

KOSZTORYS INWESTORSKI-ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

| | |
|-------------------|---|
| Nowy kod | |
| 39000000-2 | Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące |
| 39100000-3 | Meble |
| 39200000-4 | Wyposażenie domowe |
| 39700000-9 | Sprzęt gospodarstwa domowego |
| 45100000-8 | Przygotowanie terenu pod budowę |
| 45200000-9 | Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej |
| 45300000-0 | Roboty instalacyjne w budynkach |
| 45400000-1 | Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych |
| 48000000-8 | Pakiety oprogramowania i systemy informatyczne |
| NAZWA INWESTYCJI: | Remont budynku B na terenie Szkoły Podoficerskiej PSP w Bydgoszczy |
| ADRES INWESTYCJI: | ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz |
| NAZWA INWESTORA: | Szkoła Podoficerska Państwowej Straży Pożarnej w Bydgoszczy |
| ADRES INWESTORA: | ul. Glinki 86, 85-861 Bydgoszcz |
| DATA OPRACOWANIA: | 27.12.2025 |

Stawka roboczogodziny 0,00 zł

POZIOM CEN: IV kw. 2025

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

0%R+0%S

Zysk [Z]

0%R+0%S

VAT [V]

23%(R+Kp(R)+Z(R)+M+S+Kp(S)+Z(S)+U)

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:

0,00 zł

PODATEK VAT:

(23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE:

