
| | | | m2 | 16,60 |
| 1.9.4 | KNRW 202/127/3 | Analogia. Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 8 cm Wyliczenie ilości robót: 20,58 | | |
| | | | 20,58 | |
| | | | RAZEM: | 20,58 |
| | | | m2 | 20,58 |
| 1.9.5 | KNNR 7/703/1 | Przegrody z tworzyw sztucznych, z drzwiami, do 7 m2 - systemowe (w tym 7 szt drzwi) Wyliczenie ilości robót: 16,28 | | |
| | | | 16,28 | |
| | | | RAZEM: | 16,28 |
| | | | m2 | 16,28 |
| 1.9.6 | KNNR 7/703/4 | Przegrody z tworzyw sztucznych, nieotwierane, do 10 m2 Wyliczenie ilości robót: 15,95 | | |
| | | | 15,95 | |
| | | | RAZEM: | 15,95 |
| | | | m2 | 15,95 |
| 1.9.7 | KNR 14/2010/9 (1) | Obudowa w toaletach z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych, pokrycie jednostronne, ścianki jednowarstwowe, typ 100-101 Wyliczenie ilości robót: 28,70 | | |
| | | | 28,70 | |
| | | | RAZEM: | 28,70 |
| | | | m2 | 28,70 |
| 1.9.8 | Kalkulacja własna | Ścianka wewnętrzna drewniana lamele 3 x 12 cm Wyliczenie ilości robót: 9,55 | | |
| | | | 9,55 | |
| | | | RAZEM: | 9,55 |
| | | | m2 | 9,55 |
| 1.10 | Element | ŚLUSARKA I STOLARKA | | |
| 1.10.1 | KNRW 202/1040/2 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne przeszklone szkłem bezpiecznym, szprosy profilowane, samozamykacz, podwójny zamek EI60 - wsp. 1,3 D1 Wyliczenie ilości robót: 5,36 | | |
| | | | 5,36 | |
| | | | RAZEM: | 5,36 |
| | | | m2 | 5,36 |
| 1.10.2 | KNRW 202/1040/2 | Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne przeszklone szkłem bezpiecznym, szprosy profilowane, samozamykacz, podwójny zamek EI60 - wsp. 1,3 D12 Wyliczenie ilości robót: 5,36 | | |
| | | | 5,36 | |
| | | | RAZEM: | 5,36 |
| | | | m2 | 5,36 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|------------------------|--|-----|-------|
| 1.10.3 | KNRW 202/1203/2 | Drzwi stalowe pełne zewnętrzne z naswietlem o powierzchni ponad 2 m2 - wsp 1,3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,10 | | 5,10 |
| | | RAZEM: | | 5,10 |
| | | | m2 | 5,10 |
| 1.10.4 | KNRW 19/1023/12 (1) | Montaż drzwi zewnętrznych balkonowych dwuskrzydłowych z PCV trzyszybiowe z obróbką obsadzania, przeszkłone ze szprosami profilowanymi, uchwyt balkonowy - wsp. 0,9 D2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 36,72 | | 36,72 |
| | | RAZEM: | | 36,72 |
| | | | m2 | 36,72 |
| 1.10.5 | KNRW 202/1026/1 (1) | Analogia. Ościeżnice drewniane regulowane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,85 | | 4,85 |
| | | RAZEM: | | 4,85 |
| | | | m2 | 4,85 |
| 1.10.6 | KNRW 202/1022/2 | Skrzydła drzwiowe wewnętrzne pełne drewniane jesionowe,zabezpieczone olejowoskiem, zamek kluczowy D4 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,85 | | 4,85 |
| | | RAZEM: | | 4,85 |
| | | | m2 | 4,85 |
| 1.10.7 | KNRW 202/1028/2 (1) | Drzwi drewniane wahadłowe, 2-skrzydłowe wewnętrzne pełne drewniane jesionowe zabezpieczzone olejowoskiem D11 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,85 | | 4,85 |
| | | RAZEM: | | 4,85 |
| | | | m2 | 4,85 |
| 1.10.8 | KNRW 202/1025/2 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7 D5, D6 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 15,00 | | 15,00 |
| | | RAZEM: | | 15,00 |
| | | | szt | 15,00 |
| 1.10.9 | KNRW 202/1025/2 | Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane 2-krotnie na budowie, FD7 D9 i D10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,00 | | 4,00 |
| | | RAZEM: | | 4,00 |
| | | | szt | 4,00 |
| 1.10.10 | KNRW 202/1022/1 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe - z popdcięciem wentylacyjnym D5 i D9 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 21,60 | | 21,60 |
| | | RAZEM: | | 21,60 |
| | | | m2 | 21,60 |
| 1.10.11 | KNRW 202/1022/1 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe D6 i D10 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,20 | | 12,20 |
| | | RAZEM: | | 12,20 |
| | | | m2 | 12,20 |
| 1.10.12 | KNRW 202/1022/1 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe D7 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,10 | | 4,10 |
| | | RAZEM: | | 4,10 |
| | | | m2 | 4,10 |
| 1.10.13 | KNRW 202/1032/1 | Bramy uchylne garażowe segmentowe, napęd elektryczny boczny, pilot B1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10,50 | | 10,50 |
| | | RAZEM: | | 10,50 |
| | | | m2 | 10,50 |
| 1.10.14 | KNRW 202/1018/2 (1) | Okna z kształtników z wysokoudarowego PCV trzyszybiowe o powierzchni 0,6 - 1,0 m2 uchylne wsp. 0,9 O3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,80 | | 1,80 |
| | | RAZEM: | | 1,80 |
| | | | m2 | 1,80 |
| 1.10.15 | KNRW 202/1018/3 (1) | Okna z kształtników z wysokoudarowego PCV trzyszybiowe o powierzchni 1,00 - 1,5 m2 uchylne wsp. 0,9 O2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,64 | | 8,64 |
| | | RAZEM: | | 8,64 |
| | | | m2 | 8,64 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|--------------------------|---|----|--------|
| 1.10.16 | KNRW 202/1018/4 (1) | Okna z kształtników z wysokoudarowego PCV trzyszybowe o powierzchni ponad 1,5 m2 uchylne wsp. 0,9 O1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 15,36 | | 15,36 |
| | | RAZEM: | | 15,36 |
| | | | m2 | 15,36 |
| 1.10.17 | KNR 202/2103/2 (2) | Podokienniki kamienne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 21,30 | | 21,30 |
| | | RAZEM: | | 21,30 |
| | | | m | 21,30 |
| 1.10.18 | Kalkulacja własna | Wykonanie i montaż naczółek - drewniana rama, wypełniona wełna mineralną. obita płytą OSB i boazerią drewnianą - kształt trójkąta, naczółek N2 z czerpnią a N3 z kłapa wentylacyjną | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,10 | | 7,10 |
| | | RAZEM: | | 7,10 |
| | | | m2 | 7,10 |
| 1.10.19 | Kalkulacja własna | Dostawa i montaż okiennic drewnianych olejowoskowanych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 72,36 | | 72,36 |
| | | RAZEM: | | 72,36 |
| | | | m2 | 72,36 |
| 1.11 | Element | TYNKI I OKŁADZINY | | |
| 1.11.1 | KNR 202/829/1 | Licowanie ścian płytkami na klej, przygotowanie podłoża | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 340,59 | | 340,59 |
| | | RAZEM: | | 340,59 |
| | | | m2 | 340,59 |
| 1.11.2 | KNR 202/829/8 | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda zwykła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 340,59 | | 340,59 |
| | | RAZEM: | | 340,59 |
| | | | m2 | 340,59 |
| 1.11.3 | KNR 202/801/2 (1) | Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, ściany i słupy, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 773,73 | | 773,73 |
| | | RAZEM: | | 773,73 |
| | | | m2 | 773,73 |
| 1.11.4 | KNR 202/801/4 (1) | Tynki zwykłe wykonane mechanicznie, stropy i podciąg, kategoria III, budynki do 8 kondygnacji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 114,55 | | 114,55 |
| | | RAZEM: | | 114,55 |
| | | | m2 | 114,55 |
| 1.11.5 | KNR 14/2012/3 | Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtników CD i UD, ruszt podwójny podwieszany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 149,78 | | 149,78 |
| | | RAZEM: | | 149,78 |
| | | | m2 | 149,78 |
| 1.12 | Element | ROBOTY MALARSKIE | | |
| 1.12.1 | NNRNKB 202/1134/2 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, ściany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 773,73 | | 773,73 |
| | | RAZEM: | | 773,73 |
| | | | m2 | 773,73 |
| 1.12.2 | NNRNKB 202/1134/1 (1) | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome, - sufity | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 264,33 | | 264,33 |
| | | RAZEM: | | 264,33 |
| | | | m2 | 264,33 |
| 1.12.3 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - ściany | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 773,73 | | 773,73 |
| | | RAZEM: | | 773,73 |
| | | | m2 | 773,73 |
| 1.12.4 | KNR 202/1505/1 | Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne - sufity | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 264,33 | | 264,33 |
| | | RAZEM: | | 264,33 |
| | | | m2 | 264,33 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---|-------------|-----------|
| 1.13 | Element | ELEWACJA | | |
| 1.13.1 | KNR 23/2614/1 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 15 cm przy użyciu gotowej zapraw klejących, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, - lambda 003 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 357,90 | 357,90 | |
| | | RAZEM: | 357,90 | m2 357,90 |
| 1.13.2 | KNR 23/2614/7 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30` cm, z gazobetonu, lambda 003 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 45,16 | 45,16 | |
| | | RAZEM: | 45,16 | m2 45,16 |
| 1.13.3 | KNR 23/2615/1 (1) | Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej gr. 15 cm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,80 | 6,80 | |
| | | RAZEM: | 6,80 | m2 6,80 |
| 1.13.4 | KNR 23/2614/10 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 167,53 | 167,53 | |
| | | RAZEM: | 167,53 | mb 167,53 |
| 1.13.5 | KNR 23/2614/11 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, zamocowanie listwy cokołowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 104,40 | 104,40 | |
| | | RAZEM: | 104,40 | mb 104,40 |
| 1.13.6 | NNRNKB 202/541/2 | Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25` cm - parapety | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,93 | 6,93 | |
| | | RAZEM: | 6,93 | m2 6,93 |
| 1.13.7 | KNRW 202/923/1 | Ośłony okien, folią polietylenową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 82,61 | 82,61 | |
| | | RAZEM: | 82,61 | m2 82,61 |
| 1.13.8 | KNR 202/1610/1 (1) | Rusztowania ramowe RR-1/30 przyścienne, wysokość do 10` m, | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 447,31 | 447,31 | |
| | | RAZEM: | 447,31 | m2 447,31 |
| 1.13.9 | Kalkulacja własna | Okiennice drewniane drewniane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | Okiennice o wym.0,70x 2,45 | 0,7*2,45*18 | 30,87 |
| | | Okiennice o wym 0,9*2,45 | 0,9*2,45*4 | 8,82 |
| | | Okiennice o wym. 0,8*1,6 | 0,8*1,6*12 | 15,36 |
| | | Okiennice o wym0,6*1,2 | 0,6*1,2*12 | 8,64 |
| | | Okiennice o wym0,50x0,60 | 0,5*0,6*6 | 1,80 |
| | | RAZEM: | 65,49 | M2 65,49 |
| 1.14 | Element | ELEMENTY ZEWNĘTRZNE | | |
| 1.14.1 | KNR 202/218/1 (2) | Schody żelbetowe, stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu, beton podawany pompą | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,94 | 12,94 | |
| | | RAZEM: | 12,94 | m3 12,94 |
| 1.14.2 | KNR 202/1101/6 (4) | Podkłady, z ubitych materiałów sypkich wypełnienie schodów piaskiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 23,10 | 23,10 | |
| | | RAZEM: | 23,10 | m3 23,10 |
| 1.14.3 | KNR 202/2111/1 (1) | Okładziny schodów z piaskowca. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 97,02 | 97,02 | |
| | | RAZEM: | 97,02 | m2 97,02 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|---------|-------------------|--|----------|-------|
| 1.14.4 | KNR 231/202/3 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 29,15 | 29,15 | |
| | | RAZEM: | 29,15 | m2 |
| 1.14.5 | KNR 231/202/4 | Nawierzchnie żwirowe, warstwa jezdni górna, rozścielane ręcznie, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 29,15 | 29,15 | |
| | | RAZEM: | 29,15 | m2 |
| 1.14.6 | KNR 231/402/3 | Ławy pod krawężniki, betonowa zwykła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,31 | 1,31 | |
| | | RAZEM: | 1,31 | m3 |
| 1.14.7 | KNR 231/407/4 | Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 58,30 | 58,30 | |
| | | RAZEM: | 58,30 | m |
| 1.14.8 | Kalkulacja własna | Chodniki z kostki betonowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 90,00 | 90,00 | |
| | | RAZEM: | 90,00 | m2 |
| 1.14.9 | Kalkulacja własna | Nawierzchnia z żwiru utwardzonego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1280,00 | 1 280,00 | |