zero i 0/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

27.12.2025

Data zatwierdzenia

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---------------|---|--|------|--------------|----------------|
| OBIAR: | | | | | |
| 1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | |
| 1.1 | | Zagospodarowanie terenu - przystosowanie dla osób z niepełnosprawnościami | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-31 0815-02 z.o.2.13. 9902-01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 159,62 | m2 | 159,620 | |
| | | | | RAZEM | 159,620 |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | | |
| | | 72,61 | m | 72,610 | |
| | | | | RAZEM | 72,610 |
| 3 d.1.1 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm | m2 | | |
| | | 161,05 | m2 | 161,050 | |
| | | | | RAZEM | 161,050 |
| 4 d.1.1 | KNR AT-06 0104-04 | Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek | t | | |
| | | poz.3 * 0,3 * 1,7 + poz.1 * 0,15 * 1,8 + 25,500 * 0,8 * 1,8 + poz.2 * 0,08 * 0,30 * 1,8 | t | 165,090 | |
| | | | | RAZEM | 165,090 |
| 5 d.1.1 | KNR AT-06 0108-02 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni utwardzonej | kurs | | |
| | | poz.4 / 20 | kurs | 8,254 | |
| | | | | RAZEM | 8,254 |
| 6 d.1.1 | KNR AT-06 0108-05 | Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 | kurs | | |
| | | poz.5 | kurs | 8,254 | |
| | | | | RAZEM | 8,254 |
| 7 d.1.1 | | Utylizacja urobku - Opłata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek i opłat za korzystanie ze środowiska | t | | |
| | | poz.4 | t | 165,090 | |
| | | | | RAZEM | 165,090 |
| 8 d.1.1 | KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 161,05 | m2 | 161,050 | |
| | | | | RAZEM | 161,050 |
| 9 d.1.1 | KNR 2-31 0111-01 0111-02 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | | |
| | | 161,05 | m2 | 161,050 | |
| | | | | RAZEM | 161,050 |
| 10 d.1.1 | KNR 2-31 0308-01 z.o.2.13. 9902-01 | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 161,05 | m2 | 161,050 | |
| | | | | RAZEM | 161,050 |
| 11 d.1.1 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | | |
| | | 161,05 | m2 | 161,050 | |
| | | | | RAZEM | 161,050 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---|---|------|---------|---------|
| 12 d.1.1 | KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę | m | | |
| | | 72,14 | m | 72,140 | |
| | | | | RAZEM | 72,140 |
| 13 d.1.1 | KNR 2-31 0502-04 analogia | Pas ostrzegawczy dla niewidomych W-3s | m2 | | |
| | | 0,50 * 1,65 | m2 | 0,825 | |
| | | | | RAZEM | 0,825 |
| 14 d.1.1 | KNR-W 2-02 1219-03 | Wycieraczka zewnętrzna 0,40*1,65 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 d.1.1 | KNR AT-04 0203-01 analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - miejsce dla niepełnosprawnych P-20 + P-24 | m2 | | |
| | | 3,60 * 5,00 | m2 | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 16 d.1.1 | KNR 2-31 0702-01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 d.1.1 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2-D-18a + T-29 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 1.2 | | Roboty rozbiórkowe | | | |
| 18 d.1.2 | KNR 0-19 0928-09 | Demontaż stolarki otworowej wraz z parapetami | m2 | | |
| | | 141,12 | m2 | 141,120 | |
| | | | | RAZEM | 141,120 |
| 19 d.1.2 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km | m3 | | |
| | | poz.18 * 0,08 | m3 | 11,290 | |
| | | | | RAZEM | 11,290 |
| 20 d.1.2 | AW AW | Demontaż i wyniesienie stołu chemicznego | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1.2 | kalk. własna | Demontaż i wyniesienie degestorium | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-02 2008-03 | Demontaż obudowy kanałów wentylacyjnych i sufitu z płyt karton gips na rusztach | m2 | | |
| | | 96 | m2 | 96,000 | |
| | | | | RAZEM | 96,000 |
| 23 d.1.2 | KNR 4-04 0504-03 | Rozebranie posadzek | m2 | | |
| | | <1> 26,37 | m2 | 26,370 | |
| | | <2> 1,99 | m2 | 1,990 | |
| | | <3> 3,63 | m2 | 3,630 | |
| | | <4> 0 | m2 | 0,000 | |
| | | <5> 5,21 | m2 | 5,210 | |
| | | <6> 9,56 | m2 | 9,560 | |
| | | <7> 3,44 | m2 | 3,440 | |
| | | <8> 16,29 | m2 | 16,290 | |
| | | <9> 8,68 | m2 | 8,680 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|--|---|----------------|
| | | <10> 88,53 <11> 19,64 <12> 4,67 <13> 5,22 <14> 9,76 <15> 3,7 <16> 1,55 <17> 71,01 <18> 27,37 <19> 64,25 <20> 56,85 | m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 | 88,530 19,640 4,670 5,220 9,760 3,700 1,550 71,010 27,370 64,250 56,850 | |
| | | | | RAZEM | 427,720 |
| 24 d.1.2 | KNNR-W 3 0808-03 | Szlifowanie posadzek | m2 | | |
| | | poz.23 | m2 | 427,720 | |
| | | | | RAZEM | 427,720 |
| 25 d.1.2 | KNR-W 4-01 0212-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 1 cm | m3 | | |
| | | $((1,99 + 3,63 + 5,21 + 9,56 + 3,7 + 1,55) + (0,5 * (18,5 + 3,8 * 2 + 7,4 + 8,9 + 6,7 + 12,8 + 11,5 + 2,5 * 2))) * 0,15$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 9,730 | m3 | 9,726 <u>9,726</u> 9,730 | |
| | | | | RAZEM | 9,730 |
| 26 d.1.2 | KNR-W 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m3 | | |
| | | $(18,5 + 3,8 * 2 + 7,4 + 8,9 + 6,7 + 12,8 + 11,5 + 2,5 * 2) * 0,5 * 1,1$ | m3 | 43,120 | |
| | | | | RAZEM | 43,120 |
| 27 d.1.2 | KNR 19-01 0116-04 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi | m3 | | |
| | | poz.26 | m3 | 43,120 | |
| | | | | RAZEM | 43,120 |
| 28 d.1.2 | KNR-W 4-01 0348-02 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | $0,25 * (3,1 + 1,1 + 1,6 + 1,0) * 2,8$ $0,15 * (5,9) * 3,15$ $0,25 * (1,2) * 3,15$ $0,15 * (1,95 * 2 + 4,27) * 2,83 - 1,66 * 2,02 * 0,15 - (1,5 + 0,5) * 1,4 * 0,15$ $0,12 * (3,15 * 5,97)$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 13,310 | m3 | 4,760 2,788 0,945 2,545 <u>2,257</u> <u>13,295</u> 13,310 | |
| | | | | RAZEM | 13,310 |
| 29 d.1.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebiecia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | $0,5 * 0,1 * 2,1 * 2 + 0,9 * 2,0 + 1,1 * 2,0$ | m3 | 4,210 | |
| | | | | RAZEM | 4,210 |
| 30 d.1.2 | KNR-W 4-01 0820-08 | Rozebranie okładziny ściennej | m2 | | |
| | | <5> $2,36 * (2,11 * 2 + 2,48 * 2) - 0,9 * 2,0$ <6> $2,36 * (4,16 * 2 + 3,75 * 2) - 0,9 * 2,0$ <wc> $2,8 * (1,0 * 2 + 1,78 * 2 + 2,35 * 2 + 1,1 * 2) - 0,8 * 2,0 * 2$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 87,090 | m2 | 19,865 35,535 31,688 <u>87,088</u> 87,090 | |
| | | | | RAZEM | 87,090 |
| 31 d.1.2 | KNNR-W 3 1002-06 | Zeskrobanie, usuwanie i zmycie starej farby, tynków strukturalnych, lamperii | m2 | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------------------|---|------|--|------------------|
| | | $\langle \text{Sciany} \rangle 3,15 * (5,42 * 2 + 7,91 * 2 + 8,43 * 2 + 6,16 * 2 + 12,02 * 2 + 7,73 * 2 + 7,91 * 2 + 5,9 * 2 + 1,84 * 2 + 1,85 * 2 + 5,94 * 2 + 7,75 * 2)$ $\langle \text{Sciany} \rangle 2,8 * (7,8 * 2 + 11,77 * 2 + 3,2 * 2 + 8,3 * 2 + 7,7 * 2 + 4,55 * 2 + 14,3 * 2)$ $\langle \text{otwoty} \rangle - (1,35 * 2,02 * 2 + 1,06 * 2,2 + 0,85 * 1,65 * 6 + 0,8 * 2,05 + 0,8 * 2,0 * 2 + 0,85 * 1,66 * 8 + 2,9 * 2,31 * 4 + 0,9 * 2,0 + 0,9 * 2,02 * 2 + 0,8 * 2,02 + 5,45 * 1,66 + 0,85 * 1,67 + 1,66 * 2,02 + 1,45 * 1,67 + 3,6 * 1,67 + 1,75 * 1,67 + 5,5 * 0,5 + 0,83 * 2,31 + 2,75 * 0,5 + 5,5 * 1,68 + 5,5 * 1,68 + 2,55 * 0,5 + 1,35 * 2,02 * 2 + 0,9 * 2,0 * 2)$ $\langle \text{sufity} \rangle 32,57 + 40,13 + 49,75 + 5,07 + 85,04 + 158,85 + 32,94 + 7,67 + 5,21 + 9,56 + 3,44$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 1123,520 | m2 | 496,818 322,672 -126,204 430,230 1 123,516 1 123,520 | |
| | | | | RAZEM | 1 123,520 |
| 32 d.1.2 | KNR 19-01 0118-13 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | m3 | | |
| | | 57,2 | m3 | 57,200 | |
| | | | | RAZEM | 57,200 |
| 33 d.1.2 | KNR 19-01 0118-14 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 2 | m3 | | |
| | | poz.32 | m3 | 57,200 | |
| | | | | RAZEM | 57,200 |
| 34 d.1.2 | | Opłata za utylizację gruzu | m3 | | |
| | | poz.33 | m3 | 57,200 | |
| | | | | RAZEM | 57,200 |
| 35 d.1.2 | kalk. własna | Pozostałe prace rozbiórkowe nie wymienione wyżej niezbędne do zrealizowania zamierzenia | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.3 | | Stolarka okienna i drzwiowa | | | |
| 36 d.1.3 | KNR 0-19 1022-10 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 | m2 | | |
| | | $\langle O2 \rangle 0,85 * 1,7$ $\langle O3 \rangle 1,45 * 1,7$ $\langle O6 \rangle 0,95 * 1,25$ $\langle O9 \rangle 2,9 * 3,24$ $\langle O10 \rangle 0,85 * 1,65 * 4$ $\langle O14 \rangle 0,85 * 1,7 * 4$ $\langle O3 \rangle 0,85 * 1,7 * 4$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 31,680 | m2 | 1,445 2,465 1,188 9,396 5,610 5,780 5,780 31,664 31,680 | |
| | | | | RAZEM | 31,680 |
| 37 d.1.3 | KNR 0-19 1022-11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielných z PCV bez obróbki osadzenia o pow. ponad 2.5 m2 | m2 | | |
| | | $\langle O1 \rangle 5,45 * 1,7$ $\langle O4 \rangle 5,55 * 1,7$ $\langle O5 \rangle 5,55 * 0,5$ $\langle O7 \rangle 2,8 * 1,7$ $\langle O8 \rangle 2,9 * 2,2 * 3$ $\langle O1 \rangle 5,55 * 1,7 * 2$ Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 64,260 | m2 | 9,265 9,435 2,775 4,760 19,140 18,870 64,245 64,260 | |
| | | | | RAZEM | 64,260 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------|---|----------------|---|---------------|
| 38 d.1.3 | KNR 0-19 1024-11 | Montaż witryn aluminiowych oszklonych | m2 | | |
| | | <Ow1> 2,8 * 1,87 <Dw7> 4,5 * 2,8 <Ow8> 1,8 * 2,8 + 2,73 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 25,610 | m2 | 5,236 12,600 7,770 25,606 25,610 | |
| | | | | RAZEM | 25,610 |
| 39 d.1.3 | KNR 0-19 1024-07 | Montaż drzwi stalowych oszklonych | m2 | | |
| | | <Dz1> (1,65 * 2,1) - 2,895 <Dz2> 0,9 * 2,0 | m2 m2 | 0,570 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 2,370 |
| 40 d.1.3 | KNR 0-19 1024-07 | Montaż drzwi aluminiowych oszklonych | m2 | | |
| | | <D5> 1,35 * 2,0 <Dw8> 1,3 * 2,1 <D1> 1,1 * 2,0 | m2 m2 m2 | 2,700 2,730 2,200 | |
| | | | | RAZEM | 7,630 |
| 41 d.1.3 | KNR 0-19 1024-07 | Montaż drzwi aluminiowych pełnych | m2 | | |
| | | <D2> 0,9 * 2,0 * 4 <D3> 0,9 * 2,0 * 2 <D4> 0,8 * 2,0 * 4 | m2 m2 m2 | 7,200 3,600 6,400 | |
| | | | | RAZEM | 17,200 |
| 42 d.1.3 | KNR-W 2-02 0514-01 | Parapety zewnętrzne stalowe powlekane | m2 | | |
| | | 23,4 | m2 | 23,400 | |
| | | | | RAZEM | 23,400 |
| 43 d.1.3 | KNR-W 2-02 1038-01 | Montaż rolet na oknach i drzwiach wewnętrznych przeszklonych (gumowane) | m2 | | |
| | | 63,9 | m2 | 63,900 | |
| | | | | RAZEM | 63,900 |
| 44 d.1.3 | KNR-W 2-02 0135-02 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu 3cm - szerokość do 30cm | m | | |
| | | 57,6 | m | 57,600 | |
| | | | | RAZEM | 57,600 |
| 45 d.1.3 | KNR-W 2-02 1038-01 | Montaż moskitier na oknach | m2 | | |
| | | 34,4 | m2 | 34,400 | |
| | | | | RAZEM | 34,400 |
| 46 d.1.3 | KNR 4-03 1015-03 | Montaż odbojników okiennych | szt | | |
| | | 18 | szt | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 47 d.1.3 | KNR 4-03 1015-03 | Montaż odbojników drzwiowych | szt | | |
| | | 15 | szt | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 48 d.1.3 | KNR-W 401W- 0902-02 | Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia | szt | | |
| | | 41 | szt | 41,000 | |
| | | | | RAZEM | 41,000 |
| 1.4 | | Roboty murowe | | | |
| 49 d.1.4 | KNR 2-02 0107-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm | m2 | | |
| | | 1,55 * 2,1 + 0,7 * 2,8 Wczytane (Obliczenie pomocnicze) 5,220 | m2 m2 | 5,215 5,215 5,220 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------|----------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 5,220 |
| 50 d.1.4 | KNR 2-02 0121-03 | Ściany budynków z bloczków betonu komórkowego grubości 12 cm | m2 | | |
| | | $3,15 * (5,42 + 3,25 + 1,85 * 2 + 4,2 + 3,8 + 2,9 + 5,25) + 2,7 * 1,7 + 0,8 * 2,0 + 2,8 * 1,5 + 2,52 * (1,8 + 1,65 + 0,9) + 0,8 * 2,0$ | m2 | 112,790 | |
| | | <otwory> - $(0,9 * 2,0 * 3 + 0,8 * 2,0 * 4)$ | m2 | -11,800 | |
| | | | | RAZEM | 100,990 |
| 51 d.1.4 | KNR 2-02 0121-01 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm | m2 | | |
| | | $2,1 * (0,9 * 2)$ | m2 | 3,780 | |
| | | | | RAZEM | 3,780 |
| 52 d.1.4 | KNR 2-02 0126-05 | Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | | |
| | | $1,2 * 4 + 1,5 * 4$ | m | 10,800 | |
| | | | | RAZEM | 10,800 |
| 53 d.1.4 | KNR 4-01 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, 2xC100 S235JR (N1) | m | | |
| | | $1,5 * 2$ | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 1.5 | | Tynki, okładziny, izolacje, ścianki GK, malowania | | | |
| 54 d.1.5 | KNR 19-01 0708-04 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - ściany | m2 | | |
| | | $(\text{poz.49} + \text{poz.50} + \text{poz.51}) * 2$ | | 219,980 | |
| | | Wczytane (Obliczenie pomocnicze) | | 219,980 | |
| | | 219,980 | m2 | 219,980 | |
| | | | | RAZEM | 219,980 |
| 55 d.1.5 | KNR-W 2-02 2008-03 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach | m2 | | |
| | | $2,36 * (1,0 + 1,86) + 2,52 * 1,01 + 16,845$ | m2 | 26,140 | |
| | | | | RAZEM | 26,140 |
| 56 d.1.5 | KNR AT-31 0505-01 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach | m2 | | |
| | | <1> $2,0 * (5,85 * 2 + 4,4 * 2)$ | | 41,000 | |
| | | <otwory> - $(0,95 * 1,15 * 6 + 0,9 * 2,0 * 2)$ | | -10,155 | |
| | | <7> $2,0 * (1,89 * 2 + 1,81 * 2)$ | | 14,800 | |
| | | <otwory> - $(0,88 * 1,7 + 0,8 * 2,0)$ | | -3,096 | |
| | | <8> $2,0 * (4,4 + 2,0 + 0,6 + 0,75 + 0,5 + 2,1 + 3,55)$ | | 27,800 | |
| | | <otwory> - $(0,88 * 1,7 + 0,8 * 2,0)$ | | -3,096 | |
| | | <9> $2,0 * (3,8 + 1,2)$ | | 10,000 | |
| | | <otwory> - $(0,85 * 1,1 + 1,65 * 2,0)$ | | -4,235 | |
| | | <10> $2,0 * (7,8 + 5,45 + 9,8 + 1,9)$ | | 49,900 | |
| | | <otwory> - $(1,1 * 2,0 + 1,0 * 2,0 + 2,9 * 2,0 + 1,45 * 0,88 + 3,6 * 0,88 + 0,9 * 2,0)$ | | -16,244 | |
| | | <12> $2,0 * (2,75 * 2 + 1,7 * 2)$ | | 17,800 | |
| | | <otwory> - $(0,8 * 2,0)$ | | -1,600 | |
| | | <18> $2,0 * (5,68 * 2 + 5,42 * 2)$ | | 44,400 | |
| | | <otwory> - $(1,35 * 2,0)$ | | -2,700 | |
| | | <20> $2,0 * (11,3 * 2 + 1,47 + 1,68 + 4,61 * 2 + 1,47 + 6,32 + 2,93 + 8,35 * 2 + 2,15 + 6,11 * 2) + 211,206$ | | 364,726 | |
| | | <otwory> - $(0,8 * 2,0 + 0,9 * 2,0 * 2 + 2,9 * 2,0 * 2 + 0,9 * 2,0 * 2 + 1,35 * 2,0 + 1,0 * 2,0)$ | | -25,100 | |
| | | Wczytane (Obliczenie pomocnicze) | | 504,200 | |
| | | 504,210 | m2 | 504,210 | |
| | | | | RAZEM | 504,210 |
| 57 d.1.5 | KNR AT-31 0505-03 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach | m2 | | |
| | | poz.56 | | 504,210 | |
| | | Wczytane (Obliczenie pomocnicze) | | 504,210 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|--|------|----------------|----------------|
| | | 504,210 | m2 | 504,210 | |
| | | | | RAZEM | 504,210 |
| 58 d.1.5 | KNR-W 2-02 0830-06 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach | m2 | | |
| | | <1,7,12,18> 26,37 + 3,44 + 4,67 + 27,37 | m2 | 61,850 | |
| | | <11,14> 19,64 + 9,76 | m2 | 29,400 | |
| | | <17> 71,01 | m2 | 71,010 | |
| | | <13> 5,22 - 40,01 | m2 | -34,790 | |
| | | | | RAZEM | 127,470 |
| 59 d.1.5 | KNR-W 2-02 0830-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach | m2 | | |
| | | <1> 1,15 * (5,85 * 2 + 4,4 * 2) | | 23,575 | |
| | | <otwory> - (0,85 * 0,7 * 6 + 0,9 * 0,3) | | -3,840 | |
| | | <7> 1,15 * (1,89 * 2 + 1,81 * 2) | | 8,510 | |
| | | <otwory> - (0,82 * 1,7) | | -1,394 | |
| | | <8> 0,8 * (4,4 + 2,0 + 0,6 + 0,75 + 0,5 + 2,1 + 3,55) | | 11,120 | |
| | | <otwory> - (0,82 * 1,7) | | -1,394 | |
| | | <9> 0,8 * (3,8 + 1,2) | | 4,000 | |
| | | <otwory> - (0,85 * 0,82 + 1,65 * 0,05) | | -0,780 | |
| | | <10> 0,8 * (7,8 + 5,45 + 9,8 + 1,9) | | 19,960 | |
| | | <otwory> - (2,9 * 0,2 + 1,45 * 0,82 + 3,6 * 0,82) | | -4,721 | |
| | | <11> 3,15 * (4,06 * 2 + 4,04 * 2 + 1,92 * 2) | | 63,126 | |
| | | <otwory> - (0,9 * 2,0 * 2 + 1,8 * 0,5 + 1,75 * 1,7) | | -7,475 | |
| | | <12> 0,8 * (2,75 * 2 + 1,7 * 2) | | 7,120 | |
| | | <otwory> - (1,77 * 0,5) | | -0,885 | |
| | | <13> 2,8 * (1,91 * 2 + 2,75 * 2) | | 26,096 | |
| | | <otwory> - (0,8 * 2,0 + 1,75 * 0,5) | | -2,475 | |
| | | <14> 2,8 * (2,56 * 2 + 0,71 * 2 + 3,17 * 2) | | 36,064 | |
| | | <otwory> - (0,8 * 2,0 * 2 + 0,9 * 2,0 * 2) | | -6,800 | |
| | | <17> 2,8 * (7,73 * 2 + 9,62 * 2) | | 97,160 | |
| | | <otwory> - (5,55 * 1,7 + 3,55 * 1,7 + 0,85 * 1,7 * 4 + 1,1 * 2,0) | | -23,450 | |
| | | <18> 1,15 * (5,68 * 2 + 5,42 * 2) | | 25,530 | |
| | | <otwory> - (2,8 * 0,5) | | -1,400 | |
| | | <20> 0,8 * (11,3 * 2 + 1,47 + 1,68 + 4,61 * 2 + 1,47 + 6,32 + 2,93 + 8,35 * 2 + 2,15 + 6,11 * 2) + 10,805 | | 72,213 | |
| | | <otwory> - (2,9 * 0,2 * 2) | | -1,160 | |
| | | Wczytane (Obliczenie pomocnicze) | | 338,700 | |
| | | 338,730 | m2 | 338,730 | |
| | | | | RAZEM | 338,730 |
| 60 d.1.5 | KNR AT-50 0107-04 | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome | m2 | | |
| | | poz.58 | m2 | 127,470 | |
| | | | | RAZEM | 127,470 |
| 61 d.1.5 | KNR AT-50 0107-01 | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe | m2 | | |
| | | poz.59 | | 338,730 | |
| | | Wczytane (Obliczenie pomocnicze) | | 338,730 | |
| | | 338,730 | m2 | 338,730 | |
| | | | | RAZEM | 338,730 |
| 62 d.1.5 | KNR-W 2-02 1510-03 | Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne | m2 | | |
| | | poz.60 + poz.61 | | 466,200 | |
| | | Wczytane (Obliczenie pomocnicze) | | 466,200 | |
| | | 466,200 | m2 | 466,200 | |
| | | | | RAZEM | 466,200 |
| 63 d.1.5 | KNR AT-27 0401-01 | Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie | m2 | | |
| | | <2> 2,36 * (2,48 * 2 + 2,11 * 2) - 0,9 * 2,0 | m2 | 19,865 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| | | <3> $2,36 * (3,75 * 2 + 4,16 * 2) - 0,9 * 2,0$ | m2 | 35,535 | |
| | | <15> $2,52 * (1,88 * 2 + 0,97 * 2 + 2,01 * 2) - 0,9 * 2,0 - 0,8 * 2,0$ | m2 | 21,094 | |
| | | <16> $2,52 * (1,6 * 2 + 1,01 * 2) + 60,752 - 0,8 * 2,0$ | m2 | 72,306 | |
| | | | | RAZEM | 148,800 |
| 64 d.1.5 | KNR AT-27 0401-02 | Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | poz.63 | m2 | 148,800 | |
| | | | | RAZEM | 148,800 |
| 65 d.1.5 | KNR AT-27 0502-04 | Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową | m | | |
| | | <2> $2,11 * 2 + 2,48 * 2 + 2,36 * 4 - 0,9$ | m | 17,720 | |
| | | <3> $4,16 * 2 + 3,75 * 2 + 2,36 * 4 - 0,9$ | m | 24,360 | |
| | | <15> $1,88 * 2 + 0,97 * 2 + 2,01 * 2 + 2,52 * 5 - 0,8 - 0,9$ | m | 20,620 | |
| | | <16> $1,6 * 2 + 1,01 * 2 + 2,52 * 4 - 0,8$ | m | 14,500 | |
| | | | | RAZEM | 77,200 |
| 66 d.1.5 | KNR AT-27 0507-01 | Izolacja z taśm uszczelniających - wklejenie narożników | szt | | |
| | | $4 + 6 + 8 + 4$ | szt | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 67 d.1.5 | KNR AT-22 0204-06 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; | m2 | | |
| | | poz.64 | m2 | 148,800 | |
| | | | | RAZEM | 148,800 |
| 68 d.1.5 | KNR AT-22 0103-03 | Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych | szt | | |
| | | $3 + 3 + 2 + 3 * 2 + 2 + 3 + 2 + 2 + 3 + 2 + 3$ | szt | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 69 d.1.5 | KNR AT-43 0213-02 | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CORATONE (system 4.07.75) | m2 | | |
| | | <8,9,10,20> $16,29 + 8,68 + 88,53 + 56,85 + 39,42$ | m2 | 209,770 | |
| | | <17> 71,01 | m2 | 71,010 | |
| | | <2,3,15,16> $5,21 + 9,56 + 3,7 + 1,55$ | m2 | 20,020 | |
| | | | | RAZEM | 300,800 |
| 1.6 | | Posadzki | | | |
| 70 d.1.6 | TZKNBK:VII 49 | Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho | m2 | | |
| | | <2> 1,99 | m2 | 1,990 | |
| | | <3> 3,63 | m2 | 3,630 | |
| | | <5> 5,21 | m2 | 5,210 | |
| | | <6> 9,56 | m2 | 9,560 | |
| | | <15> 3,7 | m2 | 3,700 | |
| | | <16> 1,55 | m2 | 1,550 | |
| | | | | RAZEM | 25,640 |
| 71 d.1.6 | KNR 2-02 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko | m2 | | |
| | | poz.70 | m2 | 25,640 | |
| | | $0,5 * (18,5 + 3,8 * 2 + 7,4 + 8,9 + 6,7 + 12,8 + 11,5 + 2,5 * 2) + 2,58$ | m2 | 41,780 | |
| | | | | RAZEM | 67,420 |
| 72 d.1.6 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 | m2 | | |
| | | poz.71 | m2 | 67,420 | |
| | | | | RAZEM | 67,420 |
| 73 d.1.6 | KNR-W 2-02 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | | |
| | | poz.71 | m2 | 67,420 | |
| | | | | RAZEM | 67,420 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 74 d.1.6 | KNR BC-02 0407-06 | Posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1 mm | m2 | | |
| | | 82,01 + 27,37 + 64,25 + 26,37 + 3,44 | m2 | 203,440 | |
| | | | | RAZEM | 203,440 |
| 75 d.1.6 | KNR BC-02 0407-07 | Posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego - grubowarstwowa szorstka; pogrubienie o 0,5 mm Krotność = 3 | m2 | | |
| | | poz.74 | m2 | 203,440 | |
| | | | | RAZEM | 203,440 |
| 76 d.1.6 | KNR AT-23 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 | | |
| | | <8,9,10,20> 16,29 + 8,68 + 88,53 + 56,85 - 3,77 | m2 | 166,580 | |
| | | <13> 5,22 | m2 | 5,220 | |
| | | | | RAZEM | 171,800 |
| 77 d.1.6 | KNR AT-23 0206-07 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm | m2 | | |
| | | poz.76 | m2 | 171,800 | |
| | | | | RAZEM | 171,800 |
| 78 d.1.6 | KNR AT-23 0216-06 | Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm | m | | |
| | | 3,4 + 2,0 + 4,4 + 0,5 + 0,7 * 2 + 0,5 * 2 + 3,9 + 0,3 + 1,1 + 0,52 + 5,5 + 7,8 + 11,77 + 2,45 + 2,1 + 6,11 * 2 + 2,15 + 8,35 * 2 + 6,32 * 2 + 1,47 * 2 + 11,3 * 2 + 1,68 + 4,61 * 2 - (1,1 + 0,9 + 1,35 + 0,9 + 0,9 + 1,0 + 0,9 * 3 + 0,8 + 1,65 + 0,9 + 1,1) 1,91 * 2 + 2,75 * 2 - 0,8 | m | 114,990 | |
| | | | m | 8,520 | |
| | | | | RAZEM | 123,510 |
| 79 d.1.6 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | | |
| | | <11,14> 19,64 + 9,76 + 4,7 | m2 | 34,100 | |
| | | | | RAZEM | 34,100 |
| 80 d.1.6 | NNRNKB 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli PVC (winyłowe) | m2 | | |
| | | poz.79 | m2 | 34,100 | |
| | | | | RAZEM | 34,100 |
| 81 d.1.6 | KNR AT-27 0401-03 | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie | m2 | | |
| | | <2,3,15,16> 5,21 + 9,56 + 3,7 + 1,55 + 9,08 | m2 | 29,100 | |
| | | | | RAZEM | 29,100 |
| 82 d.1.6 | KNR AT-27 0401-04 | Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 4 | m2 | | |
| | | poz.81 | m2 | 29,100 | |
| | | | | RAZEM | 29,100 |
| 83 d.1.6 | KNR AT-22 0105-06 | Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm | m | | |
| | | poz.65 | m | 77,200 | |
| | | | | RAZEM | 77,200 |
| 84 d.1.6 | KNR AT-23 0206-07 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; | m2 | | |
| | | poz.81 | m2 | 29,100 | |
| | | | | RAZEM | 29,100 |
| 85 d.1.6 | KNR-W 2-02 1115-02 | Cokoliki przyścienne z płytek | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|----------|--|------|---------|----------------|
| | | 131 | m | 131,000 | |
| | | | | RAZEM | 131,000 |
| 1.7 | | Wyposażenie | | | |
| 86 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - płyta indukcyjna - 4 palnikowa | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 87 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - lodówka z zamrażarką | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 88 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - zlew 1-komorowy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 89 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - zmywarka 60cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 90 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - piekarnik elektryczny | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 91 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - bateria kuchenna z wyciąganą wylewką | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 92 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - meble kuchenne | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 93 d.1.7 | | Wyposażenie łazienek - lustro 90x90 - szt.4, wieszak na ręcznik - szt. 2, dozownik mydła - szt. 5, szczotka WC - szt. 5, uchwyt na papier toaletowy - szt. 5, drążek | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 94 d.1.7 | | Wyposażenie toalety dla niepełnosprawnych - | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.8 | | Wyposażenie | | | |
| 95 d.1.8 | AW AW | Ławki szkolne | szt | | |
| | | 19 | szt | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 96 d.1.8 | AW AW | Dostawa krzeseł | szt | | |
| | | 19 | szt | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 97 d.1.8 | AW AW | Biurko dydaktyczne z możliwością obsługi systemów sali wraz z fotelem biurowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 98 d.1.8 | AW AW | Monitor interaktywny 100" | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 99 d.1.8 | AW AW | Komputer SFF i5-14500/16GB/512/WIN 11 P wraz z urządzeniami peryferyjnymi | szt | | |
| | | 20 | szt | 20,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|-----------|---------|----------------|
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 100 d.1.8 | AW AW | Monitor 24' | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 101 d.1.8 | AW AW | Tablica suchościeralna 200 x 100 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 102 d.1.8 | AW AW | Telewizor 50' | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 103 d.1.8 | AW AW | Logo Szkoły Podoficerskiej PPSP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 104 d.1.8 | AW AW | Dostawa i instalacja programu egzaminacyjnego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 1.9 | | Dostosowanie pomieszczeń dla niepełnosprawnych | | | |
| 105 d.1.9 | KNR 5-14 0604-02 analogia | Montaż tabliczek informacyjnych w formie dotykowej z alfabetem Braille'a; R=0,3 | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 106 d.1.9 | KNR AT-04 0201-01 analogia | Oznakowanie drzwi szklanych taśmą ostrzegawczą | m ozn. | | |
| | | 19 | m ozn. | 19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 107 d.1.9 | KNR AT-18 0304-02 analogia | Ścieżka prowadząca z poliuretanu | szt. | | |
| | guzy ostrzegawcze | 16 * 2 | szt. | 32,000 | |
| | listwy prowadzące | 4 * 16 | szt. | 64,000 | |
| | guzy ostrzegawcze -wejście | 16 * 5 | szt. | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 176,000 |
| 108 d.1.9 | KNR 5-08 0404-07 analogia | Montaż tablicy tyflograficznej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.1.9 | KNR-W 5-08 0406-02 analogia | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - kompletne urządzenie nadajnik+głosnik z wgraną informacją o rozkładzie pom. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 110 d.1.9 | KNR-W 5-08 0406-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - pętla indukcyjna stanowiskowa (wzmacniacz. mikrofon biurkowy, system pętli, zasilacz, naklejka z piktogramem) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 d.1.9 | KNR-W 5-08 0406-02 analogia | Dostawa i montaż lupy użytkowej | szt. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|----------------|
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 112 d.1.9 | KNR 2-15 0220-05 analogia | Dostawa miski stalowej dla psa przewodnika R=0,4 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 113 d.1.9 | KNR 5-06 0803-05 analogia | Instalowanie bezprzewodowego dzwonka przywoławczego do WC | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH | | | |
| 2.1 | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | |
| 114 d.2.1 | KNR-W 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych Umywalka | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 115 d.2.1 | KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 116 d.2.1 | KNR-W 4-02 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 117 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $(8,5 + 3,0 + 14,3 + 14,5 + 2,4 + 1,2 + 1,8 + 4,2 + 2,2 * 2 + 7,0 + 2,55 + 6,5 + 2,5 + 5,4 + 8,2) * 2$ | m | 172,900 | |
| | | | | RAZEM | 172,900 |
| 118 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $7,0 + 14,5 + 6,5 + 1,4$ | m | 29,400 | |
| | | | | RAZEM | 29,400 |
| 119 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $6,0 + 6,5 + 7,6$ | m | 20,100 | |
| | | | | RAZEM | 20,100 |
| 120 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $5,5 + 11,5$ | m | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 121 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5,78 | m | 5,780 | |
| | | | | RAZEM | 5,780 |
| 122 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $6,0 + 6,5 * 2,1$ | m | 19,650 | |
| | | | | RAZEM | 19,650 |
| 123 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 80 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 26,7 | m | 26,700 | |
| | | | | RAZEM | 26,700 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|------|--------------|----------------|
| 124 d.2.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.117 | m | 172,900 | |
| | | | | RAZEM | 172,900 |
| 125 d.2.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.118 | m | 29,400 | |
| | | | | RAZEM | 29,400 |
| 126 d.2.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.119 | m | 20,100 | |
| | | | | RAZEM | 20,100 |
| 127 d.2.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.120 + poz.121 | m | 22,780 | |
| | | | | RAZEM | 22,780 |
| 128 d.2.1 | KNR 0-34 0101-08 | Izolacja rurociągów śr. 54-80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.122 + poz.123 | m | 46,350 | |
| | | | | RAZEM | 46,350 |
| 129 d.2.1 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm | szt | | |
| | | 20 | szt | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 130 d.2.1 | KNR 2-15 0107-06 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 131 d.2.1 | KNNR 4 0136-01 | Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt | | |
| | | 6 + 1 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 132 d.2.1 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 133 d.2.1 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 134 d.2.1 | KNR 2-15 0115-04 | Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 135 d.2.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | poz.117 + poz.118 + poz.119 + poz.120 + poz.121 + poz.122 + poz.123 | m | 291,530 | |
| | | | | RAZEM | 291,530 |
| 136 d.2.1 | KNR 2-15 0110-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | | |
| | | poz.135 | m | 291,530 | |
| | | | | RAZEM | 291,530 |
| 2.2 | | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | |
| 137 d.2.2 | KNNR 8 0224-02 | Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------------------|---|------|---------|---------------|
| 138 d.2.2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 1,8 + 1,2 + 2,3 + 0,6 * 3 + 1,5 + 2,4 * 2 + 1,4 + 1,8 | m | 16,600 | |
| | | | | RAZEM | 16,600 |
| 139 d.2.2 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 1,25 + 0,5 | m | 1,750 | |
| | | | | RAZEM | 1,750 |
| 140 d.2.2 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 3,5 * 14 | m | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 141 d.2.2 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,39 + 1,15 + 3,0 + 3,49 + 2,75 + 0,82 + 3,12 + 4,54 + 1,46 + 1,98 + 3,52 + 3,44 + 0,57 + 6,1 + 1,34 + 1,7 + 2,04 + 2,65 | m | 47,060 | |
| | | | | RAZEM | 47,060 |
| 142 d.2.2 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 24,65 + 13,36 + 12,96 + 9,37 | m | 60,340 | |
| | | | | RAZEM | 60,340 |
| 143 d.2.2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 144 d.2.2 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 145 d.2.2 | KNP 5 0225-03.02 | Czyszczaki (rewizje) wciskowe o śr. zewn. 160 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 d.2.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0306-02 | Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 100 mm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 147 d.2.2 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 148 d.2.2 | KNR K-05 0407-01 | Montaż kominka wentylacyjnego | szt | | |
| | | 1 + 2 + 1 + 1 + 1 + 3 + 1 + 1 + 3 + 3 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 + 4 + 3 + 1 + 4 + 1 + 2 + 1 + 2 + 1 + 1 + 2 - 37 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 149 d.2.2 | KNR 2-15 0220-04 | Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie dwukomorowe | szt | | |
| | | poz.133 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 150 d.2.2 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 151 d.2.2 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 152 d.2.2 | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym | kpl | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|---------------|
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 153 d.2.2 | KNR 2-15 0224-04 | Montaż miski ustępowej wiszącej ze stelażem | kpl | | |
| | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 154 d.2.2 | KNR 2-15 0224-04 | Montaż miski ustępowej wiszącej ze stelażem - dla niepełnosprawnych | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 155 d.2.2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Odwodnienie liniowe w kabinach prysznicowych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 156 d.2.2 | KNR 0-35 0123-03 | Drzwi prysznicowe uchylne z szybą mleczną, szkło bezpieczne hartowane 6mm, mocowanie przyściennie | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 2.3 | | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | |
| 157 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 3,31 + 3,72 + 5,74 | m | 12,770 | |
| | | | | RAZEM | 12,770 |
| 158 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-05 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | | |
| | | 15,41 + 4,12 | m | 19,530 | |
| | | | | RAZEM | 19,530 |
| 159 d.2.3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 160 d.2.3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.4 | | Instalacja c.o. | | | |
| 161 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $(3,5 + 8,6 + 5,7 + 3,8 + 7,5 + 1,2) * 2$ | m | 60,600 | |
| | | | | RAZEM | 60,600 |
| 162 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $(2,1 * 2 + 6,5 + 3,8 + 3,7 * 2) * 2$ | m | 43,800 | |
| | | | | RAZEM | 43,800 |
| 163 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $(4,5 + 2,1 + 4,7 + 3,2 + 1,8) * 2$ | m | 32,600 | |
| | | | | RAZEM | 32,600 |
| 164 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $(12,5 + 7,2 + 6,8 + 9,5 + 7,8) * 2$ | m | 87,600 | |
| | | | | RAZEM | 87,600 |
| 165 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $(6,1 + 4,5) * 2$ | m | 21,200 | |
| | | | | RAZEM | 21,200 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|--------------|----------------|
| 166 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | $(18,2 + 16,0 + 11,2 + 5,5 * 2) * 2$ | m | 112,800 | |
| | | | | RAZEM | 112,800 |
| 167 d.2.4 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.161 | m | 60,600 | |
| | | | | RAZEM | 60,600 |
| 168 d.2.4 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.162 | m | 43,800 | |
| | | | | RAZEM | 43,800 |
| 169 d.2.4 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.163 | m | 32,600 | |
| | | | | RAZEM | 32,600 |
| 170 d.2.4 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.164 + poz.165 | m | 108,800 | |
| | | | | RAZEM | 108,800 |
| 171 d.2.4 | KNR 0-34 0101-08 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | | |
| | | poz.166 | m | 112,800 | |
| | | | | RAZEM | 112,800 |
| 172 d.2.4 | KNR INSTAL 0109-02 | Zawór odcinający o śr. nom. 20 mm | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 173 d.2.4 | KNR INSTAL 0109-02 | Zawór równoważny o śr. nom. 20 mm | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 174 d.2.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 175 d.2.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/400 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 d.2.4 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/600 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 d.2.4 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/700 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 178 d.2.4 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 179 d.2.4 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/900 | szt | | |
| | | 8 + 2 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 180 d.2.4 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000 | szt | | |
| | | 1 + 2 | szt | 3,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|--|-----------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 181 d.2.4 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1200 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 182 d.2.4 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1400 | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 183 d.2.4 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/2300 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 184 d.2.4 | KNNR 4 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/300/2000 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 185 d.2.4 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki łazienkowe | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 186 d.2.4 | KNR 0-35 0214-01 | Podłączenie grzejnika od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) | szt | | |
| | | poz.174 + poz.176 + poz.177 + poz.178 + poz.179 + poz.180 + poz.181 + poz.182 + poz.184 + poz.185 | szt | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 187 d.2.4 | KNR 0-35 0215-02 | Zawory grzejnikowe fi 1/2" | kpl | | |
| | | poz.186 | kpl | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 188 d.2.4 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt | | |
| | | poz.187 | szt | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 189 d.2.4 | KNR 0-35 0231-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | poz.161 + poz.162 + poz.163 + poz.164 + poz.165 + poz.166 | m | 358,600 | |
| | | | | RAZEM | 358,600 |
| 190 d.2.4 | KNR 0-35 0231-04 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.189 | m | 358,600 | |
| | | | | RAZEM | 358,600 |
| 191 d.2.4 | KNR 0-35 0231-06 | Próba na gorąco instalacji bez regulacji | 2000 szt. | | |
| | | 1 | 2000 szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.5 | | Instalacja wentylacji, | | | |
| 192 d.2.5 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | (1,6 + 2,1 + 1,5 + 3,9 + 1,5 + 2,1 + 2,1 + 1 + 2,3) * 0,31 | | 5,611 | |
| | | Wczytane (Obliczenie pomocnicze) | | 5,611 | |
| | | 5,610 | m2 | 5,610 | |
| | | | | RAZEM | 5,610 |
| 193 d.2.5 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | (1,1 + 1,1 + 1,1 + 3,6 + 4,4 + 4,0 + 1,9 + 3,7 + 3,7 + 6,3) * 0,41 | | 12,669 | |
| | | (3,8 + 2,1 + 7,4) * 0,5 | | 6,650 | |
| | | 4,5 * 0,63 | | 2,835 | |
| | | Wczytane (Obliczenie pomocnicze) | | 22,154 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|------|---------------|---------------|
| | | 22,160 | m2 | 22,160 | |
| | | | | RAZEM | 22,160 |
| 194 d.2.5 | KNR 0216 216031003 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej gr 40 mm | m2 | | |
| | | 5,61 + 22,16 | m2 | 27,770 | |
| | | | | RAZEM | 27,770 |
| 195 d.2.5 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylatory kanałowe | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 196 d.2.5 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 197 d.2.5 | KNR 2-17 0144-02 | Nasada obrotowa hybrydowa | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 198 d.2.5 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 199 d.2.5 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 200 d.2.5 | KNR-W 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicach do 100 mm | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 201 d.2.5 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicach do 200 mm | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 202 d.2.5 | KNR 2-17 0144-01 | Montaż wywiewki z daszkiem | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 2.6 | | Instalacja klimatyzacji | | | |
| 203 d.2.6 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej multisplit pom.0.17 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 204 d.2.6 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej multisplit pom 0.17 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 205 d.2.6 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa i montaż klimatyzatora (split) pom. 0.10 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 206 d.2.6 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa i montaż klimatyzatora (split) pom. 0.11 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 207 d.2.6 | KNR 4 0404-01 | Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych 1/4" | m | | |
| | | 8,9 + 1,2 + 9,9 + 8,2 | m | 28,200 | |
| | | | | RAZEM | 28,200 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|--|-------------|---------|----------------|
| 208 d.2.6 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 1/2' | m | | |
| | | 8,9 + 1,2 + 9,9 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 209 d.2.6 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 3/8' | m | | |
| | | 8,2 + 7,6 + 13,2 + 21 + 2 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 210 d.2.6 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 5/8' | m | | |
| | | 7,6 | m | 7,600 | |
| | | | | RAZEM | 7,600 |
| 211 d.2.6 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 3/4' | m | | |
| | | 21 + 13,2 + 1,6 + 2 | m | 37,800 | |
| | | | | RAZEM | 37,800 |
| 212 d.2.6 | KNR 0-35 0231-03 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | 28,2 + 52 + 20 + 7,6 + 37,8 | m | 145,600 | |
| | | | | RAZEM | 145,600 |
| 213 d.2.6 | KNR 0-35 0231-04 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | 145,6 | m | 145,600 | |
| | | | | RAZEM | 145,600 |
| 214 d.2.6 | KNR 2-15 0112-02 | pompa skroplin | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 215 d.2.6 | KNR-W 2-15 0110-02 | Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 5 + 3,5 + 1,4 + 1,7 + 5,5 + 1,2 + 1,2 | m | 19,500 | |
| | | | | RAZEM | 19,500 |
| 216 d.2.6 | KNR-W 2-15 0110-04 | Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 1,7 + 1,3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 217 d.2.6 | KNR 0-35 0231-03 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | | |
| | | 22,5 | m | 22,500 | |
| | | | | RAZEM | 22,500 |
| 218 d.2.6 | KNR 0-35 0231-04 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | | |
| | | poz.217 | m | 22,500 | |
| | | | | RAZEM | 22,500 |
| 219 d.2.6 | AW AW | inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2.7 | | Przebudowa instalacji gazowej | | | |
| 220 d.2.7 | AW AW | Wyłączenie dopływu gazu do budynku poprzez zamknięcie kurka głównego wraz z rozłączeniem instalacji gazowej - usługa gazownicza w PSG wraz z wnioskiem | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 221 d.2.7 | AW AW | Demontaż i montaż gazomierza istniejącego - opłata w PSG. | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 222 d.2.7 | KNR 2-15 0633-01 | Opróżnienie instalacji - przedmuchanie | pkt pob. | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--------------------|---|----------|---------|----------------|
| | | 1 | pkt pob. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 223 d.2.7 | KNR-W 4-02 0313-02 | Demontaż podejścia do urządzeń | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 224 d.2.7 | KNR-W 4-02 0312-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 25-32 mm o połączeniach spawanych | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 225 d.2.7 | KNR 4-02 0307-01 | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 226 d.2.7 | AW AW | Uruchomienie instalacji przez napełnienie gazem i odpowietrzenie bez montażu układu pomiarowego (gazomierza) - opłata w zakładzie gazowniczym za pierwszą instalację | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 227 d.2.7 | KNNR 4 0307-01 | Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 228 d.2.7 | AW | Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | | ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | | | |
| 3.1 | | Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych | | | |
| 229 d.3.1 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl | | |
| | | poz.251 + poz.252 + poz.253 + poz.254 + poz.255 + poz.256 + poz.257 + poz.57 + poz.259 + poz.260 + poz.261 + poz.262 + poz.263 + poz.264 | kpl | 613,210 | |
| | | | | RAZEM | 613,210 |
| 230 d.3.1 | KNR 4-03 1001-03 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych | m | | |
| | | 111,4 | m | 111,400 | |
| | | | | RAZEM | 111,400 |
| 231 d.3.1 | KNR 4-01 0705-08 | Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | 111,4 | m | 111,400 | |
| | | | | RAZEM | 111,400 |
| 232 d.3.1 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 307 + 436,5 | szt.żył | 743,500 | |
| | | | | RAZEM | 743,500 |
| 233 d.3.1 | KNNR 5 1203-08 | Dodatek na podłączenie nasad hybrydowych na dachu | szt.żył | | |
| | | 4 | szt.żył | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 234 d.3.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3 x 1,5 mm2 | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|--|------|---------|----------------|
| | | $13,2 * 2 + 12,5 + 6,5 * 2 + 4,2 * 2 + 5,6 * 3 + 7,8 + 9,5 * 3 + 6,7 * 2 + 11,2 + 17,6 * 3 + 6,5 * 5 + 5,8 * 3 + 2,5 * 4 + 2,1 * 8 + 4,3 * 6 + 6,8 + 2,3 * 3$ | m | 307,000 | |
| | | | | RAZEM | 307,000 |
| 235 d.3.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3 x 2,5 mm ² | m | | |
| | | $12,8 * 6 + 24,5 * 4 + 3,5 * 5 * 8 + 3,5 + 6 + 11,5 * 6$ | m | 393,300 | |
| | | $3,8 + 7,5 + 24 + 7,9$ | m | 43,200 | |
| | | | | RAZEM | 436,500 |
| 236 d.3.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3 x 2,5 mm ² | m | | |
| | | $26 + 32 + 60$ | m | 118,000 | |
| | | | | RAZEM | 118,000 |
| 237 d.3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody N2XH-J 5x35mm ² | m | | |
| | | $12,5 + 9,5 + 5,5 + 2,5 + 3,5$ | m | 33,500 | |
| | | | | RAZEM | 33,500 |
| 238 d.3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody N2XH-J 5x25mm ² | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 239 d.3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody N2XH-J 5x16mm ² | m | | |
| | | $(12,56 + 9,5 + 5,5 + 2,5 + 3,5) * 3 + 9,1 + 17,2 + 5,5 + 2,5 + 3,5 * 3 + 3,8 + 2,5$ | m | 151,780 | |
| | | | | RAZEM | 151,780 |
| 240 d.3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody N2XH-J 5x10mm ² | m | | |
| | | $1,2 + 3 + 7,2 + 20$ | m | 31,400 | |
| | | $2,6 + 7,2 + 3 + 20$ | m | 32,800 | |
| | | | | RAZEM | 64,200 |
| 241 d.3.1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt | | |
| | | poz.244 + poz.245 + poz.246 + poz.247 | szt | 89,000 | |
| | | | | RAZEM | 89,000 |
| 242 d.3.1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt | | |
| | | poz.241 | szt | 89,000 | |
| | | | | RAZEM | 89,000 |
| 243 d.3.1 | KNNR 5 0303-10 | Puszki instalacyjne podłogowe | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 244 d.3.1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej z podświetleniem IP44 | szt | | |