| | | RAZEM: | 1 280,00 | m2 |
| 1.14.10 | Kalkulacja własna | Nawierzchnia z piaskowca łamanego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 473,00 | 473,00 | |
| | | RAZEM: | 473,00 | m2 |
| 1.14.11 | KNR 231/402/4 | Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 36,30 | 36,30 | |
| | | RAZEM: | 36,30 | m3 |
| 1.14.12 | KNR 231/403/1 | Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce piaskowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 440,00 | 440,00 | |
| | | RAZEM: | 440,00 | m |
| 1.14.13 | Kalkulacja własna | Obudowa śmietnika - ławy z płyta, konstrukcja stalowa, dach z blachy trapezowej, obudowa z drewna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 15,00 | 15,00 | |
| | | RAZEM: | 15,00 | m2 |
| 1.14.14 | KNRW 403/1151/4 | Demontaż słupów oświetleniowych, demontaż mechaniczny, słup parkowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,00 | 3,00 | |
| | | RAZEM: | 3,00 | słup |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------|---|--------|-------|
| 2 | Rozdział | INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE | | |
| 2.1 | Element | INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| 2.1.1 | KNR 401/106/1 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 78,24 | 78,24 | |
| | | RAZEM: | 78,24 | m3 |
| 2.1.2 | KNR 201/610/6 | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 29,34 | 29,34 | |
| | | RAZEM: | 29,34 | m3 |
| 2.1.3 | KNR 401/108/9 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 29,34 | 29,34 | |
| | | RAZEM: | 29,34 | m3 |
| 2.1.4 | KNR 401/106/3 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, zasypanie ziemią z ukopów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48,90 | 48,90 | |
| | | RAZEM: | 48,90 | m3 |
| 2.1.5 | KNRW 215/203/4 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 160 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 60,00 | 60,00 | |
| | | RAZEM: | 60,00 | m |
| 2.1.6 | KNRW 215/203/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 110 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 103,00 | 103,00 | |
| | | RAZEM: | 103,00 | m |
| 2.1.7 | KNRW 215/203/2 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi 75 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,50 | 7,50 | |
| | | RAZEM: | 7,50 | m |
| 2.1.8 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,00 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | szt |
| 2.1.9 | KNRW 215/208/1 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 52,00 | 52,00 | |
| | | RAZEM: | 52,00 | m |
| 2.1.10 | KNRW 215/208/3 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 65,00 | 65,00 | |
| | | RAZEM: | 65,00 | m |
| 2.1.11 | KNRW 215/211/1 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 32,00 | 32,00 | |
| | | RAZEM: | 32,00 | szt |
| 2.1.12 | KNRW 215/211/2 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 75 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,00 | 5,00 | |
| | | RAZEM: | 5,00 | szt |
| 2.1.13 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10,00 | 10,00 | |
| | | RAZEM: | 10,00 | szt |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---|-------|----------|
| 2.1.14 | KNRW 215/218/1 | Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,00 | 4,00 | |
| | | RAZEM: | 4,00 | szt 4,00 |
| 2.1.15 | KNRW 215/222/2 | Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne, o połączeniu wciskowym, Fi 110 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,00 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | szt 7,00 |
| 2.1.16 | Kalkulacja własna | Wykonanie przejść w dachu - bez obróbek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,00 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl 7,00 |
| 2.1.17 | Kalkulacja własna | Wykonanie przejść w stropaCH - DLA dn110 + MASA P.POŻ. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7,00 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl 7,00 |
| 2.1.18 | KNR 220/113/10 | Przejścia przez ściany betonowe (dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych), ściana grubości 20-30 cm, rurociąg Fi 65-125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5,00 | 5,00 | |
| | | RAZEM: | 5,00 | szt 5,00 |
| 2.2 | Element | ODPROWADZENIE SKROPLIN Z KLIMATYZATORÓW | | |
| 2.2.1 | KNNR 4/110/1 | Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 36,00 | 36,00 | |
| | | RAZEM: | 36,00 | m 36,00 |
| 2.2.2 | KNRW 215/218/2 (1) | Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - syfon skroplin z blokadą antyzapachową do montażu w ścianie HL 138 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,00 | 6,00 | |
| | | RAZEM: | 6,00 | szt 6,00 |
| 2.3 | Element | ODWODNIENIE GARAŻU | | |
| 2.3.1 | KNR 201/310/1 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,48 | 12,48 | |
| | | RAZEM: | 12,48 | m3 12,48 |
| 2.3.2 | KNR 201/215/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,48 | 12,48 | |
| | | RAZEM: | 12,48 | m3 12,48 |
| 2.3.3 | KNR 201/610/6 | Drenaże - podsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie, z gotowego kruszywa - piasek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,24 | 6,24 | |
| | | RAZEM: | 6,24 | m3 6,24 |
| 2.3.4 | KNR 201/320/1 (1) | Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,24 | 6,24 | |
| | | RAZEM: | 6,24 | m3 6,24 |
| 2.3.5 | KNR 201/230/1 (1) | Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,24 | 6,24 | |
| | | RAZEM: | 6,24 | m3 6,24 |
| 2.3.6 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,24 | 6,24 | |
| | | RAZEM: | 6,24 | m3 6,24 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------------|---|-----|-------|
| 2.3.7 | KNR 201/415/1 | Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów, leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi, kategoria gruntu I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,24 | | 6,24 |
| | | RAZEM: | | 6,24 |
| | | | m3 | 6,24 |
| 2.3.8 | KNR 201/229/1 (1) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, na odległość do 10 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,24 | | 6,24 |
| | | RAZEM: | | 6,24 |
| | | | m3 | 6,24 |
| 2.3.9 | KNR 201/229/4 (1) | Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych, nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10 m w przedziale 10-30 m, grunt kategorii I-II, spycharka 55 kW (75 KM) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,24 | | 6,24 |
| | | RAZEM: | | 6,24 |
| | | | m3 | 6,24 |
| 2.3.10 | KNR 218/108/4 | Rurociągi z polichlorku winylu (PCW) ciśnieniowe, Fi 160 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 26,00 | | 26,00 |
| | | RAZEM: | | 26,00 |
| | | | m | 26,00 |
| 2.3.11 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,00 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | szt | 2,00 |
| 2.3.12 | KNR 231/403/5 | Analogia. Odwodnienie liniowe - szerokości 100 mm klasa F - 2 kpl I-4,0 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,00 | | 8,00 |
| | | RAZEM: | | 8,00 |
| | | | m | 8,00 |
| 2.3.13 | KNNR 4/1417/2 (1) | Studzienki kanalizacyjne systemowe Fi425 mm, zamknięcie teleskop + pierścien odciążający | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.4 | Element | URZĄDZENIA SANITARNE I ARMATURA CZERPALNA | | |
| 2.4.1 | KNNR 4/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem + półpostument | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9,00 | | 9,00 |
| | | RAZEM: | | 9,00 |
| | | | kpl | 9,00 |
| 2.4.2 | KNNR 4/230/2 (1) | Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem - wpuszczane w blat | | |
| | | | kpl | 6,00 |
| 2.4.3 | KNR 215/221/2 (1) | Umywalka dla niepełnosprawnych z otworem, bez przelewu z syfonem podtynkowym chromowanym i sitkiem odpływowym chromowanym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.4.4 | Kalkulacja własna | Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 60 cm fi 32 mm biały | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2,00 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | szt | 2,00 |
| 2.4.5 | KNR GEBERIT 215/101/1 | Stelaż montowany na ścianie dla miski ustępowej STEROWANIE RĘCZNE - stelaż podtynkowy do WC | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10 | | 10,00 |
| | | RAZEM: | | 10,00 |
| | | | kpl | 10,00 |
| 2.4.6 | KNR GEBERIT 215/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp + sedesy do misek wiszących, twarde wolnoopadające | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | | 9,00 |
| | | RAZEM: | | 9,00 |
| | | | kpl | 9,00 |
| 2.4.7 | KNR GEBERIT 215/104/1 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp dla niepełnosprawnych. Miski ustępowe porcelanowe zawieszane białe - dla niepełnosprawnych + deska baz barier - ABS < zawias metalowy, antybakteryjna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|--|--------|-------|
| 2.4.8 | Kalkulacja własna | Uchwyt uchylny dla niepełnosprawnych 60 cm fi 32 mm biały | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 2,00 |
| 2.4.9 | KNR GEBERIT 215/101/1 | Stelaż montowany na ścianie dla pisuaru - STEROWANIE RĘCZNE - stelaż do pisuaru z zaworem podtynkowym + przycisk splukujący do pisuaru U 1 z kartuszem. tworzywo białe antybakteryjne. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | kpl |
| | | | | 2,00 |
| 2.4.10 | KNR GEBERIT 215/104/2 | Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, pisuar | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 2,00 |
| 2.4.11 | KNNR 4/229/4 (2) | Zlewozmywak na ścianie, z blachy nierdzewnej na szafce | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 2.4.12 | KNNR 4/229/5 (2) | Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej, Zlew dwukomorowy gastronomiczny, na szafce, drzwi skrzydłowe 100x600x850 mm - stal nierdzewna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 2.4.13 | KNRW 215/229/5 (1) | Zlewozmywak chromoniklowy 2 komorowy - ZLEWOZMYWAK 78x47,50 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 2.4.14 | KNR 35/125/9 (1) | Montaż regulowanych drzwi do natrysku, szyby ze szkła hartowanego, brodzik akrylowe 90 x 90 x4 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | kpl |
| | | | | 1,00 |
| 2.4.15 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 15 | | 15,00 |
| | | | RAZEM: | 15,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 15,00 |
| 2.4.16 | KNRW 215/137/2 | Bateria GASTRONOMICZNA - zlewozmywakowa stojąca, dwuotworowa ze spryskiwaczem, obrotową wylewką i wspornikiem mocującym baterię do ściany. Głowice w korpusie bateri ceramiczne, ćwierćobrotowe. bateria wyposażona w zawory zwrotne. Rozstaw króćców przyłączeniowych 155 mm. Przyłącze 1/2". | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 2.4.17 | KNRW 215/137/2 | Bateria ZLEWU 2 KOMOROWEGO stojąca o średnicy nominalnej 15 mm - 1 uchwytowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 2.4.18 | KNRW 215/137/2 | Bateria do zlewu gospodarczego - bateria kuchenna ścienna chrom | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 2.4.19 | KNRW 215/137/9 | Zestaw bateria przysznicowa ścienna z kompletem natryskowym ręcznym. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 1,00 |
| 2.4.20 | KNRW 215/137/2 | Bateria umywalkowa lub zmywakowa, stojąca, Dn`15`mm. Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych łokciowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------------|--|-----|--------|
| 2.4.21 | KNRW 215/130/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn 15 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 50 | | 50,00 |
| | | RAZEM: | | 50,00 |
| | | | szt | 50,00 |
| 2.4.22 | KNR 215/114/2 | Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 20 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | | 4,00 |
| | | RAZEM: | | 4,00 |
| | | | szt | 4,00 |
| 2.5 | Element | INSTALACJA WODY UŻYTKOWEJ | | |
| 2.5.1 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 16x2,0 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 144 | | 144,00 |
| | | RAZEM: | | 144,00 |
| | | | m | 144,00 |
| 2.5.2 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 20x2,3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 33 | | 33,00 |
| | | RAZEM: | | 33,00 |
| | | | m | 33,00 |
| 2.5.3 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 25x2,5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 31 | | 31,00 |
| | | RAZEM: | | 31,00 |
| | | | m | 31,00 |
| 2.5.4 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 32x3,0 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | | 4,00 |
| | | RAZEM: | | 4,00 |
| | | | m | 4,00 |
| 2.5.5 | KNRW 215/112/4 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 40x4,0 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 15 | | 15,00 |
| | | RAZEM: | | 15,00 |
| | | | m | 15,00 |
| 2.5.6 | KNRW 215/112/5 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/A1/PE 50x5,0 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12 | | 12,00 |
| | | RAZEM: | | 12,00 |
| | | | m | 12,00 |
| 2.5.7 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 239 | | 239,00 |
| | | RAZEM: | | 239,00 |
| | | | m | 239,00 |
| 2.5.8 | KNRW 215/127/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi do 63 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 239 | | 239,00 |
| | | RAZEM: | | 239,00 |
| | | | m | 239,00 |
| 2.5.9 | Kalkulacja własna | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów itp. o średnicy zewnętrznej 16 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 68,00 | | 68,00 |
| | | RAZEM: | | 68,00 |
| | | | szt | 68,00 |
| 2.5.10 | Kalkulacja indywidualna | Płytki montaż do baterii podwójna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 52 | | 52,00 |
| | | RAZEM: | | 52,00 |
| | | | szt | 52,00 |
| 2.5.11 | Kalkulacja indywidualna | Płytki montaż do baterii pojedyncza | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | | 16,00 |
| | | RAZEM: | | 16,00 |
| | | | szt | 16,00 |
| 2.5.12 | KNR 34/101/2 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 18/6 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 54 | | 54,00 |
| | | RAZEM: | | 54,00 |
| | | | m | 54,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|---|-----|-------|
| 2.5.13 | KNR 34/101/2 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 22/6 Wyliczenie ilości robót: 17 RAZEM: 17,00 | m | 17,00 |
| 2.5.14 | KNR 34/101/2 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 28/6 Wyliczenie ilości robót: 20 RAZEM: 20,00 | m | 20,00 |
| 2.5.15 | KNR 34/101/2 | Izolacja jednowarstwowa grubości 6 mm rurociągów Fi 28/25 mm - 35/6 Wyliczenie ilości robót: 2 RAZEM: 2,00 | m | 2,00 |
| 2.5.16 | KNR 34/101/4 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 - 48 mm - otulinami 42/9 Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,00 | m | 8,00 |
| 2.5.17 | KNR 34/101/5 | Izolacja jednowarstwowa grubości 9 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54 - 76 mm - otulinami 54/9 Wyliczenie ilości robót: 12 RAZEM: 12,00 | m | 12,00 |
| 2.5.18 | KNR 34/101/14 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12 - 22 mm - otulinami 18/25 Wyliczenie ilości robót: 91 RAZEM: 91,00 | m | 91,00 |
| 2.5.19 | KNR 34/101/14 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12 - 22 mm - otulinami 22/25 Wyliczenie ilości robót: 17 RAZEM: 17,00 | m | 17,00 |
| 2.5.20 | KNR 34/101/15 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 24 - 28 mm - otulinami 28/25 Wyliczenie ilości robót: 11 RAZEM: 11,00 | m | 11,00 |
| 2.5.21 | KNR 34/101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 - 48 mm - otulinami 35/40 Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00 | m | 3,00 |
| 2.5.22 | KNR 34/101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28 - 48 mm - otulinami 42/40 Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,00 | m | 8,00 |
| 2.5.23 | KNRW 215/132/1 (1) | Zawór termostatyczny, cyrkulacyjny Dn 15 mm Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00 | szt | 3,00 |
| 2.5.24 | KNR 215/118/4 | Wodomierz skrzydełkowy, Dn 40 mm Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00 | szt | 1,00 |
| 2.5.25 | KNR 215/112/5 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 40 mm - KULOWE Wyliczenie ilości robót: 3 RAZEM: 3,00 | szt | 3,00 |
| 2.5.26 | KNR 215/112/4 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - antyskażeniowy typu EA 251 Wyliczenie ilości robót: 1 RAZEM: 1,00 | szt | 1,00 |
| 2.5.27 | KNR 215/408/1 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 15mm Wyliczenie ilości robót: 6 RAZEM: 6,00 | szt | 6,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|---|--------|-------|
| 2.6 | Element | INSTALACJA GRZEWCZA | | |
| 2.6.1 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 16x2,0 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 125 | 125,00 | |
| | | RAZEM: | 125,00 | m |
| 2.6.2 | KNRW 215/112/1 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 20x2,3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 31 | 31,00 | |
| | | RAZEM: | 31,00 | m |
| 2.6.3 | KNRW 215/112/2 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 25x2,5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 31 | 31,00 | |
| | | RAZEM: | 31,00 | m |
| 2.6.4 | KNRW 215/112/3 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 32x3,0 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | m |
| 2.6.5 | KNRW 215/112/5 (1) | Rurociągi z tworzyw sztucznych PE-X/Al/PE 50x4,0 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35 | 35,00 | |
| | | RAZEM: | 35,00 | m |
| 2.6.6 | KNRW 215/115/4 | Analiza własna. Skrzynka podtynkowa z rozdzielaczem - 8 obwodów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt |
| 2.6.7 | KNNR 4/429/1 (1) | Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 | 20,00 | |
| | | RAZEM: | 20,00 | kpl |
| 2.6.8 | KNNR 4/412/1 | Głowice termostatyczne - tylko montaż - wliczona w cenę zestawów podłączeniowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 | 20,00 | |
| | | RAZEM: | 20,00 | szt |
| 2.6.9 | KNRW 215/427/1 (1) | Analogia- Zestaw przyłączeniowy 2- rurowy , kątowy z wbudowanym zaworem z funkcją odcięcia i opróżnienia przeznaczony do podłączenia grzejników dolnozasilanych - Fi-15 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 18 | 18,00 | |
| | | RAZEM: | 18,00 | kpl |
| 2.6.10 | KNRW 215/427/1 (1) | Analogia- Zestaw przyłączeniowy 2- rurowy , kątowy z wbudowanym zaworem z funkcją odcięcia i opróżnienia przeznaczony do podłączenia grzejników bocznozasilanych - Fi-15 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | kpl |
| 2.6.11 | KNRW 215/128/2 | Płukanie instalacji w budynkach niemieszkalnych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 224 | 224,00 | |
| | | RAZEM: | 224,00 | m |
| 2.6.12 | KNRW 215/127/3 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych, rurociąg Fi' do 63 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 224 | 224,00 | |
| | | RAZEM: | 224,00 | m |
| 2.6.13 | KNR 34/101/14 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 18/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 125 | 125,00 | |
| | | RAZEM: | 125,00 | m |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------|---|-----|-------|
| 2.6.14 | KNR 34/101/14 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22mm otulinami 22/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 31 | | 31,00 |
| | | RAZEM: | | 31,00 |
| | | | m | 31,00 |
| 2.6.15 | KNR 34/101/15 | Izolacja jednowarstwowa grubości 25mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 28/25 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 31 | | 31,00 |
| | | RAZEM: | | 31,00 |
| | | | m | 31,00 |
| 2.6.16 | KNR 34/101/19 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami 35/40 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | m | 2,00 |
| 2.6.17 | KNR 34/101/20 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami 54/50 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35 | | 35,00 |
| | | RAZEM: | | 35,00 |
| | | | m | 35,00 |
| 2.6.18 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-300/600 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.6.19 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-400/400 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.6.20 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/400 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | | 6,00 |
| | | RAZEM: | | 6,00 |
| | | | szt | 6,00 |
| 2.6.21 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/520 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.6.22 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/600 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.6.23 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/720 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.6.24 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/800 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.6.25 | KNNR 4/418/3 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm CV21-600/920 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.6.26 | KNNR 4/418/7 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm-CV22-600-720 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | szt | 2,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|---|-----|----------|
| 2.6.27 | KNNR 4/418/11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - CV33-600/800 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM:: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.6.28 | KNNR 4/418/11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - CV33-600/920 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM:: | | 2,00 |
| | | | szt | 2,00 |
| 2.6.29 | KNNR 4/418/11 | Grzejniki stalowe trzy płytowe o długości do 1600mm i wysokości 600-900mm - VERTICAL VR/21 C 1800/600 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM:: | | 2,00 |
| | | | szt | 2,00 |
| 2.6.30 | KNR 215/512/1 | Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 | | 20,00 |
| | | RAZEM:: | | 20,00 |
| | | | szt | 20,00 |
| 2.7 | Element | OGRZEWANIE PODŁOGOWE | | |
| 2.7.1 | KNRW 215/410/1 (1) | ANALIZA WŁASNA. Skrzynka do ogrzewania podłogowego 12 obwodów - rozdzielacz z przepływomierzami | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM:: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.7.2 | KNR 31/302/1 | Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy meandrowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o rozstawie 150mm - Rurociąg z rur PE-Xc z barierą antydyfuzyjną o śr. 18x2mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 243 | | 243,00 |
| | | RAZEM:: | | 243,00 |
| | | | m2 | 243,00 |
| 2.7.3 | KNNR 2/604/1 | Izolacja z folii polietylenowej, pozioma podposadzkowa | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 267 | | 267,00 |
| | | RAZEM:: | | 267,00 |
| | | | m2 | 267,00 |
| 2.7.4 | KNNR 2/602/4 | Ułożenie izolacji termicznej (np. płyta styropianowa) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 243 | | 243,00 |
| | | RAZEM:: | | 243,00 |
| | | | m2 | 243,00 |
| 2.7.5 | KNR 508/226/3 | Montaż taśmy brzegowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 74 | | 74,00 |
| | | RAZEM:: | | 74,00 |
| | | | m | 74,00 |
| 2.7.6 | Kalkulacja własna | Profil dylatacyjny + taśma izolacyjna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 61 | | 61,00 |
| | | RAZEM:: | | 61,00 |
| | | | m | 61,00 |
| 2.7.7 | Kalkulacja własna | Klipsy do mocowania rur za pomocą takera | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2509 | | 2 509,00 |
| | | RAZEM:: | | 2 509,00 |
| | | | szt | 2 509,00 |