| | | $2 + 5$ | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 245 d.3.1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej świecznikowy z podświetleniem | szt | | |
| | | 29 | szt | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 246 d.3.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - 2P+PE z kłapką, IP44 | szt | | |
| | | 13 | szt | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-------------------|---|------|---------|---------------|
| 247 d.3.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt | | |
| | | 38 + 2 | szt | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 248 d.3.1 | KNNR 5 0308-03 | Gniazdo 230V DATA | szt | | |
| | | 52 | szt | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 249 d.3.1 | KNNR 5 0110-05 | Kanał technologiczny podłogowy | m | | |
| | | 5 * 4,5 + 24 + 10 | m | 56,500 | |
| | | | | RAZEM | 56,500 |
| 250 d.3.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe - zestaw gniazd ZG1 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 251 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL1 | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 252 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BLz1 | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 253 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL2.1 | kpl | | |
| | | 21 | kpl | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 254 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL3.1 | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 255 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL6.1 | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 256 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL6.2 | kpl | | |
| | | 39 | kpl | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 257 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL6.3 | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 258 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL5 | kpl | | |
| | | 15 | kpl | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 259 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy ewakuacyjna Ew1 | kpl | | |
| | | 10 | kpl | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 260 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy ewakuacyjna Ew2 | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 261 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Aw2 | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------------|--|------------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 262 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Aw4 | kpl | | |
| | | 11 | kpl | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 263 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Aw5 | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 264 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Aw7 | kpl | | |
| | | 4 | kpl | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 265 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Eaz | kpl | | |
| | | 3 | kpl | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 266 d.3.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze TM | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 267 d.3.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze R11 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 268 d.3.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze R12 | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 269 d.3.1 | Wacetob KNR 508 508W021901 | Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 270 d.3.1 | Wacetob KNR 508 508W021901 | Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 271 d.3.1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | | |
| | | 13 | pomi ar | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 272 d.3.1 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | | |
| | | 30 | pomi ar | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 273 d.3.1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 274 d.3.1 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt | | |
| | | 25 | szt | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 275 d.3.1 | KNNR 5 0405-07 | Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 276 d.3.1 | KNR 0506 506161003 | Instalowanie przycisku wyłącznika p.poż. budynku | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 277 d.3.1 | KNNR 5 0111-05 | Kanały instalacyjne z PCW 160 mm | m | | |
| | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 278 d.3.1 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW 50 mm | m | | |
| | | 12 + 28 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 279 d.3.1 | KSNR 9 0805-05 | Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 280 d.3.1 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli NA2XH-J 4x150 mm ² \ w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | |
| | | 25 + 25 + 30 + 30 | m | 110,000 | |
| | | | | RAZEM | 110,000 |
| 281 d.3.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody NHXH 2 x 1,5 mm ² | m | | |
| | | 12 + 38 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 282 d.3.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody NHXH 5 x 1,5 mm ² | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 3.2 | | Instalacja okablowania strukturalnego _teletechniczna, TV, CCTV, KD | | | |
| 283 d.3.2 | KNNR 5 0102-07 | Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych bruzdach | m | | |
| | | 37,5 | m | 37,500 | |
| | | | | RAZEM | 37,500 |
| 284 d.3.2 | KNNR 5 0212-01 | Kabel światłowodowy SM 12x9/125 - OS1 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 | m | | |
| | | 16,0 + 8,5 + 2,5 + 7,8 | m | 34,800 | |
| | | | | RAZEM | 34,800 |
| 285 d.3.2 | KNR 4-03 1001-03 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych | m | | |
| | | 77,8 | m | 77,800 | |
| | | | | RAZEM | 77,800 |
| 286 d.3.2 | KNR 4-01 0705-08 | Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy, z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | 77,8 | m | 77,800 | |
| | | | | RAZEM | 77,800 |
| 287 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 6,5 * 2 + 5,4 * 2 + 9,5 * 2 + 12,5 * 2 | m | 67,800 | |
| | | 5 * 2 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 77,800 |
| 288 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 | m | | |
| | | 1,7 * 49 + 2,4 * 20 + (4,8 * 4) * 5 + 6,2 * 28 + 6,5 * 5 + 9 * 18 + 3,2 * 8 + 7 * 6 + 5 * 3 * 6,9 * 2 + 16,2 * 4 + 5,2 * 3 + 6,1 | m | 956,500 | |
| | | | | RAZEM | 956,500 |
| 289 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż ochronnika p.przepięciowego kl.D | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 290 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody RG-6 | m | | |
| | | 4,2 + 9,5 + 9,5 + 4,8 + 11,2 + 4 * 3 | m | 51,200 | |
| | | | | RAZEM | 51,200 |
| 291 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody RG-7 | m | | |
| | | 51,2 | m | 51,200 | |
| | | | | RAZEM | 51,200 |
| 292 d.3.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu | szt | | |
| | | poz.293 + poz.294 + poz.307 + 18 | szt | 67,000 | |
| | | | | RAZEM | 67,000 |
| 293 d.3.2 | KNNR AT-14 0107-05 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt | | |
| | | 36 | szt | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 294 d.3.2 | KNNR AT-14 0107-05 | Montaż gniazd SAT w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 295 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż konwertera AV/TV | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 296 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Sumatora | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 297 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Zwrotnicy | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 298 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Ochronnika przepięć Signal | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 299 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Multiswitch'a TERRA MSV-506 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 300 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Multiswitch'a TERRA SA0501 | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 301 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Anteny TV-SAT | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 302 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Anteny TV (TVB-T) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 303 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Anteny radiowej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 304 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Konstrukcji i mocowania anten | szt | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------|--|------------|---------|---------------|
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 305 d.3.2 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomi ar | | |
| | | poz.292 | pomi ar | 67,000 | |
| | | | | RAZEM | 67,000 |
| 306 d.3.2 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 9 | linia | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 307 d.3.2 | KNR AL-01 0504-01 | Adapter (puszka montażowa) do kamery | szt | | |
| | | poz.308 + poz.309 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 308 d.3.2 | KNR AL-01 0501-02 | Kamera wewnętrzna IP | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 309 d.3.2 | KNR AL-01 0501-02 | Kamera zewnętrzna IP | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 310 d.3.2 | KNR AL-01 0501-02 | Głośniki w salach | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 311 d.3.2 | kalk. własna | Elementy audio | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 312 d.3.2 | KNR 7-08 0301-02 | Montaż elementów kontroli dostępu (wg projektu . pkt 5.10.1) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 313 d.3.2 | KNR 4-03 1001-03 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych | m | | |
| | | 24 + 10 + 2 + 12 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 314 d.3.2 | KNR 4-01 0705-08 | Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 315 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody FTP 4x2x0,5 | m | | |
| | | 1,3 + 1,6 + 4,2 + 8,9 + 4 * 2 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 316 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 5 * 2 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 317 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe N2XH-J 2 x 1,0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 1 * 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 318 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe LIY (ST) Y 8 x 0,25 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 3 * 4 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|--------------------------------|--|------|-----------|------------------|
| 319 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż kasety sterowania oświetleniem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 320 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Anteny Fortigate | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 321 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż anteny Wi-Fi | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 322 d.3.2 | KNNR N005-0212- 010 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód FTP kat. 6a | m | | |
| | | 2500 | m | 2 500,000 | |
| | | | | RAZEM | 2 500,000 |
| 323 d.3.2 | KNNR N005-0212- 010 | Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, B2ca-s1a-d1-a1 | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 324 d.3.2 | KNR AT15 AT15 AT15010702 | Montaż modułu RJ45 na skłótce 4-parowej | szt | | |
| | | 50 | szt | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 325 d.3.2 | KNRAT 10011506 | Montaż wyposażenia szaf -Płyta czołowa skośna 1xRJ45, 45x45 z zaślepką | szt | | |
| | | 50 | szt | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 326 d.3.2 | KNR AT15 AT15 AT15010702 | Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm | szt | | |
| | | 28 | szt | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 327 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Kabel krosowy Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m | szt | | |
| | | 50 | szt | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 328 d.3.2 | EM-01 EM01010901 | Montaż szafy stojącej RACK | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 329 d.3.2 | KNRAT 10011506 | Montaż wyposażenia szaf - UPS | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 330 d.3.2 | EM-01 EM01010914 | Montaż wyposażenia szafy - cokół | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 331 d.3.2 | EM-01 EM01010908 | Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 332 d.3.2 | EM-01 EM01010913 | Montaż wyposażenia szafy - Panel zaślepiający 1U RAL 9005 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---------------------|--|-----------|---------|---------------|
| 333 d.3.2 | EM-01 EM01010913 | Montaż wyposażenia szafy - Panel 24 porty, ekranowany, niezaladowany, 1U, półka podtrzymująca kable | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 334 d.3.2 | KNRAT 10011506 | Montaż wyposażenia szaf - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czarny z kłapką | szt | | |
| | | 50 | szt | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 335 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czarny, 28AWG, 0,2m | szt | | |
| | | 50 | szt | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 336 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Zaślepka portu, czarna | szt | | |
| | | 22 | szt | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 337 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Zabezpieczenie portu RJ45, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 338 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Blokada portu USB-A, czerwona, 5szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 339 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Zabezpieczenie portu LC duplex, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 340 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Narzędzie do układania kabli w wiązki do max.24 kabli; wkładka zielona (śr.kabla 4,6-6,3mm), wkładka żółta (śr. kabla 5,9-7,9mm) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 341 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Pistolet do terminowania modułów RJ45 MiniCom z nożem do ucinania przewodów | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 342 d.3.2 | AW AW | Zestaw montażowy CLIPCO (śruba, podkładka, koszyczek) - opakowanie 50szt | opak . | | |
| | | 3 | opak . | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 343 d.3.2 | AW AW | Opaska kablowa Pan-Ty 292x4,8mm, Nylon 6.6, kolor natural, 100szt | opak . | | |
| | | 5 | opak . | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 344 d.3.2 | AW AW | Opaska zaciskowa rzepowa, dł. 178mm, szer.19,1mm, czarna (100 sztuk) | opak . | | |
| | | 4 | opak . | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 345 d.3.2 | EM-01 EM01010913 | Montaż wyposażenia szafy -Panel światłowodowy OS2, 12xLC-D, 1U, adaptery niebieskie | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 346 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Pigtail LC OS2, 900um, 1m | szt | | |
| | | 24 | szt | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------|---|------|---------|----------------|
| 347 d.3.2 | AW AW | Tacka na 24 spawy światłowodowe, w zestawie etykieta, przezroczysta pokrywa i uchwyt samoprzylepny, do użytku z dowolną obudową Opticom | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 348 d.3.2 | AW AW | Oślonka spawu 60mm | szt | | |
| | | 24 | szt | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 349 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Kabel krosowy OS2 LC/LC duplex, optymalizowany, 2mm, LSZH, 1m | szt | | |
| | | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 350 d.3.2 | KNRAT 10011506 | Montaż wyposażenia szaf - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czerwony z klapką | szt | | |
| | | 27 | szt | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 351 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czerwony, 28AWG, 0,2m | szt | | |
| | | 27 | szt | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 352 d.3.2 | KNR 508-0301-03 | Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych | szt | | |
| | | 245 | szt | 245,000 | |
| | | | | RAZEM | 245,000 |
| 353 d.3.2 | KNNR N005-0110-050 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 | m | | |
| | | 245 | m | 245,000 | |
| | | | | RAZEM | 245,000 |
| 354 d.3.2 | AW | Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3.3 | | Wiededomofon | | | |
| 355 d.3.3 | KNNR-W 9 0210-04 | Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 356 d.3.3 | KNNR-W 9 0210-03 | Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 357 d.3.3 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami | m | | |
| | od ul. Glinki | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 358 d.3.3 | KNR 2-31 0811-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | od ul. Kozala | 5,00 * 5,00 * 6 | m2 | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 359 d.3.3 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | | |
| | trawnik | 50 | m | 50,000 | |
| | pod płytami | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 360 d.3.3 | KNR AL-01 0501-02 | Panel zewnętrznyIP (stacja bramowa) | szt | | |
| | | 10 | szt | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|-----------------------------------|---|------|---------|---------|
| 361 d.3.3 | KNR AL-01 0501-03 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor wewnętrzny IP 7" | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 362 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Montaż wyposażenia szaf - Switch PoE z portem SFP | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 363 d.3.3 | KNR AT-15 0111-03 analogia | Konwerter mediów RJ45 - SFP (GPD) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 364 d.3.3 | KNR AT-36 0108-01 analogia | Moduł SFP 1Gb SM | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 365 d.3.3 | KNR-W 5-10 0101-01 analogia | Kabel światłowodowy zewnętrzny OS2 SM 4J | m | | |
| | | 253 | m | 253,000 | |
| | | | | RAZEM | 253,000 |
| 366 d.3.3 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych HDPE 40x3,7 | m | | |
| | | 253 | m | 253,000 | |
| | | | | RAZEM | 253,000 |
| 367 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Przełącznica światłowodowa RACK 19" 1U (min. 12 portów) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 368 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Przełącznica/box światłowodowy naścienny (min. 4 porty) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 369 d.3.3 | KNR DC-12 0101a-05 analogia | Montaż adapterów LC/UPC i Pigtaili | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 370 d.3.3 | KNR DC-12 0101a-03 analogia | Patchcord LC-LC OS2 duplex (2 m) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 371 d.3.3 | KNR DC-12 0104a-01 analogia | Kaseta spawów światłowodowych (12 spawów) | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 372 d.3.3 | KNR DC-12 0410-01 | Montaż skrzynek dystrybucyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 373 d.3.3 | KNR AT-10 0115-04 | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|----------------------------------|---|----------------------------------|-----------------|---------|
| 374 d.3.3 | KNR AT-10 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP kat. 5e zewnętrzny żelowany | m kabla | | |
| | | 100 | m kabla | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 375 d.3.3 | KNR AT-10 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek U/UTP kat. 5e/6 wewnętrzny | m kabla | | |
| | | 60 | m kabla | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 376 d.3.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3 x 2,5 mm ² | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 377 d.3.3 | KNNR N005-0110- 050 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 378 d.3.3 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 379 d.3.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Wyłącznik RCD 2P 40A 30mA typ A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 380 d.3.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy B16 1P | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 381 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Montaż wyposażenia szaf - Switch gigabitowy 16-port (rozbudowa GPD) | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 382 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Moduł przekaźnikowy separujący 2-kanałowy | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 383 d.3.3 | KNR-W 5-10 0101-01 | Ręczne układanie kabli - OMY 2x1mm ² - napęd bram | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 384 d.3.3 | KNR DC-12 0209-01 analogia | Spawanie i zakończenie światłowodów | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 385 d.3.3 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II | m ³ | | |
| | pod płytami trawnik | 0,6 * 40 * 0,2 0,60 * 0,60 * 50,00 | m ³ m ³ | 4,800 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,800 |
| 386 d.3.3 | KNR 2-21 0404-02 | Trawa stadionowa układana z rolki- dostawa i montaż | m ² | | |
| | | 0,6 * 50 | m ² | 30,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------|---|---|------|---------|----------------|
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 387 d.3.3 | KNR 2-21 0702-01 | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim | m2 | | |
| | | 0,60 * 50 | m2 | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 388 d.3.3 | KNR 2-21 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą humusu | m3 | | |
| | | 0,60 * 0,15 * 50 | m3 | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 389 d.3.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie warstwy odsączającej wraz z przywiezieniem i zagęszczeniem materiału w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | | |
| | pod płytami | 0,6 * 40 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 390 d.3.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm | m2 | | |
| | | 0,6 * 40 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 391 d.3.3 | KNR 2-31 0114-0600 | Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 5 | m2 | | |
| | | 0,6 * 40 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 392 d.3.3 | KNR 2-31 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego 0,5-31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | | |
| | | 0,6 * 40 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 393 d.3.3 | KNR 2-31 0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego 0,5-31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 2 | m2 | | |
| | | 0,6 * 40 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 394 d.3.3 | KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-02 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę | m2 | | |
| | | 0,6 * 40 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 395 d.3.3 | KNR 2-31 0109-04 z.o.2.13. 9902-02 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 3 | m2 | | |
| | | 0,6 * 40 | m2 | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 396 d.3.3 | KNR 2-31 0309-06 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | | |
| | | poz.358 | m2 | 150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |

Tabela elementów scalonych

| Lp. | Nazwa | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Razem | Udział % |
|-----|---|-------------|-----------|-----------|--------|-------------|----------|
| 1 | ROBOTY BUDOWLANE | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.1 | Zagospodarowanie terenu - przystosowanie dla osób z niepełnosprawnościami | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.2 | Roboty rozbiórkowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.3 | Stołarka okienna i drzwiowa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.4 | Roboty murowe | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.5 | Tynki, okładziny, izolacje, ścianki GK, malowania | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.6 | Posadzki | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.7 | Wypożyczenie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.8 | Wypożyczenie | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 1.9 | Dostosowanie pomieszczeń dla niepełnosprawnych | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2 | ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.1 | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.2 | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.3 | Instalacja kanalizacji deszczowej | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.4 | Instalacja c.o. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.5 | Instalacja wentylacji, | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.6 | Instalacja klimatyzacji | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 2.7 | Przebudowa instalacji gazowej | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3 | ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3.1 | Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3.2 | Instalacja okablowania strukturalnego _teletechniczna, TV, CCTV, KD | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| 3.3 | Wiedomofon | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys netto | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00% |
| | VAT 23% | | | | | 0,00 | 0,00% |
| | Kosztorys brutto | | | | | 0,00 | 0,00% |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|------|-------------|-------------|------|---|------|
| KOSZTORYS: | | | | | | | | |
| 1 | | ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | |
| 1.1 | | Zagospodarowanie terenu - przystosowanie dla osób z niepełnosprawnościami | | | | | | |
| 1 d.1.1 | KNR 2-31 0815-02 z.o.2.13. 9902-01 | Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | 159,620 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 159,620 m2 -- R -- robocizna $0,1249 * 1,07 = 0,1336$ r-g/m2 | r-g | 21,325 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 2 d.1.1 | KNR 2-31 0814-02 | Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej | m | 72,610 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 72,610 m -- R -- robocizna $0,0795$ r-g/m | r-g | 5,772 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 3 d.1.1 | KNR 2-31 0101-01 0101-02 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 30 cm | m2 | 161,050 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 161,050 m2 -- R -- robocizna $0,0376 + 2 * 0,0005 = 0,0386$ r-g/m2 -- S -- | r-g | 6,217 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0,0035 + 2 * 0,0009 = 0,0053$ m-g/m2 | m-g | 0,854 | 0,000 | | | 0,00 |
| 3* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0086$ m-g/m2 | m-g | 1,385 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 4 d.1.1 | KNR AT-06 0104-04 | Załadunek ładowarką kołową o pojemności łyżki 2,5m3, wyładunek materiałów budowlanych sypkich przez przechylenie skrzyni w samochodach lub przyczepach samowyładowczych - ładunek | t | 165,090 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 165,090 t -- S -- Samochód skrzyn.5-10t (1) $0,07$ m-g/t | m-g | 11,556 | 0,000 | | | 0,00 |
| 2* | | Ładow.j-nacz.kołowa 2.50m3(1) $0,04$ m-g/t | m-g | 6,604 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 5 d.1.1 | KNR AT-06 0108-02 | Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1km po nawierzchni utwardzonej | kurs | 8,254 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 8,254 kurs -- S -- Samochód samowyład.15-20t (1) 0,123 m-g/kurs | m-g | 1,015 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 6 d.1.1 | KNR AT-06 0108-05 | Dodatek za każdy dalszy 1km przewozu materiałów budowlanych ponad 1km po nawierzchni utwardzonej Krotność = 14 | kurs | 8,254 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 8,254 kurs -- S -- Samochód samowyład.15-20t (1) $0,049 * 14 = 0,686$ m-g/kurs | m-g | 5,662 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 7 d.1.1 | | Utylizacja urobku - Oplata za korzystanie ze środowiska i za składowanie odpadów na wysypisku zgodnie z obwieszczeniem Ministra Środowiska w sprawie wysokości stawek i opłat za korzystanie ze środowiska | t | 165,090 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 165,090 t -- M -- opłata utylizacyjna 1 t/t | t | 165,090 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 8 d.1.1 | KNR 2-31 0103-02 z.o.2.13. 9902-01 | Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | 161,050 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 161,050 m2 -- R -- robocizna $0,1866 * 1,07 = 0,1997$ r-g/m2 | r-g | 32,162 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- woda 0,005 m3/m2 | m3 | 0,805 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 9 d.1.1 | KNR 2-31 0111-01 0111-02 | Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 25 cm | m2 | 161,050 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 161,050 m2 -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna 0,2323 r-g/m2 -- M -- | r-g | 37,412 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,02024 = 0,0202 t/m2 | t | 3,253 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2 | m3 | 0,081 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,0256+13*0,0016 = 0,0464 m3/m2 | m3 | 7,473 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | walec statyczny samojezdny 10 t 0,0036 m-g/m2 | m-g | 0,580 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) 0,0258+13*0,0003 = 0,0297 m-g/m2 | m-g | 4,783 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t 0,0258+13*0,0003 = 0,0297 m-g/m2 | m-g | 4,783 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | brona talerzowa (bez ciągnika) 0,0258+13*0,0003 = 0,0297 m-g/m2 | m-g | 4,783 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 10 d.1.1 | KNR 2-31 0308-01 z.o.2.13. 9902-01 | Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm 26-75 pojazdów na godzinę | m2 | 161,050 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 161,050 m2 -- R -- robocizna 0,4914 * 1,07 = 0,5258 r-g/m2 -- M -- | r-g | 84,680 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m3/m2 | m3 | 0,081 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,05 m3/m2 | m3 | 8,053 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | papa smołowa izolacyjna 0,014 m2/m2 | m2 | 2,255 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,0005 m3/m2 | m3 | 0,081 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | woda 0,075 m3/m2 | m3 | 12,079 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | materiały pomocnicze(od M2+M3+M4+M5+M6) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | beton C16/20 0,1218 m3/m2 -- S -- | m3 | 19,616 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,051 m-g/m2 | m-g | 8,214 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 11 d.1.1 | KNR 2-31 0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej | m2 | 161,050 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 161,050 m2 | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna 1,2342 r-g/m2 | r-g | 198,768 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kostka brukowa 6 cm szara 1,025 m2/m2 | m2 | 165,076 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,0788 m3/m2 | m3 | 12,691 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0,0117 t/m2 | t | 1,884 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,026 m3/m2 | m3 | 4,187 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- wibrator powierzchniowy 0,13 m-g/m2 | m-g | 20,937 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | piła do cięcia kostki 0,025 m-g/m2 | m-g | 4,026 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 12 d.1.1 | KNR 2-31 0407-05 z.o.2.13. 9902-01 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 26-75 pojazdów na godzinę | m | 72,140 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 72,140 m -- R -- robocizna 0,2771 * 1,07 = 0,2965 r-g/m | r-g | 21,390 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m | m | 73,583 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek 0,0055 m3/m | m3 | 0,397 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016 t/m | t | 0,115 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,0014 m3/m | m3 | 0,101 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 13 d.1.1 | KNR 2-31 0502-04 analogia | Pas ostrzegawczy dla niewidomych W-3s | m2 | 0,825 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 0,825 m2 -- R -- robocizna 0,5985 r-g/m2 | r-g | 0,494 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Płytki ostrzegawcze integracyjne żółta 4,08 szt./m2 | szt. | 3,366 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | piasek 0,0849 m3/m2 | m3 | 0,070 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0185 t/m2 | t | 0,015 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,0286 m3/m2 | m3 | 0,024 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 14 d.1.1 | KNR-W 2-02 1219-03 | Wycieraczka zewnętrzna 0,40*1,65 | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,77 r-g/szt. -- M -- | r-g | 1,770 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | wycieraczka stalowa, ocynkowana, seratowana 0,40x1,65m 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa cementowa M 12 0,007 m3/szt. | m3 | 0,007 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | środek transportowy 0,007 m-g/szt. | m-g | 0,007 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 15 d.1.1 | KNR AT-04 0203-01 analogia | Oznakowanie poziome nawierzchni bitumicznych - miejsce dla niepełnosprawnych P-20 + P-24 | m2 | 18,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 18,000 m2 -- R -- robocizna 0,67 r-g/m2 -- M -- | r-g | 12,060 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate 3,85 kg/m2 | kg | 69,300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | mikrokulki odblaskowe 0,25 kg/m2 | kg | 4,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych 0,39 dm3/m2 | dm3 | 7,020 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) 0,22 m-g/m2 | m-g | 3,960 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | rozsiwacz mikrokulek odblaskowych 0,22 m-g/m2 | m-g | 3,960 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | środek transportowy 0,22 m-g/m2 | m-g | 3,960 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|---------|-------------|------|------|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 16 d.1.1 | KNR 2-31 0702-01 | Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt. | r-g | 0,745 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt. | kg | 10,900 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | beton C16/20 0,045 m3/szt. | m3 | 0,045 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,005 m3/szt. | m3 | 0,005 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 17 d.1.1 | KNR 2-31 0703-01 | Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2- D-18a + T-29 | szt. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt. | r-g | 1,648 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- tablice znaków drogowych D18a + T-29 1 szt./szt. | szt. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Zagospodarowanie terenu - przystosowanie dla osób z niepełnosprawnościami | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 1.2 | | Roboty rozbiórkowe | | | | | | |
| 18 d.1.2 | KNR 0-19 0928-09 | Demontaż stolarki otworowej wraz z parapetami | m2 | 141,120 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 141,120 m2 -- R -- robocizna 2,540*1,00 = 2,54 r-g/m2 | r-g | 358,445 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 19 d.1.2 | KNR 4-04 1101-02 | Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 15 km | m3 | 11,290 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 11,290 m3 -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna $1,260 \times 1,00 = 1,26 \text{ r-g/m}^3$ | r-g | 14,225 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- utyliczacja $1,000 \times 1,00 = 1 \text{ m}^3/\text{m}^3$ | m3 | 11,290 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0,500 \times 0,04 = 0,02 \text{ m-g/m}^3$ | m-g | 0,226 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 20 d.1.2 | AW AW | Demontaż i wyniesienie stołu chemicznego | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna $6,000 \times 1,00 = 6 \text{ r-g/kpl}$ | r-g | 6,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 21 d.1.2 | kalk. własna | Demontaż i wyniesienie degestorium | kpl | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna $20,000 \times 1,00 = 20 \text{ r-g/kpl}$ | r-g | 40,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 22 d.1.2 | KNR-W 2-02 2008-03 | Demontaż obudowy kanałów wentylacyjnych i sufitu z płyt karton gips na rusztach | m2 | 96,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 96,000 m2 -- R -- robocizna $0,504 \times 1,00 = 0,504 \text{ r-g/m}^2$ | r-g | 48,384 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) $1,030 \times 1,00 = 1,03 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m2 | 98,880 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy $0,00098 \times 1,00 = 0,001 \text{ t/m}^2$ | t | 0,096 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | gwoździe do płyt gipsowych $0,0332 \times 1,00 = 0,0332 \text{ kg/m}^2$ | kg | 3,187 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | taśma $1,258 \times 1,00 = 1,258 \text{ m/m}^2$ | m | 120,768 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | woda $0,00064 \times 1,00 = 0,0006 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m3 | 0,058 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- wyciąg $0,010 \times 1,00 = 0,01 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0,960 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | środek transportowy $0,0095 \times 1,00 = 0,0095 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0,912 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|---|------|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 23 d.1.2 | KNR 4-04 0504-03 | Rozebranie posadzek | m2 | 427,720 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 427,720 m2 -- R -- robocizna 0,520*1,00 = 0,52 r-g/m2 | r-g | 222,414 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 24 d.1.2 | KNNR-W 3 0808-03 | Szlifowanie posadzek | m2 | 427,720 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 427,720 m2 -- R -- robocizna 0,500*1,00 = 0,5 r-g/m2 | r-g | 213,860 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- szlifierka 0,430*1,00 = 0,43 m-g/m2 | m-g | 183,920 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 25 d.1.2 | KNR-W 4-01 0212-01 | Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 1 cm | m3 | 9,730 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 9,730 m3 -- R -- robocizna 13,800*1,00 = 13,8 r-g/m3 | r-g | 134,274 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 26 d.1.2 | KNR-W 4-01 0106-01 | Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m | m3 | 43,120 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 43,120 m3 -- R -- robocizna 4,650*1,00 = 4,65 r-g/m3 | r-g | 200,508 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 27 d.1.2 | KNR 19-01 0116-04 | Usunięcie z budynku gruzu i ziemi | m3 | 43,120 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 43,120 m3 -- R -- robocizna 6,000*1,00 = 6 r-g/m3 | r-g | 258,720 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 28 d.1.2 | KNR-W 4-01 0348-02 | Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | 13,310 | 0,000 | | | |