| 2.7.8 | KNR 31/308/2 | Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 243 | | 243,00 |
| | | RAZEM:: | | 243,00 |
| | | | m2 | 243,00 |
| 2.7.9 | KNR 31/308/6 | Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 150mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 243 | | 243,00 |
| | | RAZEM:: | | 243,00 |
| | | | m2 | 243,00 |
| 2.7.10 | Kalkulacja własna | Układ sterowania ogrzewaniem podłogowym - sterownik+ 24 siłowniki + termostat+ układ pomiarowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM:: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|-------|------------|
| 2.7.11 | Kalkulacja własna | Sprawdzenie działania i regulacja układu sterowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl 1,00 |
| 2.8 | Element | TECHNOLOGIA KOTŁOWNI | | |
| 2.8.1 | KNR 724/126/3 | ANALOGIA - Pompy ciepła - zgodnie z projektem - jednostka wewnętrzna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.8.2 | KNR 724/126/3 | ANALOGIA - Pompy ciepła - zgodnie z projektem - jednostka zewnętrzna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.8.3 | KNR 215/122/2 | Zasobnik stojący cwu - pojemność 300 dm ³ + Moduł elektryczny 4,5 kW, 400 V, G 1 1/2" – wymienniki o poj. 300-500 litrów, 400 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.4 | KNR 215/112/3 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - zawory antyfreeze - do pomp ciepła | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | 4,00 | |
| | | RAZEM: | 4,00 | szt 4,00 |
| 2.8.5 | KNR 708/301/1 | Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny - moduły podłączeniowe pomp ciepła + sterownik centralny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | układ 1,00 |
| 2.8.6 | KNR 215/122/3 | Zbiorniki buforowy cwu - pojemność 500 dm ³ | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.7 | KNR 215/408/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm - kulowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 18 | 18,00 | |
| | | RAZEM: | 18,00 | szt 18,00 |
| 2.8.8 | KNR 215/408/3 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - kulowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,00 | |
| | | RAZEM: | 3,00 | szt 3,00 |
| 2.8.9 | KNR 215/408/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - kulowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | 6,00 | |
| | | RAZEM: | 6,00 | szt 6,00 |
| 2.8.10 | KNR 215/408/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm - ZWROTNY | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5 | 5,00 | |
| | | RAZEM: | 5,00 | szt 5,00 |
| 2.8.11 | KNR 215/408/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm - ZWROTNY | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.12 | KNR 215/408/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - ZWROTNY | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.8.13 | KNR 215/408/2 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 20mm - 3 drogowy z siłownikiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|-----|-------|
| 2.8.14 | KNR 215/408/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - 3 drogowy z siłownikiem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.8.15 | KNR INSTAL 215/311/2 | Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej - 80 + SZYBKOZŁĄCZE | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.8.16 | KNR INSTAL 215/311/2 | Naczynia zbiorcze przeponowe, 80 dm ³ | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.8.17 | KNR INSTAL 215/311/1 | Naczynia zbiorcze przeponowe o pojemności całkowitej do 25 + zawór kołpakowy 3/4" | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.8.18 | KNR 215/113/7 | Zawór bezpieczeństwa sprężynowy o średnicy nominalnej 20mm SYR 2115 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.8.19 | KNR 215/112/4 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 40mm - antyskażeniowy typu EA 251 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.8.20 | KNR 215/408/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne w połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 40mm - reduktor ciśnienia wody zimnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.8.21 | Kalkulacja własna | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 76,1x2,0mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie - ROZDZIELACZ | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | RAZEM: | | 3,00 |
| | | | m | 3,00 |
| 2.8.22 | KNR 707/102/1 | Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - POMPA OBIEGU CO GRZEJNIKOWEGO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |
| 2.8.23 | KNR 707/102/1 | Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - POMPA OBIEGU CO PODŁOGOWEGO R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |
| 2.8.24 | KNR 707/102/1 | Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - POMPA ŁADUJĄCA ZASOBNIKA CWU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |
| 2.8.25 | KNR 707/102/1 | Montaż pomp wirowych odśrodkowych jedno i wielostopniowych do zasilania kotłów oraz obiegowych do wody gorącej, o masie 0,05t - POMPA CYRKULACYJNA CWU R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|-------|-----------|
| 2.8.26 | KNR 215/112/4 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm - ZAWÓR TERMOSTATYCZNY 3 DROGOWY Z SIŁOWNIKIEM | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.27 | KNR 215/112/1 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - KULOWE | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,00 | |
| | | RAZEM: | 3,00 | szt 3,00 |
| 2.8.28 | KNR 215/112/1 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - ZWROTNY | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.29 | KNR 215/112/3 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 25mm - KULOWE | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,00 | |
| | | RAZEM: | 3,00 | szt 3,00 |
| 2.8.30 | KNR 215/118/2 | Wodomierz skrzydełkowy, Dn 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.31 | KNR 215/408/4 (1) | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 25mm antyskażeniowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.32 | KNR INSTAL 215/111/3 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.8.33 | KNR INSTAL 215/111/4 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 32 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.34 | KNR INSTAL 215/111/5 | Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 40 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.8.35 | KNR 215/112/1 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 15mm - KULOWE - JAKO SPUSTOWE | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | szt 7,00 |
| 2.8.36 | KNR 215/415/1 (1) | Zawory do regulacji c.o. skośne lub grzejnikowe o średnicy nominalnej 15mm - odpowietrzniki automatyczne | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.37 | KNR 215/112/4 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 32mm - KULOWE - jako spustowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.8.38 | KNNR 4/531/3 | Termometr montowany wraz z wykonaniem tulei | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | 9,00 | |
| | | RAZEM: | 9,00 | szt 9,00 |
| 2.8.39 | KNNR 4/531/4 | Manometr montowany wraz z wykonaniem tulei | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14 | 14,00 | |
| | | RAZEM: | 14,00 | szt 14,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------------|---|-------|------------|
| 2.8.40 | KNR 708/102/1 | Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujniki temperatury zanurzeniowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | układ 2,00 |
| 2.8.41 | KNR 708/102/1 | Montaż układu pomiarowego temperatury, miejscowego - czujniki temperatury przyłogowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | układ 2,00 |
| 2.8.42 | KNR-K 215/126/04 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 22,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12 | 12,00 | |
| | | RAZEM: | 12,00 | m 12,00 |
| 2.8.43 | KNR-K 215/126/5 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 28,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8 | 8,00 | |
| | | RAZEM: | 8,00 | m 8,00 |
| 2.8.44 | KNR-K 215/126/6 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 35,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | 16,00 | |
| | | RAZEM: | 16,00 | m 16,00 |
| 2.8.45 | KNR-K 215/126/7 | Rurociągi z rur stalowych cynkowanych galwanicznie o średnicy 42,0x1,5mm w budynkach niemieszkalnych łączone bezpośrednio z kształtkami (złączkami) metodą zaciskową przez zaprasowanie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 24 | 24,00 | |
| | | RAZEM: | 24,00 | m 24,00 |
| 2.8.46 | KNR 34/101/15 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 22/20 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12 | 12,00 | |
| | | RAZEM: | 12,00 | m 12,00 |
| 2.8.47 | KNR 34/101/15 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 28/30 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8 | 8,00 | |
| | | RAZEM: | 8,00 | m 8,00 |
| 2.8.48 | KNR 34/101/15 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 35/30 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | 16,00 | |
| | | RAZEM: | 16,00 | m 16,00 |
| 2.8.49 | KNR 34/101/15 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28-48mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 42/40 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 24 | 24,00 | |
| | | RAZEM: | 24,00 | m 24,00 |
| 2.8.50 | KNR 34/101/20 | Izolacja jednowarstwowa grubości 30mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 54-70mm otulinami z wełny mineralnej z folia alu 76/50 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,00 | |
| | | RAZEM: | 3,00 | m 3,00 |
| 2.8.51 | KNR 220/113/10 | Przejścia przez ściany grubości 20-30cm dla rurociągów z rur stalowych o średnicy nominalnej 65-125 mm - przejścia popoż przez elementy konstrukcyjne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10 | 10,00 | |
| | | RAZEM: | 10,00 | szt 10,00 |
| 2.8.52 | KNR 708/807/1 | Montaż tabliczki informacyjnej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|-----|--------|
| 2.8.53 | KNR 708/807/1 | Schemat technologiczny. Wyliczenie ilości robót: 1 | | |
| | | | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.8.54 | KNR 220/404/1 | Uruchomienie węzłów wodnych c.o. + regulacja pracy układu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 | | |
| | | | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.9 | Element | WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA | | |
| 2.9.1 | KNR 217/323/1 | N1W1 Centrala nawiewno-wywiewna Vw=4400m3/h, Vn=4400m3/h, 250Pa, 300Pa R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 | | |
| | | | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.9.2 | Kalkulacja indywidualna | Montaż układów automatyki central wentylacyjnych Wyliczenie ilości robót: 1 | | |
| | | | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |
| 2.9.3 | Kalkulacja indywidualna | Okablowanie sterujące centrali wentylacyjnej (założono linię kablową długości max. 15 mb) Wyliczenie ilości robót: 1 | | |
| | | | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |
| 2.9.4 | KNR 217/101/4 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16,05 | | |
| | | | | 16,05 |
| | | RAZEM: | | 16,05 |
| | | | m2 | 16,05 |
| 2.9.5 | KNR 217/101/5 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 1800 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 22,72 | | |
| | | | | 22,72 |
| | | RAZEM: | | 22,72 |
| | | | m2 | 22,72 |
| 2.9.6 | KNR 217/101/6 (1) | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 35%, obwód przewodu do 4400 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 116,14 | | |
| | | | | 116,14 |
| | | RAZEM: | | 116,14 |
| | | | m2 | 116,14 |
| 2.9.7 | KNR 217/122/1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 8,72 | | |
| | | | | 8,72 |
| | | RAZEM: | | 8,72 |
| | | | m2 | 8,72 |
| 2.9.8 | KNR 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1,47 | | |
| | | | | 1,47 |
| | | RAZEM: | | 1,47 |
| | | | m2 | 1,47 |
| 2.9.9 | KNR 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 16,56 | | |
| | | | | 16,56 |
| | | RAZEM: | | 16,56 |
| | | | m2 | 16,56 |
| 2.9.10 | KNR 217/122/3 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 250 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4,09 | | |
| | | | | 4,09 |
| | | RAZEM: | | 4,09 |
| | | | m2 | 4,09 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|--|----|--------|
| 2.9.11 | KNR 916/101/2 | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową z wełny mineralnej gr. 50 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 241,47 | | 241,47 |
| | | RAZEM: | | 241,47 |
| 2.9.12 | KNR 217/140/1 | Zawór wentylacyjny dn125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | m2 | 241,47 |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | | 4,00 |
| | | RAZEM: | | 4,00 |
| 2.9.13 | KNR 217/140/1 | Zawór wentylacyjny dn160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| 2.9.14 | KNR 217/140/3 | Anemostat okrągły+Skrzynka rozprężna PBS (z króćcem bocznym), D2=370 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| 2.9.15 | KNR 217/139/4 | Anemostat sufitowy wirowy, LgxHg=595x595, Stal RAL9010 + Skrzynka rozprężna z króćcem górnym BPN-F NS, LxH=595x595, NA=200, Stal ocynk. R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7 | | 7,00 |
| | | RAZEM: | | 7,00 |
| 2.9.16 | KNR 217/138/4 (1) | Kratka wentylacyjna z pojedynczym rzędem ruchomych kierownic LxH=825x75, Stal RAL9010 + Przepustnica szczelinowa, LxH=825x75, Stal RAL9005 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| 2.9.17 | KNR 217/146/4 (1) | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 900x700 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| 2.9.18 | KNR 217/146/4 (1) | Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna 500x800 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| 2.9.19 | KNR 217/131/2 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe,kołowe dn125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8 | | 8,00 |
| | | RAZEM: | | 8,00 |
| 2.9.20 | Kalkulacja indywidualna | Przewód elastyczny flex dn125 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4,50 | | 4,50 |
| | | RAZEM: | | 4,50 |
| 2.9.21 | KNR 217/154/4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x900 mm L=2000 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| 2.9.22 | KNR 217/154/4 | Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne 400x900 mm L=1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| 2.9.23 | KNR 217/143/5 (1) | Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne 1200x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|-----|-------|
| 2.9.24 | KNR 217/148/8 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A 1200x500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.9.25 | KNR 217/204/2 | Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych 350 m3/h, 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | szt | 2,00 |
| 2.9.26 | KNR 217/210/1 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | | 4,00 |
| | | RAZEM: | | 4,00 |
| | | | szt | 4,00 |
| 2.9.27 | KNR 217/204/1 | Wentylator łazienkowy dn100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | | 6,00 |
| | | RAZEM: | | 6,00 |
| | | | szt | 6,00 |
| 2.9.28 | KNR 217/122/1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,98 | | 1,98 |
| | | RAZEM: | | 1,98 |
| | | | m2 | 1,98 |
| 2.9.29 | KNR 217/122/1 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 15,79 | | 15,79 |
| | | RAZEM: | | 15,79 |
| | | | m2 | 15,79 |
| 2.9.30 | KNR 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,66 | | 0,66 |
| | | RAZEM: | | 0,66 |
| | | | m2 | 0,66 |
| 2.9.31 | KNR 916/101/2 | Izolacja kanałów wentylacyjnych samoprzylepną matą lamelową gr. 20 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 23,04 | | 23,04 |
| | | RAZEM: | | 23,04 |
| | | | m2 | 23,04 |
| 2.9.32 | KNR 217/140/1 | Zawór wentylacyjny dn125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10 | | 10,00 |
| | | RAZEM: | | 10,00 |
| | | | szt | 10,00 |
| 2.9.33 | Kalkulacja indywidualna | Przewód elastyczny flex dn100 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | m | 2,00 |
| 2.9.34 | Kalkulacja indywidualna | Przewód elastyczny flex dn125 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,50 | | 6,50 |
| | | RAZEM: | | 6,50 |
| | | | m | 6,50 |
| 2.9.35 | KNR 217/152/1 (1) | Wywietrzaki dachowe, o średnicy 100 mm cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 2.9.36 | KNR 217/152/2 (1) | Wywietrzaki dachowe, o średnicy 125 mm cylindryczne R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7 | | 7,00 |
| | | RAZEM: | | 7,00 |
| | | | szt | 7,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------------|---|--------|---------------------|
| 2.9.37 | KNR 217/149/1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.9.38 | KNR 217/149/1 | Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II, w układach kanałowych, o średnicy 125 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | szt 7,00 |
| 2.9.39 | KNR 217/208/1 | Wentylatory dachowe 350Pa, 600 m ³ /h dn200 mm, odporne na wysoką temperaturę R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.9.40 | KNR 217/149/2 | Podstawy dachowe stalowe kołowe tłumiące dn200 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.9.41 | KNR 217/210/1 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym, o średnicy do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.9.42 | KNR 217/131/2 | Kłapa zwrotna dn200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt 2,00 |
| 2.9.43 | KNR 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6,76 | 6,76 | |
| | | RAZEM: | 6,76 | m ² 6,76 |
| 2.9.44 | KNR 217/122/2 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | m ² 1,00 |
| 2.9.45 | KNR 217/141/6 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 600x1500 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.9.46 | KNR 217/141/6 | Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne 600x1700 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 2.9.47 | Kalkulacja indywidualna | Rozruch i regulacja układów wentylacyjnych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl 1,00 |
| 2.9.48 | Kalkulacja indywidualna | Dostawa urządzeń typu split Qch/Qgrz 9,4/10,1 kW | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl 7,00 |
| 2.9.49 | KNNR 4/113/1 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach 9,52 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 180 | 180,00 | |
| | | RAZEM: | 180,00 | m 180,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość | |
|--------|---------------|---|--------|-------|--------|
| 2.9.50 | KNNR 4/113/3 | Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach 15,88 mm | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 180 | 180,00 | | |
| | | RAZEM: | 180,00 | m | 180,00 |
| 2.9.51 | KNR 34/101/10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 9,52 mm otulinami z izolacji kauczukowej | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 180 | 180,00 | | |
| | | RAZEM: | 180,00 | m | 180,00 |
| 2.9.52 | KNR 34/101/10 | Izolacja jednowarstwowa grubości 13 mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15,88 mm otulinami z izolacji kauczukowej | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 180 | 180,00 | | |
| | | RAZEM: | 180,00 | m | 180,00 |
| 2.9.53 | KNR 724/130/1 | Montaż jednostek Split | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7 | 7,00 | | |
| | | RAZEM: | 7,00 | szt | 7,00 |
| 2.9.54 | KNR 724/513/1 | Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 0,5 tys. kcal/h | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7 | 7,00 | | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl | 7,00 |
| 2.9.55 | KNR 724/514/1 | Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 0,5 tys. kcal/h | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7 | 7,00 | | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl | 7,00 |
| 2.9.56 | KNR 724/515/1 | Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 0,5 tys. kcal/h | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7 | 7,00 | | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl | 7,00 |
| 2.9.57 | KNR 724/516/1 | Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur, wydajność 0,5 tys. kcal/h | | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | | |
| | | 7 | 7,00 | | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl | 7,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|--------------------|---|-------|--------|
| 3 | Rozdział | INSTALACJE SANITARNE ZEWNĘTRZNE | | |
| 3.1 | Element | PRZYŁĄCZ WODOCIĄGOWY | | |
| 3.1.1 | KNR 201/310/1 | Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpmi o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 88,96 | 88,96 | |
| | | RAZEM: | 88,96 | m3 |
| 3.1.2 | KNR 201/215/3 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 88,96 | 88,96 | |
| | | RAZEM: | 88,96 | m3 |
| 3.1.3 | KNR 201/601/6 | Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,51 | 12,51 | |
| | | RAZEM: | 12,51 | m |
| 3.1.4 | KNRW 219/102/1 | Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy gazociągu ułożonego w ziemi - taśma z metalową wkładką lokalizacyjną | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 69,50 | 69,50 | |
| | | RAZEM: | 69,50 | m |
| 3.1.5 | KNR 218/611/1 | Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,50 | 0,50 | |
| | | RAZEM: | 0,50 | m3 |
| 3.1.6 | KNR 201/320/1 (1) | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 76,45 | 76,45 | |
| | | RAZEM: | 76,45 | m3 |
| 3.1.7 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 76,45 | 76,45 | |
| | | RAZEM: | 76,45 | m3 |
| 3.1.8 | KNR 201/236/1 | Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 76,45 | 76,45 | |
| | | RAZEM: | 76,45 | m3 |
| 3.1.9 | KNR 201/415/1 | Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,51 | 12,51 | |
| | | RAZEM: | 12,51 | m3 |
| 3.1.10 | KNR 201/229/1 (1) | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,51 | 12,51 | |
| | | RAZEM: | 12,51 | m3 |
| 3.1.11 | KNR 201/229/1 (4) | Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 12,51 | 12,51 | |
| | | RAZEM: | 12,51 | m3 |
| 3.1.12 | KNRW 219/301/6 | Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) w zwojach o średnicy 63mm sdr11 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 71 | 71,00 | |
| | | RAZEM: | 71,00 | m |
| 3.1.13 | KNRW 219/303/6 (1) | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - kolano | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | 4,00 | |
| | | RAZEM: | 4,00 | złącze |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-----------------------|--|-------|---------|
| 3.1.14 | KNRW 219/302/2 | Łączenie metodą zgrzewania czolowego rur z polietylenu o średnicy nominalnej 63mm - TULEJA KOŁN+ KOŁN DOCISK | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | szt |
| 3.1.15 | KNR 218/305/1 (1) | Zasady żeliwne klinowe, owalne kołnierzowe z obudową o średnicy 50mm, montowane sprzętem ręcznym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl |
| 3.1.16 | KNR 218/902/1 | Nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o średnicy 100mm - włączenie w istniejącą sieć - obejma do nawiercania z odejściem kołnierzowym | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt |
| 3.1.17 | KNRW 219/303/6 (1) | Połączenia za pomocą kształtek elektrooporowych rur polietylenowych o średnicy nominalnej 63mm - przejście 63x2" gz - skręcana | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | złącze |