Kosztozys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | obmiar = 13,310 m3 -- R -- robocizna 7,300*1,00 = 7,3 r-g/m3 | r-g | 97,163 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 29 d.1.2 | KNNR 3 0303-01 | Przebicia w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej | m3 | 4,210 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,210 m3 -- R -- robocizna 42,120*1,00 = 42,12 r-g/m3 | r-g | 177,325 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 30 d.1.2 | KNNR-W 4-01 0820-08 | Rozebranie okładziny ściiennej | m2 | 87,090 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 87,090 m2 -- R -- robocizna 1,380*1,00 = 1,38 r-g/m2 | r-g | 120,184 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 31 d.1.2 | KNNR-W 3 1002-06 | Zeskrobanie, usuwanie i zmycie starej farby, tynków strukturalnych, lamperii | m2 | 1 123,520 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1 123,520 m2 -- R -- robocizna 0,097*1,00 = 0,097 r-g/m2 | r-g | 108,981 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0,022*1,00 = 0,022 kg/m2 | kg | 24,717 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | wapno suchogaszone 0,00088*1,00 = 0,0009 t/m2 | t | 1,011 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,001*1,00 = 0,001 m3/m2 | m3 | 1,124 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 32 d.1.2 | KNNR 19-01 0118-13 | Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km | m3 | 57,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 57,200 m3 -- R -- robocizna 2,070*1,00 = 2,07 r-g/m3 | r-g | 118,404 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze(od R1) 1,10*1 = 1,1 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------------------|---|------|--------------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,686*1,00 = 0,686 m-g/m3 | m-g | 39,239 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 33 d.1.2 | KNR 19-01 0118-14 | Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - dodatek za każde dalsze 0,5 km ponad 1 km Krotność = 2 | m3 | 57,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 57,200 m3 -- S -- Samochód samowyładowczy do 5 t (1) (0,045*1,00 = 0,045) * 2 = 0,09 m- g/m3 | m-g | 5,148 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 34 d.1.2 | | Opłata za utylizację gruzu | m3 | 57,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 57,200 m3 -- M -- utylizacja 1,000*1,00 = 1 m3/m3 | m3 | 57,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 35 d.1.2 | kalk. własna | Pozostałe prace rozbiórkowe nie wymienione wyżej niezbędne do zrealizowania zamierzenia | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 1,000 kpl | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Roboty rozbiórkowe | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0,00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0,00 | | | | |
| 1.3 | | Stolarka okienna i drzwiowa | | | | | | |
| 36 d.1.3 | KNR 0-19 1022-10 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki osadzenia o pow. do 2.5 m2 | m2 | 31,680 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 31,680 m2 -- R -- robocizna 1,380*1,00 = 1,38 r-g/m2 -- M -- | r-g | 43,718 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kotwy stalowe 4,950*1,00 = 4,95 szt/m2 | szt | 156,816 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0,280*1,00 = 0,28 dm3/m2 | dm3 | 8,870 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | okna PVC wg zestawienia stolarki 1,000*1,00 = 1 m2/m2 | m2 | 31,680 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 6* | | wyciąg 0,040*1,00 = 0,04 m-g/m2 | m-g | 1,267 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Środek transportowy (1) 0,060*1,00 = 0,06 m-g/m2 | m-g | 1,901 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 37 d.1.3 | KNR 0-19 1022-11 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. ponad 2.5 m2 | m2 | 64,260 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 64,260 m2 -- R -- robocizna 1,220*1,00 = 1,22 r-g/m2 -- M -- | r-g | 78,397 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kotwy stalowe 4,400*1,00 = 4,4 szt/m2 | szt | 282,744 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0,250*1,00 = 0,25 dm3/m2 | dm3 | 16,065 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | okna PVC wg zestawienia stolarki 1,000*1,00 = 1 m2/m2 | m2 | 64,260 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | wyciąg 0,040*1,00 = 0,04 m-g/m2 | m-g | 2,570 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Środek transportowy (1) 0,060*1,00 = 0,06 m-g/m2 | m-g | 3,856 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 38 d.1.3 | KNR 0-19 1024-11 | Montaż witryn aluminiowych oszkłonych | m2 | 25,610 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 25,610 m2 -- R -- robocizna 1,638*1,00 = 1,638 r-g/m2 -- M -- | r-g | 41,949 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kotwy stalowe 1,870*1,00 = 1,87 szt/m2 | szt | 47,891 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0,190*1,00 = 0,19 dm3/m2 | dm3 | 4,866 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | witryny aluminiowe 1,000*1,00 = 1 m2/m2 | m2 | 25,610 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | wyciąg 0,050*1,00 = 0,05 m-g/m2 | m-g | 1,281 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,060*1,00 = 0,06 m-g/m2 | m-g | 1,537 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 39 d.1.3 | KNR 0-19 1024-07 | Montaż drzwi stalowych oszkłonych | m2 | 2,370 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 2,370 m2 | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna 2,754*1,00 = 2,754 r-g/m2 | r-g | 6,527 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 5,560*1,00 = 5,56 szt/m2 | szt | 13,177 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0,280*1,00 = 0,28 dm3/m2 | dm3 | 0,664 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | drzwi stalowe oszklone 1,000*1,00 = 1 m2/m2 | m2 | 2,370 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,050*1,00 = 0,05 m-g/m2 | m-g | 0,119 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Środek transportowy (1) 0,060*1,00 = 0,06 m-g/m2 | m-g | 0,142 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 40 d.1.3 | KNR 0-19 1024-07 | Montaż drzwi aluminiowych oszkłonych | m2 | 7,630 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 7,630 m2 -- R -- robocizna 2,754*1,00 = 2,754 r-g/m2 | r-g | 21,013 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 5,560*1,00 = 5,56 szt/m2 | szt | 42,423 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0,280*1,00 = 0,28 dm3/m2 | dm3 | 2,136 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | drzwi aluminiowe przeszklone 1,000*1,00 = 1 m2/m2 | m2 | 7,630 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,050*1,00 = 0,05 m-g/m2 | m-g | 0,382 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Środek transportowy (1) 0,060*1,00 = 0,06 m-g/m2 | m-g | 0,458 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 41 d.1.3 | KNR 0-19 1024-07 | Montaż drzwi aluminiowych pełnych | m2 | 17,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 17,200 m2 -- R -- robocizna 2,754*1,00 = 2,754 r-g/m2 | r-g | 47,369 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kotwy stalowe 5,560*1,00 = 5,56 szt/m2 | szt | 95,632 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | pianka poliuretanowa 0,280*1,00 = 0,28 dm3/m2 | dm3 | 4,816 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | drzwi aluminiowe pełne 1,000*1,00 = 1 m2/m2 | m2 | 17,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M2+M3) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| | | -- S -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 6* | | wyciąg 0,050*1,00 = 0,05 m-g/m2 | m-g | 0,860 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Środek transportowy (1) 0,060*1,00 = 0,06 m-g/m2 | m-g | 1,032 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 42 d.1.3 | KNR-W 2-02 0514-01 | Parapety zewnętrzne stalowe powlekane | m2 | 23,400 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 23,400 m2 -- R -- robocizna 2,310*1,00 = 2,31 r-g/m2 -- M -- | r-g | 54,054 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana 1,100*1,00 = 1,1 m2/m2 | m2 | 25,740 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,028*1,00 = 0,028 kg/m2 | kg | 0,655 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 8,100*1,00 = 8,1 szt/m2 | szt | 189,540 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,0069*1,00 = 0,0069 m-g/m2 | m-g | 0,161 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 43 d.1.3 | KNR-W 2-02 1038-01 | Montaż rolet na oknach i drzwiach wewnętrznych przeszklonych (gumowane) | m2 | 63,900 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 63,900 m2 -- R -- robocizna 6,300*1,00 = 6,3 r-g/m2 -- M -- | r-g | 402,570 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | rolety na napęd ręczny z linką (gumowane) 1,100*1,00 = 1,1 m2/m2 | m2 | 70,290 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 15,00*1 = 15 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- wyciąg 0,098*1,00 = 0,098 m-g/m2 | m-g | 6,262 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 44 d.1.3 | KNR-W 2-02 0135-02 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu 3cm - szerokość do 30cm | m | 57,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 57,600 m -- R -- robocizna 2,120*1,00 = 2,12 r-g/m | r-g | 122,112 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zaprawa 0,013*1,00 = 0,013 m3/m | m3 | 0,749 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | Parapety wewnętrzne z konglomeratu 3cm - szerokość do 30cm 1,000*1,00 = 1 m/m | m | 57,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M2) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | wyciąg szybowy 0,110*0,91 = 0,1001 m-g/m | m-g | 5,766 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 45 d.1.3 | KNR-W 2-02 1038-01 | Montaż moskitier na oknach | m2 | 34,400 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 34,400 m2 -- R -- robocizna 6,300*1,00 = 6,3 r-g/m2 | r-g | 216,720 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- moskitiery 1,100*1,00 = 1,1 m2/m2 | m2 | 37,840 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 15,00*1 = 15 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | wyciąg 0,098*1,00 = 0,098 m-g/m2 | m-g | 3,371 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 46 d.1.3 | KNR 4-03 1015-03 | Montaż odbojników okiennych | szt | 18,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 18,000 szt -- R -- robocizna 0,0567*1,00 = 0,0567 r-g/szt | r-g | 1,021 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Odbojniki ściennie 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 18,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 4,00*1 = 4 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 47 d.1.3 | KNR 4-03 1015-03 | Montaż odbojników drzwiowych | szt | 15,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 15,000 szt -- R -- robocizna 0,0567*1,00 = 0,0567 r-g/szt | r-g | 0,851 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Odbojniki drzwiowe 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 15,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 4,00*1 = 4 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|---|------|-----------------------------|-------------|------|------|------|
| 48 d.1.3 | KNR-W 401W- 0902-02 | Montaż nawiewników higrosterowalnych w oknach - analogia | szt | 41,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 41,000 szt -- R -- robocizna 1,550*1,00 = 1,55 r-g/szt -- M -- | r-g | 63,550 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Nawiewnik okienny higrosterowalny 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 41,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Stolarka okienna i drzwiowa | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 1.4 | | Roboty murowe | | | | | | |
| 49 d.1.4 | KNR 2-02 0107-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24 cm | m2 | 5,220 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,220 m2 -- R -- robocizna 1,090*1,00 = 1,09 r-g/m2 -- M -- | r-g | 5,690 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8,100*1,00 = 8,1 szt/m2 | szt | 42,282 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa 0,022*1,00 = 0,022 m3/m2 | m3 | 0,115 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 50 d.1.4 | KNR 2-02 0121-03 | Ściany budynków z bloczków betonu komórkowego grubości 12 cm | m2 | 100,990 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 100,990 m2 -- R -- robocizna 0,790*1,00 = 0,79 r-g/m2 -- M -- | r-g | 79,782 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | plytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm 8,200*1,00 = 8,2 szt/m2 | szt | 828,118 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa 0,010*1,00 = 0,01 m3/m2 | m3 | 1,010 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0,070*1,00 = 0,07 m-g/m2 | m-g | 7,069 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 51 d.1.4 | KNR 2-02 0121-01 | Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 8 cm | m2 | 3,780 | 0,000 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | obmiar = 3,780 m2 -- R -- robocizna 0,660*1,00 = 0,66 r-g/m2 -- M -- | r-g | 2,495 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | płytki z betonu komórkowego 49x24x6 8,200*1,00 = 8,2 szt/m2 | szt | 30,996 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa 0,005*1,00 = 0,005 m3/m2 | m3 | 0,019 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0,050*1,00 = 0,05 m-g/m2 | m-g | 0,189 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 52 d.1.4 | KNR 2-02 0126-05 | Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych | m | 10,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,800 m -- R -- robocizna 0,200*1,00 = 0,2 r-g/m -- M -- | r-g | 2,160 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | nadproża prefabrykowane 1,020*1,00 = 1,02 szt/m | szt | 11,016 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0,020*1,00 = 0,02 m-g/m | m-g | 0,216 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 53 d.1.4 | KNR 4-01 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, 2xC100 S235JR (N1) | m | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 1,620*1,00 = 1,62 r-g/m -- M -- | r-g | 4,860 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | cegła budowlana pełna 8,000*1,00 = 8 szt/m | szt | 24,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | cement portlandzki 35 bez dodatków 0,00518*1,00 = 0,0052 t/m | t | 0,016 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,018*1,00 = 0,018 m3/m | m3 | 0,054 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | kształtowniki walcowane - 2xC100 10,600*2,00 = 21,2 kg/m | kg | 63,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Woda 0,006*1,00 = 0,006 m3/m | m3 | 0,018 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|---------------|-------------|------|------|------|
| 8* | | Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0,030*1,00 = 0,03 m-g/m | m-g | 0,090 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0,070*1,00 = 0,07 m-g/m | m-g | 0,210 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Roboty murowe | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 1.5 | | Tynki, okładziny, izolacje, ścianki GK, malowania | | | | | | |
| 54 d.1.5 | KNR 19-01 0708-04 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III - ściany | m2 | 219,980 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 219,980 m2 -- R -- robocizna 2,020*1,00 = 2,02 r-g/m2 -- M -- | r-g | 444,360 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0056*1,00 = 0,0056 t/m2 | t | 1,232 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Wapno gaszone (ciasto) 0,0039*1,00 = 0,0039 m3/m2 | m3 | 0,858 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek do zapraw 0,028*1,00 = 0,028 m3/m2 | m3 | 6,159 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | woda 0,055*1,00 = 0,055 m3/m2 | m3 | 12,099 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | wyciąg 0,052*1,00 = 0,052 m-g/m2 | m-g | 11,439 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | betoniarka 150 dm3 0,060*1,00 = 0,06 m-g/m2 | m-g | 13,199 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 55 d.1.5 | KNR-W 2-02 2008-03 | Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na ścianach na rusztach | m2 | 26,140 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 26,140 m2 -- R -- robocizna 0,504*1,00 = 0,504 r-g/m2 -- M -- | r-g | 13,175 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) 1,030*1,00 = 1,03 m2/m2 | m2 | 26,924 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | gips budowlany szpachlowy 0,00098*1,00 = 0,001 t/m2 | t | 0,026 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | gwoździe do płyt gipsowych 0,0332*1,00 = 0,0332 kg/m2 | kg | 0,868 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | taśma 1,258*1,00 = 1,258 m/m2 | m | 32,884 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | woda 0,00064*1,00 = 0,0006 m3/m2 | m3 | 0,016 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 8* | | -- S -- wyciąg 0,010*1,00 = 0,01 m-g/m2 | m-g | 0,261 | 0,000 | | | 0,00 |
| 9* | | środek transportowy 0,0095*1,00 = 0,0095 m-g/m2 | m-g | 0,248 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 56 d.1.5 | KNR AT-31 0505-01 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach | m2 | 504,210 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 504,210 m2 -- R -- robocizna 0,083*1,00 = 0,083 r-g/m2 | r-g | 41,849 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- grunt uniwersalny - Baumit UniversalGrund 0,250*1,00 = 0,25 dm3/m2 | dm3 | 126,053 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0004*1,00 = 0,0004 m-g/m2 | m-g | 0,202 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 57 d.1.5 | KNR AT-31 0505-03 | Tynk cienkowarstwowy mozaikowy Baumit MosaikPutz -wykonany ręcznie na ścianach | m2 | 504,210 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 504,210 m2 -- R -- robocizna 0,411*1,00 = 0,411 r-g/m2 | r-g | 207,230 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- masa tynkarska mozaikowa - Baumit MosaikPutz 5,500*1,00 = 5,5 kg/m2 | kg | 2 773,155 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0064*1,00 = 0,0064 m-g/m2 | m-g | 3,227 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) 0,0086*1,00 = 0,0086 m-g/m2 | m-g | 4,336 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 58 d.1.5 | KNR-W 2-02 0830-06 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach | m2 | 127,470 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 127,470 m2 -- R -- robocizna 0,542*1,00 = 0,542 r-g/m2 | r-g | 69,089 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gips szpachlowy 2,500*1,00 = 2,5 kg/m2 | kg | 318,675 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | gips budowlany 0,0015*1,00 = 0,0015 t/m2 | t | 0,191 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,0027*1,00 = 0,0027 m3/m2 | m3 | 0,344 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | wyciąg 0,0029*1,00 = 0,0029 m-g/m2 | m-g | 0,370 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0039*1,00 = 0,0039 m-g/m2 | m-g | 0,497 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 59 d.1.5 | KNR-W 2-02 0830-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach | m2 | 338,730 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 338,730 m2 -- R -- robocizna 0,509*1,00 = 0,509 r-g/m2 -- M -- | r-g | 172,414 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | gips szpachlowy 2,500*1,00 = 2,5 kg/m2 | kg | 846,825 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | gips budowlany 0,0015*1,00 = 0,0015 t/m2 | t | 0,508 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,0027*1,00 = 0,0027 m3/m2 | m3 | 0,915 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | wyciąg 0,0029*1,00 = 0,0029 m-g/m2 | m-g | 0,982 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,0043*1,00 = 0,0043 m-g/m2 | m-g | 1,457 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 60 d.1.5 | KNR AT-50 0107-04 | Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome | m2 | 127,470 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 127,470 m2 -- R -- robocizna 0,060*1,00 = 0,06 r-g/m2 -- M -- | r-g | 7,648 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Grunt uniwersalny 0,200*1,00 = 0,2 dm3/m2 | dm3 | 25,494 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,00*1 = 2 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 61 d.1.5 | KNR AT-50 0107-01 | Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe | m2 | 338,730 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 338,730 m2 -- R -- robocizna 0,050*1,00 = 0,05 r-g/m2 -- M -- | r-g | 16,937 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Grunt uniwersalny $0,200 \times 1,00 = 0,2 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | dm3 | 67,746 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,00 \times 1 = 2 \%$ | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 62 d.1.5 | KNR-W 2-02 1510-03 | Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne | m2 | 466,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 466,200 m2 -- R -- robocizna $0,176 \times 1,00 = 0,176 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M -- | r-g | 82,051 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych $0,276 \times 1,00 = 0,276 \text{ dm}^3/\text{m}^2$ | dm3 | 128,671 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | środek transportowy $0,0003 \times 1,00 = 0,0003 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 0,140 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 63 d.1.5 | KNR AT-27 0401-01 | Pionowa izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie | m2 | 148,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 148,800 m2 -- R -- robocizna $0,130 \times 1,00 = 0,13 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M -- | r-g | 19,344 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $1,340 \times 1,00 = 1,34 \text{ kg}/\text{m}^2$ | kg | 199,392 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,00 \times 1 = 2 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | mieszarka do zapraw $0,020 \times 1,00 = 0,02 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 2,976 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 64 d.1.5 | KNR AT-27 0401-02 | Pionowa izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 2 | m2 | 148,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 148,800 m2 -- R -- robocizna $(0,060 \times 1,00 = 0,06) \times 2 = 0,12 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M -- | r-g | 17,856 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $(0,670 \times 1,00 = 0,67) \times 2 = 1,34 \text{ kg/m}^2$ | kg | 199,392 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,00 \times 1 = 2 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | mieszarka do zapraw $(0,010 \times 1,00 = 0,01) \times 2 = 0,02 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 2,976 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 65 d.1.5 | KNR AT-27 0502-04 | Dodatek za wklejanie taśm uszczelniających na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową | m | 77,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 77,200 m -- R -- robocizna $0,070 \times 1,00 = 0,07 \text{ r-g/m}$ -- M -- | r-g | 5,404 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | preparat gruntujący $0,050 \times 1,00 = 0,05 \text{ dm}^3/\text{m}$ | dm3 | 3,860 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $0,300 \times 1,00 = 0,3 \text{ kg/m}$ | kg | 23,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma uszczelniająca $1,050 \times 1,00 = 1,05 \text{ m/m}$ | m | 81,060 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,00 \times 1 = 2 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | mieszarka do zapraw $0,002 \times 1,00 = 0,002 \text{ m-g/m}$ | m-g | 0,154 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 66 d.1.5 | KNR AT-27 0507-01 | Izolacja z taśm uszczelniających - wklejenie narożników | szt | 22,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 22,000 szt -- R -- robocizna $0,280 \times 1,00 = 0,28 \text{ r-g/szt}$ -- M -- | r-g | 6,160 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | taśmy narożnikowe $1,000 \times 1,00 = 1 \text{ szt/szt}$ | szt | 22,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,00 \times 1 = 2 \%$ | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 67 d.1.5 | KNR AT-22 0204-06 | Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; | m2 | 148,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 148,800 m2 -- R -- robocizna $1,230 \times 1,00 = 1,23 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- | r-g | 183,024 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Płytki ceramiczne szklione o wym. 30x60 cm 1,080*1,00 = 1,08 m2/m2 | m2 | 160,704 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa do spoinowania 0,460*1,00 = 0,46 kg/m2 | kg | 68,448 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS 4,160*1,00 = 4,16 kg/m2 | kg | 619,008 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | wyciąg 0,030*1,00 = 0,03 m-g/m2 | m-g | 4,464 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,030*1,00 = 0,03 m-g/m2 | m-g | 4,464 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 68 d.1.5 | KNR AT-22 0103-03 | Wycinanie otworów w okładzinach ceramicznych | szt | 31,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 31,000 szt -- R -- robocizna 0,140*1,00 = 0,14 r-g/szt -- M -- | r-g | 4,340 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | koronka diamentowa 0,005*1,00 = 0,005 szt/szt | szt | 0,155 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 69 d.1.5 | KNR AT-43 0213-02 | Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS CORATONE (system 4.07.75) | m2 | 300,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 300,800 m2 -- R -- robocizna 1,180*1,00 = 1,18 r-g/m2 -- M -- | r-g | 354,944 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | płyty sufitowe 600x600x8,0 mm 1,030*1,00 = 1,03 m2/m2 | m2 | 309,824 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 0,890*1,00 = 0,89 m/m2 | m | 267,712 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm 1,780*1,00 = 1,78 m/m2 | m | 535,424 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm 0,890*1,00 = 0,89 m/m2 | m | 267,712 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowny 0,420*1,00 = 0,42 m/m2 | m | 126,336 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS 0,740*1,00 = 0,74 szt/m2 | szt | 222,592 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 8* | | pręt wieszakowy z oczkiem 0,740*1,00 = 0,74 szt/m2 | szt | 222,592 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS 1,470*1,00 = 1,47 szt/m2 | szt | 442,176 | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | kotwy metalowe 1,600*1,00 = 1,6 szt/m2 | szt | 481,280 | 0,000 | | 0,00 | |
| 11* | | płyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER 1,050*1,00 = 1,05 m2/m2 | m2 | 315,840 | 0,000 | | 0,00 | |
| 12* | | folia paroizolacyjna 1,150*1,00 = 1,15 m2/m2 | m2 | 345,920 | 0,000 | | 0,00 | |
| 13* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,50*1 = 0,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 14* | | wyciąg 0,010*1,00 = 0,01 m-g/m2 | m-g | 3,008 | 0,000 | | | 0,00 |
| 15* | | środek transportowy 0,020*1,00 = 0,02 m-g/m2 | m-g | 6,016 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Tynki, okładziny, izolacje, ścianki GK, malowania | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 1.6 | | Posadzki | | | | | | |
| 70 d.1.6 | TZKNBK:VII 49 | Izolacja przeciwwilgociowa pozioma z folii PCW na sucho | m2 | 25,640 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 25,640 m2 -- R -- robocizna 0,213*1,00 = 0,213 r-g/m2 -- M -- | r-g | 5,461 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm 1,100*1,00 = 1,1 m2/m2 | m2 | 28,204 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej winylowy PC3 0,010*1,00 = 0,01 kg/m2 | kg | 0,256 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | wyciąg 0,0018*1,00 = 0,0018 m-g/m2 | m-g | 0,046 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | wózek 0,0031*1,00 = 0,0031 m-g/m2 | m-g | 0,079 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 71 d.1.6 | KNR 2-02 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na gładko | m2 | 67,420 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 67,420 m2 -- R -- robocizna 0,6588*1,00 = 0,6588 r-g/m2 -- M -- | r-g | 44,416 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Zaprawa cementowa M 15 0,0206*1,00 = 0,0206 m3/m2 | m3 | 1,389 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg $0,0003 \times 1,00 = 0,0003 \text{ t/m}^2$ | t | 0,020 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t $0,0313 \times 1,00 = 0,0313 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 2,110 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Samochód dostawczy do 0,9 t $0,0006 \times 1,00 = 0,0006 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0,040 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 72 d.1.6 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek .za zmianę grub.o 10mm Krotność = 5 | m2 | 67,420 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 67,420 m2 -- R -- robocizna $(0,0716 \times 1,00 = 0,0716) \times 5 = 0,358 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- | r-g | 24,136 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Zaprawa cementowa M 15 $(0,0105 \times 1,00 = 0,0105) \times 5 = 0,0525 \text{ m}^3/\text{m}^2$ | m3 | 3,540 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t $(0,0158 \times 1,00 = 0,0158) \times 5 = 0,079 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 5,326 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 73 d.1.6 | KNR-W 2-02 1116-07 | Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową | m2 | 67,420 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 67,420 m2 -- R -- robocizna $0,074 \times 1,00 = 0,074 \text{ r-g/m}^2$ -- M -- | r-g | 4,989 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Siatka stalowa do posadzek' $1,020 \times 1,00 = 1,02 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m2 | 68,768 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t $0,0011 \times 1,00 = 0,0011 \text{ m-g/m}^2$ | m-g | 0,074 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 74 d.1.6 | KNR BC-02 0407-06 | Posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego gr. 1 mm | m2 | 203,440 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 203,440 m2 -- R -- robocizna 0,460*1,00 = 0,46 r-g/m2 | r-g | 93,582 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- grunt żywica epoksydowa 0,610*1,00 = 0,61 kg/m2 | kg | 124,098 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek kwarcowy suszony 0,1-0,4 mm 1,500*1,00 = 1,5 kg/m2 | kg | 305,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | piasek kwarcowy suszony 0,5-1,0 mm 1,500*1,00 = 1,5 kg/m2 | kg | 305,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | żywica epoksydowa 0,711*1,00 = 0,711 kg/m2 | kg | 144,646 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | piasek kwarcowy suszony 0,2-0,7 mm (mieszany z żywicą) 0,700*1,00 = 0,7 kg/m2 | kg | 142,408 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | żywica epoksydowa (do lakierowania) 0,812*1,00 = 0,812 kg/m2 | kg | 165,193 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | -- S -- wyciąg 0,009*1,00 = 0,009 m-g/m2 | m-g | 1,831 | 0,000 | | | 0,00 |
| 10* | | środek transportowy 0,010*1,00 = 0,01 m-g/m2 | m-g | 2,034 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 75 d.1.6 | KNR BC-02 0407-07 | Posadzka żywiczna przeciwślizgowa barwiona o grubości w przedziale 2,5-3,5mm, trudnozapalna, wykonana na bazie żywicy epoksydowej i barwionego kruszywa kwarcowego - grubowarstwowa szorstka; pogrubienie o 0,5 mm Krotność = 3 | m2 | 203,440 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 203,440 m2 -- R -- robocizna (0,090*1,00 = 0,09) * 3 = 0,27 r-g/m2 | r-g | 54,929 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- żywica epoksydowa (0,356*1,00 = 0,356) * 3 = 1,068 kg/m2 | kg | 217,274 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | piasek kwarcowy suszony 0,2-0,7 mm (mieszany z żywicą) (0,350*1,00 = 0,35) * 3 = 1,05 kg/m2 | kg | 213,612 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 76 d.1.6 | KNR AT-23 0101-02 | Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe | m2 | 171,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 171,800 m2 -- R -- robocizna 0,050*1,00 = 0,05 r-g/m2 -- M -- | r-g | 8,590 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | akrylowy preparat gruntujący 0,250*1,00 = 0,25 dm3/m2 | dm3 | 42,950 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 77 d.1.6 | KNR AT-23 0206-07 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm | m2 | 171,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 171,800 m2 -- R -- robocizna 0,960*1,00 = 0,96 r-g/m2 -- M -- | r-g | 164,928 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm 1,100*1,00 = 1,1 m2/m2 | m2 | 188,980 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa do spoinowania 0,260*1,00 = 0,26 kg/m2 | kg | 44,668 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | cienkowarstwowa zaprawa klejowa 4,570*1,00 = 4,57 kg/m2 | kg | 785,126 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- wyciąg 0,030*1,00 = 0,03 m-g/m2 | m-g | 5,154 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,030*1,00 = 0,03 m-g/m2 | m-g | 5,154 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 78 d.1.6 | KNR AT-23 0216-06 | Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 28-40 cm | m | 123,510 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 123,510 m -- R -- robocizna 0,290*1,00 = 0,29 r-g/m -- M -- | r-g | 35,818 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kształtki cokołowe 10 cm 1,050*1,00 = 1,05 m/m | m | 129,686 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | cienkowarstwowa zaprawa klejowa 0,460*1,00 = 0,46 kg/m | kg | 56,815 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | zaprawa do spoinowania 0,050*1,00 = 0,05 kg/m | kg | 6,176 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 79 d.1.6 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe | m2 | 34,100 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 34,100 m2 -- R -- robocizna (0,4596*1,00 = 0,4596) * 1,35 = 0,6205 r-g/m2 -- M -- | r-g | 21,159 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1,200*1,00 = 1,2 m2/m2 | m2 | 40,920 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | podkład pod panele podłogowe 1,200*1,00 = 1,2 m2/m2 | m2 | 40,920 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Wyciąg towarowo-osobowy 1 t 0,0112*1,00 = 0,0112 m-g/m2 | m-g | 0,382 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) 0,0068*1,00 = 0,0068 m-g/m2 | m-g | 0,232 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 80 d.1.6 | NNRNKB 202 1136-01 | (z.VIII) Posadzki z paneli PVC (winyłowe) | m2 | 34,100 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 34,100 m2 -- R -- robocizna 0,540*1,00 = 0,54 r-g/m2 -- M -- | r-g | 18,414 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Panele podłogowe winylowe, o ścieralności klasy AC5 1,040*1,00 = 1,04 m2/m2 | m2 | 35,464 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | listwy przyścienne 1,160*1,00 = 1,16 m/m2 | m | 39,556 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | klej winylowy 0,110*1,00 = 0,11 kg/m2 | kg | 3,751 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | kołki rozporowe 0,015*1,00 = 0,015 kg/m2 | kg | 0,512 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | wyciąg 0,008*1,00 = 0,008 m-g/m2 | m-g | 0,273 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | środek transportowy 0,018*1,00 = 0,018 m-g/m2 | m-g | 0,614 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 81 d.1.6 | KNR AT-27 0401-03 | Pozioma izolacja podpłytkowa przeciwwilgociowa gr. 1 mm z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie | m2 | 29,100 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 29,100 m2 | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|-----------------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna $0,150 \times 1,00 = 0,15$ r-g/m ² | r-g | 4,365 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $1,340 \times 1,00 = 1,34$ kg/m ² | kg | 38,994 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,00 \times 1 = 2$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- mieszarka do zapraw $0,020 \times 1,00 = 0,02$ m-g/m ² | m-g | 0,582 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 82 d.1.6 | KNR AT-27 0401-04 | Pozioma izolacja podpłytkowa z polimerowej masy uszczelniającej (folii w płynie) wykonywana ręcznie - dodatek za kolejną warstwę gr. 0,5 mm Krotność = 4 | m ² | 29,100 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 29,100 m ² -- R -- robocizna $(0,070 \times 1,00 = 0,07) \times 4 = 0,28$ r-g/m ² | r-g | 8,148 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) $(0,670 \times 1,00 = 0,67) \times 4 = 2,68$ kg/m ² | kg | 77,988 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,00 \times 1 = 2$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- mieszarka do zapraw $(0,010 \times 1,00 = 0,01) \times 4 = 0,04$ m-g/m ² | m-g | 1,164 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 83 d.1.6 | KNR AT-22 0105-06 | Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm | m | 77,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 77,200 m -- R -- robocizna $0,120 \times 1,00 = 0,12$ r-g/m | r-g | 9,264 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji $0,037 \times 1,00 = 0,037$ kg/m | kg | 2,856 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | sznur dylatacyjny $1,050 \times 1,00 = 1,05$ m/m | m | 81,060 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) $0,001 \times 1,00 = 0,001$ dm ³ /m | dm ³ | 0,077 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 84 d.1.6 | KNR AT-23 0206-07 | Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; | m2 | 29,100 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 29,100 m2 -- R -- robocizna 0,960*1,00 = 0,96 r-g/m2 -- M -- | r-g | 27,936 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Płytki gresowe szklione o wym. 60x60 cm 1,100*1,00 = 1,1 m2/m2 | m2 | 32,010 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa do spoinowania 0,400*1,00 = 0,4 kg/m2 | kg | 11,640 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS 4,570*1,00 = 4,57 kg/m2 | kg | 132,987 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | wyciąg 0,030*1,00 = 0,03 m-g/m2 | m-g | 0,873 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | środek transportowy 0,030*1,00 = 0,03 m-g/m2 | m-g | 0,873 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 85 d.1.6 | KNR-W 2-02 1115-02 | Cokoliki przyściennie z płytek | m | 131,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 131,000 m -- R -- robocizna 0,410*1,00 = 0,41 r-g/m -- M -- | r-g | 53,710 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kształtki cokołowe podłogowe 1,020*1,00 = 1,02 m/m | m | 133,620 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | zaprawa klejowa-sucha mieszanka 0,685*1,00 = 0,685 kg/m | kg | 89,735 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0,048*1,00 = 0,048 kg/m | kg | 6,288 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | środek transportowy 0,0011*1,00 = 0,0011 m-g/m | m-g | 0,144 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Posadzki | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0,00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0,00 | | | | |