| 3.1.18 | KNRW 219/306/8 (1) | Rury ochronne (osłonowe) z PE o średnicy nominalnej 160mm - przejście pod fundamentem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | 2,00 | |
| | | RAZEM: | 2,00 | m |
| 3.1.19 | KNR 218/802/1 (1) | Próba szczelności sieci wodociągowych z rur PE o średnicy nominalnej do 100mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,35 | 0,35 | |
| | | RAZEM: | 0,35 | próba |
| 3.1.20 | KNR 218/803/1 (1) | Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej do 150mm (próba odcinka 200m) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,35 | 0,35 | |
| | | RAZEM: | 0,35 | odcinek |
| 3.2 | Element | INSTALACJA ZEWNĘTRZNA KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| 3.2.1 | KNR 201/310/1 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 56 | 56,00 | |
| | | RAZEM: | 56,00 | m3 |
| 3.2.2 | KNR 201/215/3 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsiębiorstwy o pojemności łyżki 0,25m3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 56 | 56,00 | |
| | | RAZEM: | 56,00 | m3 |
| 3.2.3 | KNR 201/610/6 | Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,40 | 8,40 | |
| | | RAZEM: | 8,40 | m3 |
| 3.2.4 | KNR 201/320/1 (1) | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 47,60 | 47,60 | |
| | | RAZEM: | 47,60 | m3 |
| 3.2.5 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 47,60 | 47,60 | |
| | | RAZEM: | 47,60 | m3 |
| 3.2.6 | KNR 201/236/1 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 47,60 | 47,60 | |
| | | RAZEM: | 47,60 | m3 |
| 3.2.7 | KNR 201/415/1 | Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,40 | 8,40 | |
| | | RAZEM: | 8,40 | m3 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|---|-----|-------|
| 3.2.8 | KNR 201/229/1 (1) | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,40 | | 8,40 |
| | | RAZEM: | | 8,40 |
| | | | m3 | 8,40 |
| 3.2.9 | KNR 201/229/4 (1) | Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8,40 | | 8,40 |
| | | RAZEM: | | 8,40 |
| | | | m3 | 8,40 |
| 3.2.10 | KNR 218/108/4 | Rurociągi ciśnieniowe z polichloru winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm - sn8 lite | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35,00 | | 35,00 |
| | | RAZEM: | | 35,00 |
| | | | m | 35,00 |
| 3.2.11 | KNNR 4/1417/1 (1) | Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o średnicy 425mm - zamknięcie teleskop+ pierścień odciążający | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 3.3 | Element | PRZYŁĄCZ KANALIZACJI SANITARNEJ | | |
| 3.3.1 | KNR 201/310/1 | Wykopy ciągłe lub jamiste w gruncie kategorii I-II ze skarpami o szerokości dna do 1,5m i głębokości do 1,5m ze złożeniem urobku na odkład | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 22,40 | | 22,40 |
| | | RAZEM: | | 22,40 |
| | | | m3 | 22,40 |
| 3.3.2 | KNR 201/215/3 | Wykopy oraz przekopy w gruncie kategorii I-II wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0,25m3 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 22,40 | | 22,40 |
| | | RAZEM: | | 22,40 |
| | | | m3 | 22,40 |
| 3.3.3 | KNR 201/610/6 | Podsypka filtracyjna z gotowego kruszywa, z piasku | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,36 | | 3,36 |
| | | RAZEM: | | 3,36 |
| | | | m3 | 3,36 |
| 3.3.4 | KNR 201/320/1 (1) | Zасыpywanie wykopów liniowych w gruncie kategorii I-II o ścianach pionowych o szerokości 0,8-1,5m i głębokości do 1,5m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19,04 | | 19,04 |
| | | RAZEM: | | 19,04 |
| | | | m3 | 19,04 |
| 3.3.5 | KNR 201/230/1 (1) | Zасыpanie wykopów spycharkami gąsienicowymi 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kategorii I-III na odległość do 10m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19,04 | | 19,04 |
| | | RAZEM: | | 19,04 |
| | | | m3 | 19,04 |
| 3.3.6 | KNR 201/236/1 | Zagęszczenie nasypów z gruntu sypkiego kategorii I-III ubijakami mechanicznymi | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19,04 | | 19,04 |
| | | RAZEM: | | 19,04 |
| | | | m3 | 19,04 |
| 3.3.7 | KNR 201/415/1 | Rozplantowanie 1m3 ziemi leżącej na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu w gruncie kategorii I-II | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,36 | | 3,36 |
| | | RAZEM: | | 3,36 |
| | | | m3 | 3,36 |
| 3.3.8 | KNR 201/229/1 (1) | Nakłady podstawowe na przemieszczenie gruntu kategorii I-II na odległość do 10m (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,36 | | 3,36 |
| | | RAZEM: | | 3,36 |
| | | | m3 | 3,36 |
| 3.3.9 | KNR 201/229/4 (1) | Nakłady dodatkowe za dalsze rozpoczęte 10m odległości przemieszczania gruntu kategorii I-II (w przedziale ponad 10m do 30m) (spycharka gąsienicowa 55kW (75KM)) | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3,36 | | 3,36 |
| | | RAZEM: | | 3,36 |
| | | | m3 | 3,36 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|----------------------|--|-----|--------|
| 3.3.10 | KNR 218/108/4 | Rurociągi ciśnieniowe z polichlorku winylu (PCW) o średnicy zewnętrznej 160mm - sn8 lite | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16,00 | | 16,00 |
| | | RAZEM: | | 16,00 |
| | | | m | 16,00 |
| 3.3.11 | KNRW 215/211/3 | Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 160mm o połączeniach wciskowych - ANALOGIA -kaskada przy studni betonowej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 3.3.12 | KNR 218/613/1 (1) | Studnie rewizyjne w gotowym wykopie z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości 3 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1,00 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 3.4 | Element | ODWODNIENIE POWIERZCHNIOWE TERENU - CIEK BETONOWY 60X50X15 | | |
| 3.4.1 | KNR 231/101/1 | Koryta o głębokości 20 cm wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 82,40 | | 82,40 |
| | | RAZEM: | | 82,40 |
| | | | m2 | 82,40 |
| 3.4.2 | KNR 231/101/2 | Koryta wykonywane mechanicznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii I-IV - za każde dalsze 5cm ponad 20cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 82,40 | | 82,40 |
| | | RAZEM: | | 82,40 |
| | | | m2 | 82,40 |
| 3.4.3 | KNR 231/101/2 | Profilowanie i zagęszczanie ręczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii III-IV | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 82,40 | | 82,40 |
| | | RAZEM: | | 82,40 |
| | | | m2 | 82,40 |
| 3.4.4 | KNR 231/114/1 | Warstwa dolna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 20cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 82,40 | | 82,40 |
| | | RAZEM: | | 82,40 |
| | | | m2 | 82,40 |
| 3.4.5 | KNR 231/114/3 | Warstwa górna podbudowy z kruszywa naturalnego o grubości po zagęszczeniu 8cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 82,40 | | 82,40 |
| | | RAZEM: | | 82,40 |
| | | | m2 | 82,40 |
| 3.4.6 | KNR 231/606/3 | Ścieki z elementów betonowych o grubości 15cm na podsypce cementowo-piaskowej - KORYTKO drogowe betonowe 50x60x15 cm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 103,00 | | 103,00 |
| | | RAZEM: | | 103,00 |
| | | | m | 103,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|--------------------|--|----------|-------|
| 4 | Rozdział | INSTALACJE ELEKTRYCZNE | | |
| 4.1 | Element | ROZDZIELNICE | | |
| 4.1.1 | KNNR 3/304/1 | Wykucie wnęk w ścianach z cegły z ich otynkowaniem, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 0,20 | 0,20 | |
| | | RAZEM: | 0,20 | m3 |
| 4.1.2 | KNNR 5/405/3 | Montaż rozdzielnicy RG | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl |
| 4.1.3 | KNNR 5/405/3 | Montaż rozdzielnicy RSW | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl |
| 4.1.4 | KNNR 5/405/6 | Montaż szafki wyłącznika p.poż. WP | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl |
| 4.1.5 | KNNR 5/406/2 | Montaż przycisku poż. wył. prądu | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt |
| 4.1.6 | KNP 1813/1301/1 | Rozdzielnice prądu zmiennego lub stałego do 5 pól | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,00 | |
| | | RAZEM: | 3,00 | szt |
| 4.2 | Element | OPRZEWODOWANIE | | |
| 4.2.1 | KNNR 5/1201/1 | Osadzanie plastikowych kołków rozporowych w ścianie lub stropie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 90 | 90,00 | |
| | | RAZEM: | 90,00 | szt |
| 4.2.2 | KNNR 5/1101/2 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg, 2 mocowania | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 45 | 45,00 | |
| | | RAZEM: | 45,00 | szt |
| 4.2.3 | KNNR 5/1105/8 | Korytka o szer.do 200 mm, przykręcane do gotowych otworów | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 45 | 45,00 | |
| | | RAZEM: | 45,00 | m |
| 4.2.4 | KNNR 5/1207/1 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1690,0 | 1 690,00 | |
| | | RAZEM: | 1 690,00 | m |
| 4.2.5 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1690,0 | 1 690,00 | |
| | | RAZEM: | 1 690,00 | m |
| 4.2.6 | KNNR 5/205/2 | Przewody HDGs 2x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 25 | 25,00 | |
| | | RAZEM: | 25,00 | m |
| 4.2.7 | KNNR 5/205/1 | Przewody NYM-J 4x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 80 | 80,00 | |
| | | RAZEM: | 80,00 | m |
| 4.2.8 | KNNR 5/205/1 | Przewody NYM-J 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 170 | 170,00 | |
| | | RAZEM: | 170,00 | m |
| 4.2.9 | KNNR 5/205/1 | Przewody NYM-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 600 | 600,00 | |
| | | RAZEM: | 600,00 | m |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------|--|-----|--------|
| 4.2.10 | KNNR 5/205/1 | Przewody NYM-J 3x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe Wyliczenie ilości robót: 245 RAZEM: 245,00 | m | 245,00 |
| 4.2.11 | KNNR 5/205/3 | Przewody NYM-J 5x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe Wyliczenie ilości robót: 195 RAZEM: 195,00 | m | 195,00 |
| 4.2.12 | KNNR 5/205/3 | Przewody NYM-J 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe Wyliczenie ilości robót: 45 RAZEM: 45,00 | m | 45,00 |
| 4.2.13 | KNNR 5/205/3 | Przewody NYM-J 5x6 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe Wyliczenie ilości robót: 35 RAZEM: 35,00 | m | 35,00 |
| 4.2.14 | KNNR 5/113/2 | Rury ochronne z PCW - DVR 110 Wyliczenie ilości robót: 8 RAZEM: 8,00 | m | 8,00 |
| 4.2.15 | KNNR 5/713/3 | Układanie w rurach, pustakach lub w kanałach zamkniętych kabli o masie do 3,0 kg/m - YKSY 4x95 mm2 Wyliczenie ilości robót: 10 RAZEM: 10,00 | m | 10,00 |
| 4.2.16 | KNNR 5/716/2 | Układanie w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych kabli o masie do 1,0 kg/m - YnKY 5x35 mm2 Wyliczenie ilości robót: 30 RAZEM: 30,00 | m | 30,00 |
| 4.2.17 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe NYM-J 3x4 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 80 RAZEM: 80,00 | m | 80,00 |
| 4.2.18 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe NYM-J 3x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 220 RAZEM: 220,00 | m | 220,00 |
| 4.2.19 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe NYM-J 3x1,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 120 RAZEM: 120,00 | m | 120,00 |
| 4.2.20 | KNNR 5/212/2 | Przewody kabelkowe NYM-J 5x2,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 75 RAZEM: 75,00 | m | 75,00 |
| 4.2.21 | KNNR 5/212/3 | Przewody kabelkowe NYM-J 5x6 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Wyliczenie ilości robót: 35 RAZEM: 35,00 | m | 35,00 |
| 4.2.22 | KNNR 5/207/1 | Przewód kabelkowy NYM-J 3x1,5 mm2, podłoże drewniane Wyliczenie ilości robót: 70 RAZEM: 70,00 | m | 70,00 |
| 4.2.23 | KNNR 5/207/1 | Przewód kabelkowy NYM-J 7x1,5 mm2, podłoże drewniane Wyliczenie ilości robót: 30 RAZEM: 30,00 | m | 30,00 |
| 4.3 | Element | OSPRZĘT | | |
| 4.3.1 | KNNR 5/301/11 | Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym Wyliczenie ilości robót: 132 RAZEM: 132,00 | szt | 132,00 |
| 4.3.2 | KNNR 5/302/1 | Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze Wyliczenie ilości robót: 87 RAZEM: 87,00 | szt | 87,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------------|--|--------|-------|
| 4.3.3 | KNNR 5/302/6 (1) | Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 45 | | 45,00 |
| | | | RAZEM: | 45,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 45,00 |
| 4.3.4 | KNNR 5/306/2 (1) | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, jednobiegunowy, | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 13 | | 13,00 |
| | | | RAZEM: | 13,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 13,00 |
| 4.3.5 | KNNR 5/306/3 | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej, świecznikowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 4.3.6 | KNNR 5/306/4 (1) | Łącznik podtynkowy w puszcze instalacyjnej schodowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14 | | 14,00 |
| | | | RAZEM: | 14,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 14,00 |
| 4.3.7 | KNNR 5/307/1 (1) | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne Łącznik jednobiegunowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 1,00 |
| 4.3.8 | KNNR 5/307/1 (1) | Regulator obrotów wentylatora | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 2,00 |
| 4.3.9 | KNNR 5/307/1 (1) | Przycisk roletowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 1,00 |
| 4.3.10 | KNNR 5/308/2 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 26 | | 26,00 |
| | | | RAZEM: | 26,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 26,00 |
| 4.3.11 | KNNR 5/308/5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 38 | | 38,00 |
| | | | RAZEM: | 38,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 38,00 |
| 4.3.12 | KNNR 5/308/7 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 4 mm ² , przykręcane | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5 | | 5,00 |
| | | | RAZEM: | 5,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 5,00 |
| 4.3.13 | KNNR 5/406/2 | Zestaw gniazd remontowych 3-faz 32A+3faz 16A+2x16A/230V | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 1,00 |
| 4.3.14 | KNNR 5/406/1 | Sciemiacz obrotowy z zasilaczem DALI | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 1,00 |
| 4.3.15 | KNNR 5/406/1 | Czujnik ruchu 360 st. IP44 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | | 9,00 |
| | | | RAZEM: | 9,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 9,00 |
| 4.3.16 | KNNR 5/406/4 | Montaż siłownika bramy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------------|---|-------|-----------|
| 4.4 | Element | OPRAWY OŚWIETLENIOWE | | |
| 4.4.1 | KNNR 5/502/3 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych 36W LED IP44 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl 7,00 |
| 4.4.2 | KNNR 5/503/2 (1) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP20/24W/230V 3000K 1680lm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 20 | 20,00 | |
| | | RAZEM: | 20,00 | kpl 20,00 |
| 4.4.3 | KNNR 5/503/2 (1) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP44/24W/230V 3000K 1680lm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14 | 14,00 | |
| | | RAZEM: | 14,00 | kpl 14,00 |
| 4.4.4 | KNNR 5/503/2 (1) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED IP20/14W/230V 3000K | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | 4,00 | |
| | | RAZEM: | 4,00 | kpl 4,00 |
| 4.4.5 | KNNR 5/503/1 (1) | Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych LED/7W/230V 3000K "oczko" | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 6 | 6,00 | |
| | | RAZEM: | 6,00 | kpl 6,00 |
| 4.4.6 | KNNR 5/502/3 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED IP44/20W/230V 3000K 1400lm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 11 | 11,00 | |
| | | RAZEM: | 11,00 | kpl 11,00 |
| 4.4.7 | KNNR 5/502/1 (1) | Montaż oprawy akcentowej nr 1 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl 1,00 |
| 4.4.8 | KNNR 5/502/1 (1) | Montaż oprawy akcentowej nr 2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | 4,00 | |
| | | RAZEM: | 4,00 | kpl 4,00 |
| 4.4.9 | KNNR 5/502/1 (1) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - kinkiet zewnętrzny LED /IP44/5W/230V 3000K | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | 9,00 | |
| | | RAZEM: | 9,00 | kpl 9,00 |
| 4.4.10 | KNNR 5/502/1 (1) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych - naświetlacz LED IP44/20W/230V | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 30 | 30,00 | |
| | | RAZEM: | 30,00 | kpl 30,00 |
| 4.4.11 | KNNR 514/304/1 | Montaż szynoprzewodu do opraw oświetleniowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 53 | 53,00 | |
| | | RAZEM: | 53,00 | m 53,00 |
| 4.4.12 | KNNR 5/502/3 | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych reflektor LED 27W/840/230V 60 st. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35 | 35,00 | |
| | | RAZEM: | 35,00 | kpl 35,00 |
| 4.4.13 | KNNR 5/502/2 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego LED iTECH S1 S2 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 19 | 19,00 | |
| | | RAZEM: | 19,00 | kpl 19,00 |
| 4.4.14 | KNNR 5/502/2 | Montaż opraw oświetlenia awaryjnego ONTEC S M1 301 MAT | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 7 | 7,00 | |
| | | RAZEM: | 7,00 | kpl 7,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|---------------------|--|--------|-----------|
| 4.4.15 | KNNR 5/502/1 (1) | Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych ewakuacyjne EXIT IP65 ECO LED AT 3W 310lm 1h | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10 | 10,00 | |
| | | RAZEM: | 10,00 | kpl 10,00 |
| 4.5 | Element | INSTALACJA ODGROMOWA | | |
| 4.5.1 | KNNR 5/601/2 (1) | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 110 | 110,00 | |
| | | RAZEM: | 110,00 | m 110,00 |
| 4.5.2 | KNR 508/618/1 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14 | 14,00 | |
| | | RAZEM: | 14,00 | szt 14,00 |
| 4.5.3 | KNNR 5/1207/9 | Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKLG21, RS28 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 32 | 32,00 | |
| | | RAZEM: | 32,00 | m 32,00 |
| 4.5.4 | KNNR 5/1208/1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 32 | 32,00 | |
| | | RAZEM: | 32,00 | m 32,00 |
| 4.5.5 | KNRW 508/107/2 | Rury winidurowe układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd - rura o średnicy do 28 mm | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 32 | 32,00 | |
| | | RAZEM: | 32,00 | m 32,00 |
| 4.5.6 | KNRW 508/204/4 | Przewody FeZn fi 8 wciągane do rur | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 32 | 32,00 | |
| | | RAZEM: | 32,00 | m 32,00 |
| 4.5.7 | KNR 508/401/4 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów o ilości otworów mocujących do 4, kucie ręczne pod śruby kotwowe, podłoże z cegły | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8 | 8,00 | |
| | | RAZEM: | 8,00 | szt 8,00 |
| 4.5.8 | KNR 508/402/1 | Skrzynka złącza kontrolnego | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8 | 8,00 | |
| | | RAZEM: | 8,00 | szt 8,00 |
| 4.5.9 | KNNR 5/603/3 | Przewody uziemiające i wyrównawcze montowane w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji, bednarka o przekroju do 120 mm ² | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 16 | 16,00 | |
| | | RAZEM: | 16,00 | m 16,00 |
| 4.5.10 | KNRW 508/619/6 | Montaż złączy kontrolnych, połączenie drut-płaskownik | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8 | 8,00 | |
| | | RAZEM: | 8,00 | szt 8,00 |
| 4.5.11 | KNNR 5/406/2 | Szyna główna połączeń wyrównawczych PB | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt 1,00 |
| 4.5.12 | KNNR 5/605/2 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m, kat.gruntu III | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 180 | 180,00 | |
| | | RAZEM: | 180,00 | m 180,00 |
| 4.5.13 | KNNR 5/609/4 | Zwód montowany na dachu - iglica IO-1,5 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | 3,00 | |
| | | RAZEM: | 3,00 | szt 3,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|--------|-------|
| 4.5.14 | KNNR 5/611/1 | Spawanie bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 9 | | 9,00 |
| | | RAZEM: | | 9,00 |
| | | | szt | 9,00 |
| 4.6 | Element | POMIARY INSTALACJI | | |
| 4.6.1 | KNNR 5/1301/1 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 48 | | 48,00 |
| | | RAZEM: | | 48,00 |
| | | | pomiar | 48,00 |
| 4.6.2 | KNNR 5/1301/2 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 14 | | 14,00 |
| | | RAZEM: | | 14,00 |
| | | | pomiar | 14,00 |
| 4.6.3 | KNNR 5/1303/1 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | pomiar | 1,00 |
| 4.6.4 | KNNR 5/1303/2 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej, obwód 1-fazowy, pomiar każdy następny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 47 | | 47,00 |
| | | RAZEM: | | 47,00 |
| | | | pomiar | 47,00 |
| 4.6.5 | KNNR 5/1304/1 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 4.6.6 | KNNR 5/1304/2 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 61 | | 61,00 |
| | | RAZEM: | | 61,00 |
| | | | szt | 61,00 |
| 4.6.7 | KNNR 5/1305/1 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 27 | | 27,00 |
| | | RAZEM: | | 27,00 |
| | | | próba | 27,00 |
| 4.6.8 | KNNR 5/1305/2 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 27 | | 27,00 |
| | | RAZEM: | | 27,00 |
| | | | próba | 27,00 |
| 4.6.9 | KNNR 5/1304/3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8 | | 8,00 |
| | | RAZEM: | | 8,00 |
| | | | szt | 8,00 |
| 4.6.10 | KNNR 5/1304/4 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 8 | | 8,00 |
| | | RAZEM: | | 8,00 |
| | | | szt | 8,00 |
| 4.7 | Element | Instalacja fotowoltaiczna PV | | |
| 4.7.1 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż instalacji PV o mocy 32 kWp. Instalacja wykonana w systemie zaprojektuj i wybuduj. Urządzenia dobrane do instalacji winny spełniać w wszystkie normy i certyfikaty wymagane dla instalacji fotowoltaicznej | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|-------|-------------------|---|-----|-------|
| 5 | Rozdział | Dostawa i montaż wyposażenia budynku (kuchnia + sala wielofunkcyjna + OSP) | | |
| 5.1 | Element | Wyposażenie remizy OSP | | |
| 5.1.1 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż szafek ubraniowych strażackich dwumodułowych i jednomodułowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | szafka dwumodułowa | 7 | 7,00 |
| | | szafka jednomodułowa | 2 | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 9,00 |
| | | | kpl | 9,00 |
| 5.1.2 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż regałów na sprzęt p.poz. Regały konstrukcji stalowej , półki z płyty OSB wodoodpornej gr. 22 mm. Regały o wymiarach dł. 2,10 m x szer. 0,60m x wys. 2,20 m szt. 2 i o wym. dł. 1,60 m x szer. 0,40 m i wys. 2,20 m | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2 | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | kpl | 2,00 |
| 5.1.3 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż ławek z oparciem do remizy OSP | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2 | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | kpl | 2,00 |
| 5.2 | Element | Wyposażenie kuchni | | |
| 5.2.1 | Kalkulacja własna | Zakup dostawa i montaż kuchni elektrycznej 6 - płytowej o mocy ok. 16 kW. Konstrukcja kuchni wykonana ze stali nierdzewnej, płyta grzewcza żeliwna o średnicy ok. 220 mm i mocy ok. 2,6 kW, kontrolka pracy urządzenia, wielostopniowy zakres pracy (min. 4, max. 8 stopniowy zakres pracy), tłoczona płyta górna, 6 płyt grzewczych, regulowane nóżki | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |
| 5.2.2 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż taboreta indukcyjnego o mocy ok. 8,0 kW przeznaczonego do obróbki termicznej w garnkach o pojemności do 100 l dedykowanych do technologii indukcyjnej, ergonomiczne pokrętła, pole indukcyjne o mocy ok. 8,0 kW i średnicy ok. 400 mm, możliwość uistalania poziomu mocy (min. 5 a max. 10 poziomów mocy), z wydajnym systemem chłodzenia, system wykrywania garnków, wytrzymała płyta ceramiczna, wyświetlacz parametrów pracy, regulowane nóżki, dedykowany do garnków od 50 do 100 litrów. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 2 | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | kpl | 2,00 |
| 5.2.3 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż patelni elektrycznej uchylnej na stelażu o mocy ok. 6,0 kW. patelnia wykonana ze stali nierdzewnej, powierzchnia robocza ok. 0,25 m2 a pojemność miski ok. 40 l. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |
| 5.2.4 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż szafy chłodniczej o wym. max. 650 x 590 x 1900. Pojemność szafy ok. 376 l, zakres temperatur od + 20C - + 120C. Moc chłodni ok. 0,26 kW, napięcie 230 V drzwi uchylne, wykonana ze stali nierdzewnej, wyświetlacz. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 4 | 4,00 |
| | | RAZEM: | | 4,00 |
| | | | szt | 4,00 |
| 5.2.5 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż zamrażarki szufladowej o pojemności ok. 200 l. Wymiary 0k. 600x620x1450. Moc ok. 0,165 kW. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | szt | 1,00 |
| 5.2.6 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż naświetlacza uniwersalnego do jaj i noży wykonany ze stali nierdzewnej, kratka ze stali chromowej, czas naświetlania min. 150 sekund, automatyczne wyłączenie lamp przy otwartej szufladzie, zabezpieczenie przed szkodliwym promieniowaniem lamp UV, min. 4 lampy emitujące promieniowanie UV, jednorazowa dezynfekcja 30 szt. jaj lub 8 szt noży o max długości do 30 cm. Żywotność lamp min. 11 tys. godzin. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |
| 5.2.7 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż pieca gastronomicznego konwekcyjnego parowego wykonanego ze stali nierdzewnej wysokiej jakości. Drzwi z wentylacją grawitacyjną, podwójnie przeszklone. Grzałki wykonane ze stali nierdzewnej. Wyposażony w min. 10 półek. Wymiary pieca: zewnętrzne ok. 830 x 700 x 1000 mm (dopuszczalna tolerancja 20%), wymiary wewnętrzne ok. 615 x 430 x 690 mm (dopuszczalna tolerancja 20%), moc pieca ok. 11,50 kw, napięcie 400 V | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | | 1 | 1,00 |
| | | RAZEM: | | 1,00 |
| | | | kpl | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|---|--------|-------|
| 5.2.8 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż zmywarko-wyparzarzarki gastronomicznej do naczyń o wym. kosza min. 500 x 500 mm, wymiarach zewnętrznych min. 570 x 600 x 830 mm (dopuszczalna tolerancja 10%), ilość cykli mycia min. 1/120 s, wydajność min. 30 koszy / h, maksymalna wysokość mytego szkła i talerzy 325 mm, zużycie wody na cykl ok. 2-2,5 l, moc ok. 6,6 kW, temperatura wody myjącej ok. 620C, temperatura wody płuczącej ok. 850C, napięcie 400 V, z dozownikiem nabyśzczacza, podstawa pod zmywarkę ze stali nierdzewnej dostosowana do typu zmywarki, dozownik płynu myjącego dostosowany do typu dostarczanej zmywarki | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | kpl |
| | | | | 1,00 |
| 5.2.9 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż szafy na naczynia wykonana ze stali nierdzewnej z drzwiami przesuwanymi, wymiary zewnętrzne dł. 1200 x 600 x 1800 (dopuszczalna tolerancja 10%), wyposażona w cztery półki, nośność półek do 80 kg | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | | 4,00 |
| | | | RAZEM: | 4,00 |
| | | | | kpl |
| | | | | 4,00 |
| 5.2.10 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż szafy przelotowej z drzwiami przesuwanymi, szafa o wymiarach 800 x 600 x 1800 (dopuszczalna tolerancja 10%), dwie półki przesuwane, środkowa półka montowana na stałe | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | kpl |
| | | | | 1,00 |
| 5.2.11 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż stępu ze zlewem i półką, zlew po prawej stronie, wymiary ok. 1000 x 600 x 850 mm, wykonany ze stali nierdzewnej z baterią stojącą i syfonem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 5.2.12 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż stępu ze zlewem i półką, zlew po lewej stronie, wymiary ok. 1000 x 600 x 850 mm, wykonany ze stali nierdzewnej z baterią stojącą i syfonem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 3 | | 3,00 |
| | | | RAZEM: | 3,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 3,00 |
| 5.2.13 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż basenu jednokomorowego o wymiarach ok. 1000 x 600 x 850, wykonanego ze stali nierdzewnej, wysokość komory ok. 300 mm, ilość komór 1 z baterią stojącą i syfonem | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 2,00 |
| 5.2.14 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego przyściennego z rantem i półką, materiał stal nierdzewna, o wymiarach 1800 x 600x 850 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5 | | 5,00 |
| | | | RAZEM: | 5,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 5,00 |
| 5.2.15 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego z rantem i półką, materiał stal nierdzewna, wymiary 1400 x 600 x 850 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 2,00 |
| 5.2.16 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego przyściennego z rantem i półką, materiał stal nierdzewna, wymiary 1000 x 600 x 850 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 2,00 |
| 5.2.17 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż stołu roboczego przyściennego z dwoma półkami, materiał stal nierdzewna, wymiary 800 x 600x 850 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 2,00 |
| 5.2.18 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż szafek ubraniowych dwubokowych | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | | RAZEM: | 2,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 2,00 |
| 5.2.19 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż stolika kwadratowego, nogi z rurek malowanych proszkowo, blat z płyty MDF, wymiary stolika 900 x 900 x 850 | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | | 1,00 |
| | | | RAZEM: | 1,00 |
| | | | | szt |
| | | | | 1,00 |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|--|--------|-------|
| 5.2.20 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż krzeseł tapicerowanych na stelaru z rurek stalowych, kolor tapicerki szary. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | 4,00 | |
| | | RAZEM: | 4,00 | szt |
| 5.3 | Element | Wyposażenie sali wielofunkcyjnej oraz szatni | | |
| 5.3.1 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż wieszaków dwustronnych dla 150 osób, montowanych na ścianie, wieszaki uchylne, | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 5 | 5,00 | |
| | | RAZEM: | 5,00 | kpl |
| 5.3.2 | Kalkulacja własna | Wykonanie lady w pomieszczeniu szatni. Lada o wymiarach dł. 4,71 m wys. 0,85 m szerokość części podawczej 40 cm. część podawcza i zabudowa z płyty MDF. Część uchylna wejściowa o szer. 1,00 m. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl |
| 5.3.3 | Kalkulacja własna | Zakup dostawa i montaż stołów bankietowych o wymiarach 180 x 90 cm. Błat wykonany z płyty MDF gr. 18 mm. Stelaż z rur stalowych malowanych proszkowo. Stół bankietowy wielkości 180 x 90 cm stalowa konstrukcją stelaża o profilu 3 x 3 cm. System rozkładania i składania stelaża oparty na mechanizmie sprężyn stalowych. Nogi stołu zaopatrzone są w specjalne stopki wykonane z tworzywa sztucznego, umożliwiające regulację wysokości przy nierównym podłożu oraz zabezpieczające przed pozostawianiem zarysowań na podłodze. Wysokość stołu regulowana w zakresie 74 – 76 cm. Stelaż malowany proszkowo. Błat stołu wykonany z wysokogatunkowej płyty MDF gr. 18 mm, obustronnie laminowanej. Boki wykończone mocnym obrzeżem PVC/ABS o grubości 18 mm, dopasowanym kolorystycznie do powierzchni blatu. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 35 | 35,00 | |
| | | RAZEM: | 35,00 | kpl |
| 5.3.4 | Kalkulacja własna | Zakup i dostawa wózków do przewożenia i składowania stołów bankietowych składanych. Wózek dostosowany do przewozu i składowania stołów składanych o wymiarach 180 x 90 cm. w ilości 10 szt na wózek | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 4 | 4,00 | |
| | | RAZEM: | 4,00 | kpl |
| 5.3.5 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż krzesła bankietowego wraz z pokrowcem w kolorze białym. Rama krzesła: przekrój profilu: 20 x 20 x 1,0 mm, kolor: srebrny, dodatkowo spawana poprzeczka pod siedziskiem, Stelaż malowany proszkowo, rama prosta, ze stali młotkowej. Tapicerka: kolor tapicerki: szary, materiał: pianka poliuretanowa 5 cm. Wymiary krzesła: wysokość oparcia: ok. 92 cm, wysokość siedziska: ok. 47 cm, siedzisko: typowe 40x40 cm. Inne ważne cechy: możliwość sztaplowania do 18 szt. trwałość siedziska i oparcia: min. 100 000 cykli, wytrzymałość krzesła: do 160 kg. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 150 | 150,00 | |
| | | RAZEM: | 150,00 | szt |
| 5.3.6 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż lady barowej w systemie zaprojektuj i wybuduj. Lada barowa wykonana z płyty MDF gr. 28 mm wodoodpornej w kolorze dąb sonoma. Przednia zabudowa z płyty MDF w kolorze ciemnym kontrastującym z blatem i stołami bankietowymi. W blacie zamontowane urządzenia do rozlewania piwa. Wymiary lady: część dłuższa: długość 300 x 80 x 120 cm, część krótsza: 180 x 80 x 120. Projekt lady przed jej wykonaniem należy uzgodnić z inwestorem. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl |
| 5.3.7 | Kalkulacja własna | Zakup dostawa i montaż szafki barowej z płyty MDF, część górna i dolna, szafkę należy wykonać w systemie zaprojektuj i wybuduj. Projekt szafki należy przed jej wykonaniem uzgodnić z inwestorem. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl |
| 5.3.8 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż kostkarki gastronomicznej wolnostojącej o wydajności ok. 22 kg/24h chłodzona wodą. Moc urządzenia ok. 0,32 kW. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | kpl |
| 5.3.9 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż chłodziarki do napojów - lodówki barowej nanapoje jednodrzwiowej o pojemności ok. 293 l. Wymiary ok. 600 x 515 x 1820 mm, Moc chłodziarki 0,24 kW, napięcie 230 V | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 1 | 1,00 | |
| | | RAZEM: | 1,00 | szt |

| Nr | Podstawa | Opis robót | Jm | Ilość |
|--------|-------------------|---|-----|-------|
| 5.3.10 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż umywalki gastronomicznej o wym ok. 500x500x300 wykonanej ze stali nierdzewnej. Komora zabudowana z trzech stron.bateria stojąca, syfon. | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 2 | | 2,00 |
| | | RAZEM: | | 2,00 |
| | | | kpl | 2,00 |
| 5.3.11 | Kalkulacja własna | Zakup, dostawa i montaż stołków barowych. Stolek barowy z ramą z rur stalowych w kształcie Z, podnóżkiem w kształcie półksiężyca i grubo wyściełanym siedziskiem tapicerowanym białą ekoskórą. Wysokość siedziska ok. 830 mm, średnica ok. 340 mm, kolor siedziska:biała ekoskóra, stelaż wykonany ze stali, kolor stelaża: chrom | | |
| | | Wyliczenie ilości robót: | | |
| | | 10 | | 10,00 |
| | | RAZEM: | | 10,00 |
| | | | szt | 10,00 |