| 1.7 | | Wyposażenie | | | | | | |
| 86 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - płyta indukcyjna - 4 palnikowa | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 1,000 szt | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|-------------|-------------|---|------|---|
| 1* | | -- M -- płyta indukcyjna - 4 palnikowa 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 87 d.1.7 | | Wypożyczenie aneksu kuchennego 0.13 - lodówka z zamrażarką | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- Lodówka z zamrażarką 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 88 d.1.7 | | Wypożyczenie aneksu kuchennego 0.13 - zlew 1-komorowy | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- Zlew stalowy 1 komorowy 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 89 d.1.7 | | Wypożyczenie aneksu kuchennego 0.13 - zmywarka 60cm | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- zmywarka 60cm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 90 d.1.7 | | Wypożyczenie aneksu kuchennego 0.13 - piekarnik elektryczny | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- piekarnik elektryczny 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 91 d.1.7 | | Wypożyczenie aneksu kuchennego 0.13 - bateria kuchenna z wyciąganą wylewką | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- bateria kuchenna z wyciąganą wylewką 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|----------|--|------|-------------|-------------|---|------|---|
| 92 d.1.7 | | Wyposażenie aneksu kuchennego 0.13 - meble kuchenne | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- meble kuchenne 1,000*1,00 = 1 kpl/kpl | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 93 d.1.7 | | Wyposażenie łazienek - lustro 90x90 - szt.4, wieszak na ręcznik - szt. 2, dozownik mydła - szt. 5, szczotka WC - szt. 5, uchwyt na papier toaletowy - szt. 5, drążek | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- lustro 90x90 4,000*1,00 = 4 szt/kpl | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 2* | | wieszak na ręcznik 2,000*1,00 = 2 szt/kpl | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | dozownik mydła 5,000*1,00 = 5 szt/kpl | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | szczotka WC 5,000*1,00 = 5 szt/kpl | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | uchwyt na papier toaletowy 5,000*1,00 = 5 szt/kpl | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 94 d.1.7 | | Wyposażenie toalety dla niepełnosprawnych - | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- Uchwyt uchylny do toalety dla niepełnosprawnych 2,000*1,00 = 2 szt/kpl | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 2* | | Uchwyt uchylny do umywalki dla niepełnosprawnych 2,000*1,00 = 2 szt/kpl | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | umywalka dla niepełnosprawnych w komplecie z baterią i syfonem 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Wyposażenie | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0,00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0,00 | | | | |
| 1.8 | | Wyposażenie | | | | | | |
| 95 d.1.8 | AW AW | Ławki szkolne | szt | 19,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 19,000 szt -- M -- Ławka szkolna regulowana 50x70x64/76 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 19,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|-------------|-------------|---|------|---|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 96 d.1.8 | AW AW | Dostawa krzeseł | szt | 19,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 19,000 szt -- M -- Krzeseło ISO 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 19,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 97 d.1.8 | AW AW | Biurko dydaktyczne z możliwością obsługi systemów sali wraz z fotelem biurowym | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- Biurko dydaktyczne z możliwością obsługi systemów sali wraz z fotelem biurowym 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 98 d.1.8 | AW AW | Monitor interaktywny 100' | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- M -- Monitor interaktywny 100' 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 2* | | Stojak mobilny do monitora 0,500*1,00 = 0,5 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 99 d.1.8 | AW AW | Komputer SFF i5-14500/16GB/512/WIN 11 P wraz z urządzeniami peryferyjnymi | szt | 20,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 20,000 szt -- M -- Komputer SFF i5-14500/16GB/512/WIN 11 P wraz z urządzeniami peryferyjnymi wg. projektu 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 20,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 100 d.1.8 | AW AW | Monitor 24' | szt | 20,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 20,000 szt -- M -- Monitor 24' 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 20,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 101 d.1.8 | AW AW | Tablica suchościernalna 200 x 100 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- Tablica suchościernalna na kółkach 200 x 100 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 102 d.1.8 | AW AW | Telewizor 50' | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- Telewizor 50' wraz z uchwytem do mocowania na ścianie 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 103 d.1.8 | AW AW | Logo Szkoły Podoficerskiej PPSP | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- Logo SPPSP - grawerowane na tablicy z plexi o wym 130x180 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 104 d.1.8 | AW AW | Dostawa i instalacja programu egzaminacyjnego | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- M -- Program do przeprowadzania egzaminów, wyposażony w możliwość zapisywania pytań, tworzenia bazy pytań oraz układanie testów w sposób losowy, albo ustalony przez egzaminatora. 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Wyposażenie | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 1.9 | | Dostosowanie pomieszczeń dla niepełnosprawnych | | | | | | |
| 105 d.1.9 | KNR 5-14 0604-02 analogia | Montaż tabliczek informacyjnych w formie dotykowej z alfabetem Braille'a; R=0,3 | szt. | 6,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,3 * 0,955 = 0,2865 r-g/szt. -- M -- | r-g | 1,719 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|--|-----------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | tabliczka informacyjna w formie dotykowej z alfabetem Braille'a 1 szt./szt. | szt. | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 106 d.1.9 | KNR AT-04 0201-01 analogia | Oznakowanie drzwi szklanych taśmą ostrzegawczą | m ozn. | 19,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 19,000 m ozn. -- R -- robocizna 0,005 r-g/m ozn. | r-g | 0,095 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- taśmy żółte samoprzylepne ostrzegawcze 1,01 m/m ozn. | m | 19,190 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- ręczny aplikator taśmy 0,0025 m-g/m ozn. | m-g | 0,048 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | wózek dociskowy do taśmy najezdniowej 0,0025 m-g/m ozn. | m-g | 0,048 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | środek transportowy 0,0025 m-g/m ozn. | m-g | 0,048 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 107 d.1.9 | KNR AT-18 0304-02 analogia | Ścieżka prowadząca z poliuretanu | szt. | 176,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 176,000 szt. -- R -- robocizna 0,0105 r-g/szt. | r-g | 1,848 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- guz ostrzegawczy 32+80 = 112 szt. | szt. | 112,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | listwa prowadząca 64 szt. | szt. | 64,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 108 d.1.9 | KNR 5-08 0404-07 analogia | Montaż tablicy tyflograficznej | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,28 * 0,955 = 0,2674 r-g/szt. | r-g | 0,267 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 2* | | uchwyt skośny tablicy tyflograficznej 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | tablica tyflograficzna 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 109 d.1.9 | KNR-W 5-08 0406-02 analogia | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - kompletne urządzenie nadajnik+głosnik z wgraną informacją o rozkładzie pom. | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. | r-g | 0,850 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. | szt. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kompletne urządzenie nadajnik+ głosnik z wgraną informacją o rozkładzie pom. 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 110 d.1.9 | KNR-W 5-08 0406-02 | Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - pętla indukcyjna stanowiskowa (wzmacniacz. mikrofon biurkowy, system pętli, zasilacz, naklejka z piktogramem) | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. | r-g | 0,850 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. | szt. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | pętla indukcyjna stanowiskowa (wzmacniacz. mikrofon biurkowy, system pętli, zasilacz, naklejka z piktogramem) 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 111 d.1.9 | KNR-W 5-08 0406-02 analogia | Dostawa i montaż lupy użytkowej | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,85 r-g/szt. | r-g | 0,850 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe plastikowe 2 szt./szt. | szt. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | lupa użytkowa 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------------------|--|------|--|-------------|------|------|---|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 112 d.1.9 | KNR 2-15 0220-05 analogia | Dostawa miski stalowej dla psa przewodnika R=0,4 | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,4 * 0,955 = 0,382 r-g/szt. | r-g | 0,382 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- miska stalowa dla psa przewodnika 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 113 d.1.9 | KNR 5-06 0803-05 analogia | Instalowanie bezprzewodowego dzwonka przywoławczego do WC | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 1,05 * 0,955 = 1,0028 r-g/szt. | r-g | 1,003 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bezprzewodowy dzwonek przywoławczy do WC wraz z zasilaczem 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kołki rozporowe 4 szt./szt. | szt. | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Dostosowanie pomieszczeń dla niepełnosprawnych | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| Razem dział: ROBOTY BUDOWLANE | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 2 | | | | ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH | | | | |
| 2.1 | | | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | |
| 114 d.2.1 | KNR-W 4-02 0235-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych Umywalka | kpl | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna 0,860*1,00 = 0,86 r-g/kpl | r-g | 1,720 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze(od R1) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 115 d.2.1 | KNR-W 4-02 0141-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,700*1,00 = 0,7 r-g/szt | r-g | 1,400 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Korki z obrzeżem z żel.ciąg.ocynk.śr.15mm 2,000*1,00 = 2 szt/szt | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 116 d.2.1 | KNR-W 4-02 0506-03 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych o średnicy 25 mm | m | 12,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna 0,280*1,00 = 0,28 r-g/m | r-g | 3,360 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze(od R1) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 117 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 172,900 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 172,900 m -- R -- robocizna 0,255*1,00 = 0,255 r-g/m | r-g | 44,090 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 16/2,7mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 190,190 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Złączka PVC ciśn.do łącz.klej.fi 16mm 0,580*1,00 = 0,58 szt/m | szt | 100,282 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 1,430*1,00 = 1,43 szt/m | szt | 247,247 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0016*1,00 = 0,0016 m-g/m | m-g | 0,277 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 118 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 29,400 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 29,400 m -- R -- robocizna 0,255*1,00 = 0,255 r-g/m | r-g | 7,497 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 32,340 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | Złączka PVC ciśn.do łącz.klej.fi 20mm 0,580*1,00 = 0,58 szt/m | szt | 17,052 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm 1,430*1,00 = 1,43 szt/m | szt | 42,042 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,0016*1,00 = 0,0016 m-g/m | m-g | 0,047 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 119 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 20,100 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 20,100 m -- R -- robocizna 0,285*1,00 = 0,285 r-g/m -- M -- | r-g | 5,729 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z polipropylenu PP-RCT UNI SDR 9 - fi 25x2,8 mm 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 21,708 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,660*1,00 = 0,66 szt/m | szt | 13,266 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PCW 1,250*1,00 = 1,25 szt/m | szt | 25,125 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,0018*1,00 = 0,0018 m-g/m | m-g | 0,036 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 120 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 17,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 17,000 m -- R -- robocizna 0,315*1,00 = 0,315 r-g/m -- M -- | r-g | 5,355 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z polipropylenu PP-RCT UNI SDR 11 - fi 32x2,9 mm 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 18,360 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,610*1,00 = 0,61 szt/m | szt | 10,370 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PCW 1,110*1,00 = 1,11 szt/m | szt | 18,870 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,0024*1,00 = 0,0024 m-g/m | m-g | 0,041 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 121 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 5,780 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,780 m -- R -- robocizna 0,336*1,00 = 0,336 r-g/m -- M -- | r-g | 1,942 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 40/6,7mm 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 6,242 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,470*1,00 = 0,47 szt/m | szt | 2,717 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PCW 1,000*1,00 = 1 szt/m | szt | 5,780 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0034*1,00 = 0,0034 m-g/m | m-g | 0,020 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 122 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 19,650 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 19,650 m -- R -- robocizna 0,356*1,00 = 0,356 r-g/m -- M -- | r-g | 6,995 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 50/8,4mm 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 21,222 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,450*1,00 = 0,45 szt/m | szt | 8,843 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,900*1,00 = 0,9 szt/m | szt | 17,685 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,005*1,00 = 0,005 m-g/m | m-g | 0,098 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 123 d.2.1 | KNR-W 2-15 0112-08 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 80 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 26,700 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 26,700 m -- R -- robocizna 0,519*1,00 = 0,519 r-g/m -- M -- | r-g | 13,857 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 80/12,5mm 1,060*1,00 = 1,06 m/m | m | 28,302 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Kształtki z PP - zaślepka z polipropylenu PP-R - fi 80 mm 0,420*1,00 = 0,42 szt/m | szt | 11,214 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 80 mm 0,500*1,00 = 0,5 szt/m | szt | 13,350 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | środek transportowy 0,015*1,00 = 0,015 m-g/m | m-g | 0,401 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 124 d.2.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 172,900 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 172,900 m -- R -- robocizna 0,1553*1,00 = 0,1553 r-g/m -- M -- | r-g | 26,851 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 190,190 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,011*1,00 = 0,011 dm3/m | dm3 | 1,902 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0,0738*1,00 = 0,0738 m/m | m | 12,760 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6,000*1,00 = 6 szt/m | szt | 1 037,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 125 d.2.1 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 29,400 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 29,400 m -- R -- robocizna 0,1553*1,00 = 0,1553 r-g/m -- M -- | r-g | 4,566 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 32,340 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,011*1,00 = 0,011 dm3/m | dm3 | 0,323 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,0738*1,00 = 0,0738 m/m | m | 2,170 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6,000*1,00 = 6 szt/m | szt | 176,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 126 d.2.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 20,100 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 20,100 m -- R -- robocizna 0,1725*1,00 = 0,1725 r-g/m -- M -- | r-g | 3,467 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 22,110 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0135*1,00 = 0,0135 dm3/m | dm3 | 0,271 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111*1,00 = 0,111 m/m | m | 2,231 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6,000*1,00 = 6 szt/m | szt | 120,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 127 d.2.1 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 22,780 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 22,780 m -- R -- robocizna 0,1725*1,00 = 0,1725 r-g/m -- M -- | r-g | 3,930 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 25,058 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0135*1,00 = 0,0135 dm3/m | dm3 | 0,308 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm 0,111*1,00 = 0,111 m/m | m | 2,529 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 6,000*1,00 = 6 szt/m | szt | 136,680 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 128 d.2.1 | KNR 0-34 0101-08 | Izolacja rurociągów śr. 54-80 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 46,350 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 46,350 m -- R -- robocizna 0,2243*1,00 = 0,2243 r-g/m | r-g | 10,396 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,150*1,00 = 1,15 m/m | m | 53,303 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0161*1,00 = 0,0161 dm3/m | dm3 | 0,746 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0,1499*1,00 = 0,1499 m/m | m | 6,948 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips 5,000*1,00 = 5 szt/m | szt | 231,750 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0,00505*1,00 = 0,005 m-g/m | m-g | 0,232 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 129 d.2.1 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 15 mm | szt | 20,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 20,000 szt -- R -- robocizna (0,260*1,00 = 0,26) * 0,96 = 0,2496 r-g/szt | r-g | 4,992 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4,120*1,00 = 4,12 szt/szt | szt | 82,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | haki do rur śr. 10-32 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 20,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,40*1 = 1,4 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 130 d.2.1 | KNR 2-15 0107-06 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr. nom. 15 mm | szt | 5,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna (0,220*1,00 = 0,22) * 0,96 = 0,2112 r-g/szt | r-g | 1,056 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2,060*1,00 = 2,06 szt/szt | szt | 10,300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | haki do rur śr. 10-32 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,40*1 = 1,4 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 131 d.2.1 | KNNR 4 0136-01 | Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm | szt | 7,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna $0,190 \times 1,00 = 0,19$ r-g/szt | r-g | 1,330 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm $1,000 \times 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 7,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $0,50 \times 1 = 0,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 132 d.2.1 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm | szt | 6,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna $(1,000 \times 1,00 = 1) \times 0,96 = 0,96$ r-g/szt | r-g | 5,760 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa stojąca $1,000 \times 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm $2,000 \times 1,00 = 2$ szt/szt | szt | 12,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) $0,90 \times 1 = 0,9$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy (1) $0,010 \times 1,00 = 0,01$ m-g/szt | m-g | 0,060 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 133 d.2.1 | KNR 2-15 0115-02 | Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm - dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $(1,000 \times 1,00 = 1) \times 0,96 = 0,96$ r-g/szt | r-g | 0,960 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych $1,000 \times 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Przyłącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm $2,000 \times 1,00 = 2$ szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) $0,90 \times 1 = 0,9$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy (1) $0,010 \times 1,00 = 0,01$ m-g/szt | m-g | 0,010 | 0,000 | | | 0,00 |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 134 d.2.1 | KNR 2-15 0115-04 | Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna (1,050*1,00 = 1,05) * 0,96 = 1,008 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,016 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,90*1 = 0,9 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,020 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 135 d.2.1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | 291,530 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 291,530 m -- R -- robocizna 0,0556*1,00 = 0,0556 r-g/m | r-g | 16,209 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 136 d.2.1 | KNR 2-15 0110-04 | Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) | m | 291,530 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 291,530 m -- R -- robocizna (0,088*1,00 = 0,088) * 0,96 = 0,0845 r-g/m -- M -- | r-g | 24,634 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | woda z rurociągu 0,003*1,00 = 0,003 m3/m | m3 | 0,875 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr. 15 mm 0,020*1,00 = 0,02 m/m | m | 5,831 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0,002*1,00 = 0,002 szt/m | szt | 0,583 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002*1,00 = 0,002 szt/m | szt | 0,583 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0,006*1,00 = 0,006 szt/m | szt | 1,749 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,90*1 = 0,9 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-----------------------------------|-------------|------|------|------|
| 8* | | Środek transportowy (1) $0,0001 \cdot 1,00 = 0,0001$ m-g/m | m-g | 0,029 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Wewnętrzna instalacja wodociągowa | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 2.2 | | Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | | | | |
| 137 d.2.2 | KNNR 8 0224-02 | Demontaż uzbrojenia rurociągu kanalizacyjnego: wpustu żeliwnego piwnicznego o średnicy 100 mm | szt | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna $0,470 \cdot 1,00 = 0,47$ r-g/szt -- M -- | r-g | 1,880 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Materiały pomocnicze(od R1) $10,00 \cdot 1 = 10$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 138 d.2.2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | 16,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 16,600 m -- R -- robocizna $(0,216 \cdot 1,00 = 0,216) \cdot 0,96 = 0,2074$ r-g/m -- M -- | r-g | 3,443 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm $0,836 \cdot 1,00 = 0,836$ m/m | m | 13,878 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm $0,840 \cdot 1,00 = 0,84$ szt/m | szt | 13,944 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm $0,153 \cdot 1,00 = 0,153$ m/m | m | 2,540 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm $1,000 \cdot 1,00 = 1$ szt/m | szt | 16,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm $1,400 \cdot 1,00 = 1,4$ szt/m | szt | 23,240 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze(od M) $0,20 \cdot 1 = 0,2$ % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | samochód dostawczy do 0,9 t $0,004 \cdot 1,00 = 0,004$ m-g/m | m-g | 0,066 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 139 d.2.2 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | 1,750 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 1,750 m | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna (0,2645*1,00 = 0,2645) * 0,96 = 0,2539 r-g/m | r-g | 0,444 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75 mm 0,816*1,00 = 0,816 m/m | m | 1,428 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0,700*1,00 = 0,7 szt/m | szt | 1,225 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm 0,153*1,00 = 0,153 m/m | m | 0,268 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1,000*1,00 = 1 szt/m | szt | 1,750 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1,250*1,00 = 1,25 szt/m | szt | 2,188 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,005*1,00 = 0,005 m-g/m | m-g | 0,009 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 140 d.2.2 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową | m | 49,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 49,000 m -- R -- robocizna (0,299*1,00 = 0,299) * 0,96 = 0,287 r -g/m | r-g | 14,063 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm 0,806*1,00 = 0,806 m/m | m | 39,494 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0,700*1,00 = 0,7 szt/m | szt | 34,300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1,000*1,00 = 1 szt/m | szt | 49,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1,250*1,00 = 1,25 szt/m | szt | 61,250 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,006*1,00 = 0,006 m-g/m | m-g | 0,294 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 141 d.2.2 | KNR-W 2-15 0203-03 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 47,060 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 47,060 m -- R -- robocizna $0,253 \times 1,00 = 0,253$ r-g/m -- M -- | r-g | 11,906 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8 $0,960 \times 1,00 = 0,96$ m/m | m | 45,178 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm $0,520 \times 1,00 = 0,52$ szt/m | szt | 24,471 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5$ % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | środek transportowy $0,0099 \times 1,00 = 0,0099$ m-g/m | m-g | 0,466 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 142 d.2.2 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 60,340 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 60,340 m -- R -- robocizna $0,313 \times 1,00 = 0,313$ r-g/m -- M -- | r-g | 18,886 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8 $0,930 \times 1,00 = 0,93$ m/m | m | 56,116 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm $0,450 \times 1,00 = 0,45$ szt/m | szt | 27,153 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5$ % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | środek transportowy $0,020 \times 1,00 = 0,02$ m-g/m | m-g | 1,207 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 143 d.2.2 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna $(0,640 \times 1,00 = 0,64) \times 0,96 = 0,6144$ r-g/szt -- M -- | r-g | 6,144 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm $3,000 \times 1,00 = 3$ szt/szt | szt | 30,000 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4,000*1,00 = 4 szt/szt | szt | 40,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,100 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 144 d.2.2 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt | 5,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna (1,430*1,00 = 1,43) * 0,96 = 1,3728 r-g/szt -- M -- | r-g | 6,864 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3,000*1,00 = 3 szt/szt | szt | 15,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4,000*1,00 = 4 szt/szt | szt | 20,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,050 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 145 d.2.2 | KNP 5 0225-03.02 | Czyszczaiki (rewizje) wciskowe o śr. zewn. 160 mm | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,450*1,00 = 0,45 r-g/szt | r-g | 0,450 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 146 d.2.2 | KNR 2-15/GE BERIT 0306-02 | Wpusty polietylenowe podłogowe o śr. zewn. 100 mm | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,670*1,00 = 0,67 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,340 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny wzór francuski, z zasyfonowaniem (15kN) # odpływ fi 100 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kołnierze uszczelniające stalowe 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 147 d.2.2 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,210*1,00 = 3,21 r-g/szt | r-g | 3,210 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kineta studzienki z PP' śr 315 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelka 2,000*1,00 = 2 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | trzon studzienki PCV 400x7,9x2000 SN2, wnosząca gładka' 1,050*1,00 = 1,05 m/szt | m | 1,050 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | stożek betonowy 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | ruszt D400 żeliwny do wpustu ulicznego' 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | rura trzonowa korugowana 425 NW 1,000*1,00 = 1 m/szt | m | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0,200*1,00 = 0,2 t/szt | t | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | -- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,070*1,00 = 0,07 m-g/szt | m-g | 0,070 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 148 d.2.2 | KNR K-05 0407-01 | Montaż kominka wentylacyjnego | szt | 9,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna 0,240*1,00 = 0,24 r-g/szt | r-g | 2,160 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wywiewka z daszkiem pcv 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 9,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | komplet uszczelniający przejście przez membranę Braas 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 9,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- wyciąg 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,090 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 149 d.2.2 | KNR 2-15 0220-04 | Montaż zlewozmywaków stalowych na ścianie dwukomorowe | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna (2,340*1,00 = 2,34) * 0,96 = 2,246 r -g/szt -- M -- | r-g | 2,246 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | zlewozmywaki z blachy stalowej 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | sznur konopny smołowany 0,030*1,00 = 0,03 kg/szt | kg | 0,030 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | sznur konopny surowy 0,020*1,00 = 0,02 kg/szt | kg | 0,020 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | konstrukcje wsporcze pod zlewozmywaki i zlewozmywaki 1,000*1,00 = 1 kpl/szt | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Środek transportowy (1) 0,260*1,00 = 0,26 m-g/szt | m-g | 0,260 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 150 d.2.2 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej | szt | 5,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna (1,960*1,00 = 1,96) * 0,96 = 1,8816 r -g/szt -- M -- | r-g | 9,408 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | umywalki porcelanowe 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek porcelanowych 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,060*1,00 = 0,06 m-g/szt | m-g | 0,300 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 151 d.2.2 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna (1,960*1,00 = 1,96) * 0,96 = 1,8816 r -g/szt | r-g | 1,882 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | wsporniki do umywalek porcelanowych 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,060*1,00 = 0,06 m-g/szt | m-g | 0,060 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 152 d.2.2 | KNR 2-15 0225-02 | Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sflukującym | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna (1,910*1,00 = 1,91) * 0,96 = 1,8336 r -g/kpl | r-g | 1,834 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- pisuary porcelanowe białe 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | zawory sflukujące do pisuarów śr. 15 mm 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,20*1 = 0,2 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,040*1,00 = 0,04 m-g/kpl | m-g | 0,040 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 153 d.2.2 | KNR 2-15 0224-04 | Montaż miski ustępowej wiszącej ze stelażem | kpl | 5,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,000 kpl -- R -- robocizna 5,78 * 0,96 = 5,5488 r-g/kpl | r-g | 27,744 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- miska ustępowa wisząca -dla niepełnosprawnych 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | stelaż montażowy 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | przycisk chromowany 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | rury sfluczkowe z kolankiem z nieplastyfikowanego PCW 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 6* | | lejki gumowe do misek ustępowych 1,000*1,00 = 1 m2/kpl | m2 | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | sedesy z tworzyw sztucznych różne 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze(od M2+M5+ M6+M7) 0,20*1 = 0,2 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | samochód dostawczy do 0,9 t 0,010*1,00 = 0,01 m-g/kpl | m-g | 0,050 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 154 d.2.2 | KNR 2-15 0224-04 | Montaż miski ustępowej wiszącej ze stelażem - dla niepełnosprawnych | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 5,78 * 0,96 = 5,5488 r-g/kpl -- M -- | r-g | 5,549 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | miska ustępowa wisząca 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | stelaż montażowy 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | przycisk chromowany 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | rury spłuczkowe z kolankiem z nieplastifikowanego PCW 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | lejki gumowe do misek ustępowych 1,000*1,00 = 1 m2/kpl | m2 | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | sedesy z tworzyw sztucznych różne 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze(od M2+M5+ M6+M7) 0,20*1 = 0,2 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | samochód dostawczy do 0,9 t 0,010*1,00 = 0,01 m-g/kpl | m-g | 0,010 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 155 d.2.2 | KNR-W 2-15 0218-01 | Odwodnienie liniowe w kabinach prysznicowych | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,520*1,00 = 0,52 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,040 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | odwodnienie liniowe dl. 60cm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | środek transportowy 0,020*1,00 = 0,02 m-g/szt | m-g | 0,040 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 156 d.2.2 | KNR 0-35 0123-03 | Drzwi prysznicowe uchylne z szybą mleczną, szkło bezpieczne hartowane 6mm, mocowanie przyściennie | kpl | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna 4,130*1,00 = 4,13 r-g/kpl -- M -- | r-g | 8,260 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Drzwi prysznicowe uchylne, szkło hartowane 6 mm 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych 0,360*1,00 = 0,36 kg/kpl -- S -- | kg | 0,720 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | samochód dostawczy do 0,9 t 0,070*1,00 = 0,07 m-g/kpl | m-g | 0,140 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Wewnętrzna instalacja kanalizacyjna | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 2.3 | | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | | | | |
| 157 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-04 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 12,770 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 12,770 m -- R -- robocizna 0,313*1,00 = 0,313 r-g/m -- M -- | r-g | 3,997 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8 0,930*1,00 = 0,93 m/m | m | 11,876 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0,450*1,00 = 0,45 szt/m | szt | 5,747 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | środek transportowy 0,020*1,00 = 0,02 m-g/m | m-g | 0,255 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 158 d.2.3 | KNR-W 2-15 0203-05 | Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 200 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych | m | 19,530 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 19,530 m -- R -- robocizna 0,403*1,00 = 0,403 r-g/m -- M -- | r-g | 7,871 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8 0,890*1,00 = 0,89 m/m | m | 17,382 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm 0,440*1,00 = 0,44 szt/m | szt | 8,593 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | środek transportowy 0,0326*1,00 = 0,0326 m-g/m | m-g | 0,637 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 159 d.2.3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,210*1,00 = 3,21 r-g/szt -- M -- | r-g | 3,210 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kineta studzienki z PP' śr 315 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelka 2,000*1,00 = 2 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | tron studzienki PCV 400x7,9x2000 SN2, wnosząca gładka' 1,050*1,00 = 1,05 m/szt | m | 1,050 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | stożek betonowy 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | ruszt D400 żeliwny do wpustu ulicznego' 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | rura trzonowa korugowana 425 NW 1,000*1,00 = 1 m/szt | m | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0,200*1,00 = 0,2 t/szt | t | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,070*1,00 = 0,07 m-g/szt | m-g | 0,070 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 160 d.2.3 | KNR-W 2-18 0517-01 | Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr. 600 - zamknięcie stożkiem betonowym | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 3,210*1,00 = 3,21 r-g/szt -- M -- | r-g | 3,210 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | kineta studzienki z PP' śr 315 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelka 2,000*1,00 = 2 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-----------------------------------|-------------|------|------|------|
| 4* | | trzon studzienki PCV 600, wnosząca gładka' 1,050*1,00 = 1,05 m/szt | m | 1,050 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | stożek betonowy 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | ruszt D400 żeliwny do wpustu ulicznego' 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | rura trzonowa korugowana 425 NW 1,000*1,00 = 1 m/szt | m | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | pospółka - kruszywo nienormowane 0,200*1,00 = 0,2 t/szt | t | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 10* | | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 0,070*1,00 = 0,07 m-g/szt | m-g | 0,070 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Instalacja kanalizacji deszczowej | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 2.4 | | Instalacja c.o. | | | | | | |
| 161 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 60,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 60,600 m -- R -- robocizna 0,255*1,00 = 0,255 r-g/m -- M -- | r-g | 15,453 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura PP-R 2,0 MPa fi 16/2,7mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 66,660 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Złączka PVC ciśn.do łącz.klej.fi 16mm 0,580*1,00 = 0,58 szt/m | szt | 35,148 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm 1,430*1,00 = 1,43 szt/m | szt | 86,658 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,0016*1,00 = 0,0016 m-g/m | m-g | 0,097 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 162 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 43,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 43,800 m -- R -- robocizna 0,255*1,00 = 0,255 r-g/m -- M -- | r-g | 11,169 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 48,180 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Złączka PVC ciśn.do łącz.klej.fi 20mm 0,580*1,00 = 0,58 szt/m | szt | 25,404 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uchwyt do rurociągu fi 20-25mm 1,430*1,00 = 1,43 szt/m | szt | 62,634 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,0016*1,00 = 0,0016 m-g/m | m-g | 0,070 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 163 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-02 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 26 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 32,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 32,600 m -- R -- robocizna 0,285*1,00 = 0,285 r-g/m -- M -- | r-g | 9,291 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z polipropylenu PP-RCT UNI SDR 9 - fi 25x2,8 mm 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 35,208 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0,660*1,00 = 0,66 szt/m | szt | 21,516 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PCW 1,250*1,00 = 1,25 szt/m | szt | 40,750 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Środek transportowy (1) 0,0018*1,00 = 0,0018 m-g/m | m-g | 0,059 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 164 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-03 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 87,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 87,600 m -- R -- robocizna 0,315*1,00 = 0,315 r-g/m -- M -- | r-g | 27,594 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rura z polipropylenu PP-RCT UNI SDR 11 - fi 32x2,9 mm 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 94,608 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0,610*1,00 = 0,61 szt/m | szt | 53,436 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PCW 1,110*1,00 = 1,11 szt/m | szt | 97,236 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0024*1,00 = 0,0024 m-g/m | m-g | 0,210 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 165 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-04 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 21,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 21,200 m -- R -- robocizna 0,336*1,00 = 0,336 r-g/m | r-g | 7,123 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 40/6,7mm 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 22,896 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0,470*1,00 = 0,47 szt/m | szt | 9,964 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rur z PCW 1,000*1,00 = 1 szt/m | szt | 21,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0034*1,00 = 0,0034 m-g/m | m-g | 0,072 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 166 d.2.4 | KNR-W 2-15 0112-05 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 112,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 112,800 m -- R -- robocizna 0,356*1,00 = 0,356 r-g/m | r-g | 40,157 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 50/8,4mm 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 121,824 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm 0,450*1,00 = 0,45 szt/m | szt | 50,760 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm 0,900*1,00 = 0,9 szt/m | szt | 101,520 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- środek transportowy 0,005*1,00 = 0,005 m-g/m | m-g | 0,564 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 167 d.2.4 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 60,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 60,600 m -- R -- robocizna $0,1553 \cdot 1,00 = 0,1553$ r-g/m -- M -- | r-g | 9,411 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm $1,100 \cdot 1,00 = 1,1$ m/m | m | 66,660 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 $0,011 \cdot 1,00 = 0,011$ dm3/m | dm3 | 0,667 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm $0,0738 \cdot 1,00 = 0,0738$ m/m | m | 4,472 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips $6,000 \cdot 1,00 = 6$ szt/m | szt | 363,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) $3,00 \cdot 1 = 3$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 168 d.2.4 | KNR 0-34 0101-06 | Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 43,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 43,800 m -- R -- robocizna $0,1553 \cdot 1,00 = 0,1553$ r-g/m -- M -- | r-g | 6,802 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm $1,100 \cdot 1,00 = 1,1$ m/m | m | 48,180 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 $0,011 \cdot 1,00 = 0,011$ dm3/m | dm3 | 0,482 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm $0,0738 \cdot 1,00 = 0,0738$ m/m | m | 3,232 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Thermaclips $6,000 \cdot 1,00 = 6$ szt/m | szt | 262,800 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) $3,00 \cdot 1 = 3$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 169 d.2.4 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 32,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 32,600 m -- R -- robocizna $0,1725 \cdot 1,00 = 0,1725$ r-g/m -- M -- | r-g | 5,624 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm $1,100 \cdot 1,00 = 1,1$ m/m | m | 35,860 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 $0,0135 \cdot 1,00 = 0,0135$ dm3/m | dm3 | 0,440 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thermatape FR 3x50 mm $0,111 \cdot 1,00 = 0,111$ m/m | m | 3,619 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 5* | | klipsy montażowe Theraclips 6,000*1,00 = 6 szt/m | szt | 195,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 170 d.2.4 | KNR 0-34 0101-07 | Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 108,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 108,800 m -- R -- robocizna 0,1725*1,00 = 0,1725 r-g/m -- M -- | r-g | 18,768 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 119,680 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0135*1,00 = 0,0135 dm3/m | dm3 | 1,469 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0,111*1,00 = 0,111 m/m | m | 12,077 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Theraclips 6,000*1,00 = 6 szt/m | szt | 652,800 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 171 d.2.4 | KNR 0-34 0101-08 | Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J) | m | 112,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 112,800 m -- R -- robocizna 0,2243*1,00 = 0,2243 r-g/m -- M -- | r-g | 25,301 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm 1,150*1,00 = 1,15 m/m | m | 129,720 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | klej Thermaflex 474 0,0161*1,00 = 0,0161 dm3/m | dm3 | 1,816 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | taśma Thematape FR 3x50 mm 0,1499*1,00 = 0,1499 m/m | m | 16,909 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | klipsy montażowe Theraclips 5,000*1,00 = 5 szt/m | szt | 564,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- środek transportowy 0,00505*1,00 = 0,005 m-g/m | m-g | 0,564 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 172 d.2.4 | KNR INSTAL 0109-02 | Zawór odcinający o śr. nom. 20 mm | szt | 6,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna 0,240*1,00 = 0,24 r-g/szt | r-g | 1,440 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,060 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 173 d.2.4 | KNR INSTAL 0109-02 | Zawór równoważny o śr. nom. 20 mm | szt | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,240*1,00 = 0,24 r-g/szt | r-g | 0,960 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawór równoważny TA-Modulator, fi 20mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,040 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 174 d.2.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600 | szt | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 1,320*1,00 = 1,32 r-g/szt | r-g | 3,960 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 -600/600 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 175 d.2.4 | KNNR 4 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/400 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,320*1,00 = 1,32 r-g/szt | r-g | 1,320 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11 -600/400 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 176 d.2.4 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/600 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,420*1,00 = 1,42 r-g/szt | r-g | 1,420 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22- 600/600 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 177 d.2.4 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/700 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,420*1,00 = 1,42 r-g/szt | r-g | 1,420 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22- 600/700 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 178 d.2.4 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800 | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 1,420*1,00 = 1,42 r-g/szt | r-g | 2,840 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22- 600/800 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 179 d.2.4 | KNNR 4 0418-05 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/900 | szt | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna 1,420*1,00 = 1,42 r-g/szt | r-g | 14,200 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 2* | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/900 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 180 d.2.4 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000 | szt | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 2,890*1,00 = 2,89 r-g/szt -- M -- | r-g | 8,670 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 181 d.2.4 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1200 | szt | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 2,890*1,00 = 2,89 r-g/szt -- M -- | r-g | 11,560 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1200 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 182 d.2.4 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1400 | szt | 5,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 2,890*1,00 = 2,89 r-g/szt -- M -- | r-g | 14,450 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1400 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 183 d.2.4 | KNNR 4 0418-08 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/2300 | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 2,890*1,00 = 2,89 r-g/szt -- M -- | r-g | 5,780 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Grzejniki stal.2-płytowe z kpl.zawieszceń CV22 600/2300 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 184 d.2.4 | KNNR 4 0418-09 | Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/300/2000 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,780*1,00 = 1,78 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,780 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Grzejniki stalowe trzy płytowe CV33/300/2000 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 185 d.2.4 | KNNR 4 0418-11 | Grzejniki łazienkowe | szt | 5,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,000 szt -- R -- robocizna 2,510*1,00 = 2,51 r-g/szt -- M -- | r-g | 12,550 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Grzejniki łazienkowy 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,00*1 = 1 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 186 d.2.4 | KNR 0-35 0214-01 | Podłączenie grzejnika od dołu do instalacji c.o. (śr. nom. 15 mm) | szt | 35,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 35,000 szt -- R -- robocizna 1,130*1,00 = 1,13 r-g/szt -- M -- | r-g | 39,550 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm 2,000*1,00 = 2 szt/szt | szt | 70,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm 2,000*1,00 = 2 szt/szt | szt | 70,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | kolana osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 10 mm 2,000*1,00 = 2 szt/szt | szt | 70,000 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 5* | | -- S -- Środek transportowy (1) $0,030 \times 1,00 = 0,03$ m-g/szt | m-g | 1,050 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 187 d.2.4 | KNR 0-35 0215-02 | Zawory grzejnikowe fi 1/2" | kpl | 35,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 35,000 kpl -- R -- robocizna $0,410 \times 1,00 = 0,41$ r-g/kpl | r-g | 14,350 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zawory grzejnikowe fi 1/2" $1,000 \times 1,00 = 1$ kpl/kpl | kpl | 35,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Środek transportowy (1) $0,010 \times 1,00 = 0,01$ m-g/kpl | m-g | 0,350 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 188 d.2.4 | KNR 0-35 0215-04 | Głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st. C | szt | 35,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 35,000 szt -- R -- robocizna $0,220 \times 1,00 = 0,22$ r-g/szt | r-g | 7,700 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C $1,000 \times 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 35,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- Środek transportowy (1) $0,010 \times 1,00 = 0,01$ m-g/szt | m-g | 0,350 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 189 d.2.4 | KNR 0-35 0231-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 358,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 358,600 m -- R -- robocizna $0,028 \times 1,00 = 0,028$ r-g/m | r-g | 10,041 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm $0,020 \times 1,00 = 0,02$ m/m | m | 7,172 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 15 mm $0,021 \times 1,00 = 0,021$ szt/m | szt | 7,531 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" $0,006 \times 1,00 = 0,006$ szt/m | szt | 2,152 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" $0,006 \times 1,00 = 0,006$ szt/m | szt | 2,152 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|--|-----------|-------------|-----------------|------|------|------|
| 6* | | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002*1,00 = 0,002 szt/m | szt | 0,717 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002*1,00 = 0,002 szt/m -- S -- | szt | 0,717 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Środek transportowy (1) 0,0001*1,00 = 0,0001 m-g/m | m-g | 0,036 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 190 d.2.4 | KNR 0-35 0231-04 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | 358,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 358,600 m -- R -- robocizna 0,060*1,00 = 0,06 r-g/m | r-g | 21,516 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0001*1,00 = 0,0001 m-g/m | m-g | 0,036 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 191 d.2.4 | KNR 0-35 0231-06 | Próba na gorąco instalacji bez regulacji | 2000 szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 2000szt. -- R -- robocizna 0,575*1,00 = 0,575 r-g/2000szt. | r-g | 0,575 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0001*1,00 = 0,0001 m-g/2000szt. | m-g | 0,000 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Instalacja c.o. | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 2.5 | | Instalacja wentylacji, | | | | | | |
| 192 d.2.5 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 5,610 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,610 m2 -- R -- robocizna (2,380*1,00 = 2,38) * 0,96 = 2,2848 r-g/m2 | r-g | 12,818 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm 0,750*1,00 = 0,75 m2/m2 | m2 | 4,208 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm $0,290 \times 1,00 = 0,29 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m2 | 1,627 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm $0,830 \times 1,00 = 0,83 \text{ szt}/\text{m}^2$ | szt | 4,656 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm $5,010 \times 1,00 = 5,01 \text{ szt}/\text{m}^2$ | szt | 28,106 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0,870 \times 1,00 = 0,87 \text{ szt}/\text{m}^2$ | szt | 4,881 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm $0,290 \times 1,00 = 0,29 \text{ kg}/\text{m}^2$ | kg | 1,627 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze(od M) $0,50 \times 1 = 0,5 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | samochód dostawczy 0.9 t $0,100 \times 1,00 = 0,1 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 0,561 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 193 d.2.5 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | 22,160 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 22,160 m2 -- R -- robocizna $(1,720 \times 1,00 = 1,72) \times 0,96 = 1,6512 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M -- | r-g | 36,591 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm $0,750 \times 1,00 = 0,75 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m2 | 16,620 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm $0,290 \times 1,00 = 0,29 \text{ m}^2/\text{m}^2$ | m2 | 6,426 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm $0,410 \times 1,00 = 0,41 \text{ szt}/\text{m}^2$ | szt | 9,086 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm $2,020 \times 1,00 = 2,02 \text{ szt}/\text{m}^2$ | szt | 44,763 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm $0,430 \times 1,00 = 0,43 \text{ szt}/\text{m}^2$ | szt | 9,529 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm $0,370 \times 1,00 = 0,37 \text{ kg}/\text{m}^2$ | kg | 8,199 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Materiały pomocnicze(od M) $0,50 \times 1 = 0,5 \%$ -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 9* | | samochód dostawczy 0.9 t $0,080 \times 1,00 = 0,08 \text{ m-g}/\text{m}^2$ | m-g | 1,773 | 0,000 | | | 0,00 |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 194 d.2.5 | KNR 0216 216031003 | Izolacja otulinami z wełny mineralnej z wierzchnią warstwą z folii aluminiowej gr 40 mm | m2 | 27,770 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 27,770 m2 -- R -- robocizna $0,32 * 0,96 = 0,3072$ r-g/m2 | r-g | 8,531 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm $0,300 * 1,00 = 0,3$ kg/m2 | kg | 8,331 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Wełna mineralna z folią aluminiową 40 mm $1,100 * 1,00 = 1,1$ m2/m2 | m2 | 30,547 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 195 d.2.5 | KNR 2-17 0205-01 | Wentylatory kanałowe | szt | 6,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 6,000 szt -- R -- robocizna $(5,710 * 1,00 = 5,71) * 0,96 = 5,4816$ r-g/szt | r-g | 32,890 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- wentylator wywiewny kanałowy 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t $0,170 * 1,00 = 0,17$ m-g/szt | m-g | 1,020 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 196 d.2.5 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $5,19 * 0,96 = 4,9824$ r-g/szt | r-g | 4,982 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory $1,000 * 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Wentylator dachowy Q= 400m3/h $1,000 * 1,00 = 1$ kpl/szt | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm $0,210 * 1,00 = 0,21$ kg/szt | kg | 0,210 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Płyty gumowe bez przekładek grub. 5 mm $0,130 * 1,00 = 0,13$ kg/szt | kg | 0,130 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) $0,80 * 1 = 0,8$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t $0,120 * 1,00 = 0,12$ m-g/szt | m-g | 0,120 | 0,000 | | | 0,00 |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 197 d.2.5 | KNR 2-17 0144-02 | Nasada obrotowa hybrydowa | szt | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna (1,280*1,00 = 1,28) * 0,96 = 1,2288 r -g/szt -- M -- | r-g | 3,686 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Nasada hybrydowa obrotowa 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm 0,280*1,00 = 0,28 kg/szt | kg | 0,840 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,50*1 = 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,130*1,00 = 0,13 m-g/szt | m-g | 0,390 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 198 d.2.5 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 100 mm | szt | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna (1,010*1,00 = 1,01) * 0,96 = 0,9696 r -g/szt -- M -- | r-g | 9,696 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, z kołnierzem montażowym, wyiewny AKK/ nawiewny AKT 100 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm 0,190*1,00 = 0,19 kg/szt | kg | 1,900 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,50*1 = 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,100 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 199 d.2.5 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr. do 200 mm | szt | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna (1,010*1,00 = 1,01) * 0,96 = 0,9696 r -g/szt -- M -- | r-g | 9,696 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, z kołnierzem montażowym, wywiewny AKK/ nawiewny AKT 125 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm 0,190*1,00 = 0,19 kg/szt | kg | 1,900 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,50*1 = 0,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Środek transportowy (1) 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,100 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 200 d.2.5 | KNR-W 2-17 0131-01 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicach do 100 mm | szt | 7,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 0,340*1,00 = 0,34 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,380 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przepustnice 1-płaszczyznowe st.kołowe do 100 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 7,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych 2,080*1,00 = 2,08 szt/szt | szt | 14,560 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Śruby st.zgrubne z nakrętk.l podkład.M- 8 0,190*1,00 = 0,19 kg/szt | kg | 1,330 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Samochód dostawczy 0,010*1,00 = 0,01 m-g/szt | m-g | 0,070 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 201 d.2.5 | KNR-W 2-17 0131-02 | Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe typ B do przewodów o średnicach do 200 mm | szt | 8,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/szt -- M -- | r-g | 3,760 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przepustnice 1-płaszczyznowe st.kołowe do 200 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 8,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych 2,080*1,00 = 2,08 szt/szt | szt | 16,640 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Śruby st.zgrubne z nakrętk.l podkład.M- 8 0,380*1,00 = 0,38 kg/szt | kg | 3,040 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|------------------------|-------------|------|------|------|
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Samochód dostawczy 0,030*1,00 = 0,03 m-g/szt | m-g | 0,240 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 202 d.2.5 | KNR 2-17 0144-01 | Montaż wywiewki z daszkiem | szt | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna (1,070*1,00 = 1,07) * 0,96 = 1,0272 r -g/szt -- M -- | r-g | 10,272 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | wywiewka z daszkiem 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1,050*1,00 = 1,05 szt/szt | szt | 10,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | kausze stalowe ocynkowane 12,500*1,00 = 12,5 szt/szt | szt | 125,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3,120*1,00 = 3,12 szt/szt | szt | 31,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0,190*1,00 = 0,19 kg/szt | kg | 1,900 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,50*1 = 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0,140*1,00 = 0,14 m-g/szt | m-g | 1,400 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Instalacja wentylacji, | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 2.6 | | Instalacja klimatyzacji | | | | | | |
| 203 d.2.6 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa i montaż jednostki wewnętrznej multisplit pom.0.17 | szt | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 5,64 * 0,96 = 5,4144 r-g/szt -- M -- | r-g | 16,243 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Klimatyzator kasetonowy (jednostka wewnętrzna) 1,000*1,00 = 1 kpl/szt | kpl | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 204 d.2.6 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa i montaż jednostki zewnętrznej multisplit pom 0.17 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $5,64 * 0,96 = 5,4144$ r-g/szt | r-g | 5,414 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Klimatyzator z pompą ciepła (jednostka zewnętrzna) $1,000 * 1,00 = 1$ kpl/szt | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 205 d.2.6 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa i montaż klimatyzatora (split) pom. 0.10 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $5,64 * 0,96 = 5,4144$ r-g/szt | r-g | 5,414 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Klimatyzator kasetonowy (jednostka zewnętrzna + wewnętrzna) $1,000 * 1,00 = 1$ kpl/szt | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 206 d.2.6 | KNR 7-24 0152-01 | Dostawa i montaż klimatyzatora (split) pom. 0.11 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $5,64 * 0,96 = 5,4144$ r-g/szt | r-g | 5,414 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Klimatyzator ścienny (jednostka zewnętrzna + wewnętrzna) $1,000 * 1,00 = 1$ kpl/szt | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 207 d.2.6 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi z rur miedzianych preizolowanych 1/4' | m | 28,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 28,200 m -- R -- robocizna $0,370 * 1,00 = 0,37$ r-g/m | r-g | 10,434 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury miedziane preizolowane 1/4' $1,100 * 1,00 = 1,1$ m/m | m | 31,020 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rur z PCW $1,430 * 1,00 = 1,43$ szt/m | szt | 40,326 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 * 1 = 1,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 208 d.2.6 | KNNR 4 0404-01 | Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 1/2' | m | 20,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 20,000 m -- R -- robocizna 0,370*1,00 = 0,37 r-g/m -- M -- | r-g | 7,400 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury miedziane preizolowane 1/2' 1,100*1,00 = 1,1 m/m | m | 22,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rur z PCW 1,430*1,00 = 1,43 szt/m | szt | 28,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 209 d.2.6 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 3/8' | m | 52,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 52,000 m -- R -- robocizna 0,384*1,00 = 0,384 r-g/m -- M -- | r-g | 19,968 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury miedziane preizolowane 3/8' 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 56,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rur z PCW 1,250*1,00 = 1,25 szt/m | szt | 65,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 210 d.2.6 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 5/8' | m | 7,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 7,600 m -- R -- robocizna 0,384*1,00 = 0,384 r-g/m -- M -- | r-g | 2,918 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury miedziane preizolowane 5/8' 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 8,208 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | uchwyty do rur z PCW 1,250*1,00 = 1,25 szt/m | szt | 9,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 211 d.2.6 | KNNR 4 0404-02 | Rurociągi z z rur miedzianych preizolowanych 3/4' | m | 37,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 37,800 m -- R -- robocizna 0,384*1,00 = 0,384 r-g/m -- M -- | r-g | 14,515 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury miedziane preizolowane 3/4' 1,080*1,00 = 1,08 m/m | m | 40,824 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | uchwyty do rur z PCW 1,250*1,00 = 1,25 szt/m | szt | 47,250 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 212 d.2.6 | KNR 0-35 0231-03 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 145,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 145,600 m -- R -- robocizna 0,028*1,00 = 0,028 r-g/m -- M -- | r-g | 4,077 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,020*1,00 = 0,02 m/m | m | 2,912 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021*1,00 = 0,021 szt/m | szt | 3,058 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006*1,00 = 0,006 szt/m | szt | 0,874 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006*1,00 = 0,006 szt/m | szt | 0,874 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002*1,00 = 0,002 szt/m | szt | 0,291 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002*1,00 = 0,002 szt/m | szt | 0,291 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0001*1,00 = 0,0001 m-g/m | m-g | 0,015 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 213 d.2.6 | KNR 0-35 0231-04 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | 145,600 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 145,600 m -- R -- robocizna 0,060*1,00 = 0,06 r-g/m -- S -- | r-g | 8,736 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Środek transportowy (1) 0,0001*1,00 = 0,0001 m-g/m | m-g | 0,015 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 214 d.2.6 | KNR 2-15 0112-02 | pompa skroplin | szt | 6,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 6,000 szt -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna (0,250*1,00 = 0,25) * 0,96 = 0,24 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,440 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kanałowa pompka skroplin MINI DROP wys.65 szer.104 głęb.32 mm zas. 230V, 50-60Hz 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,90*1 = 0,9 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 215 d.2.6 | KNR-W 2-15 0110-02 | Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 19,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 19,500 m -- R -- robocizna 0,297*1,00 = 0,297 r-g/m -- M -- | r-g | 5,792 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 25 mm 1,060*1,00 = 1,06 m/m | m | 20,670 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej, śr. 25 mm 0,620*1,00 = 0,62 szt/m | szt | 12,090 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uchwyty do rurociągów PVC 1,160*1,00 = 1,16 szt/m | szt | 22,620 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0018*1,00 = 0,0018 m-g/m | m-g | 0,035 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 216 d.2.6 | KNR-W 2-15 0110-04 | Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia o średnicy zewnętrznej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych | m | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 m -- R -- robocizna 0,351*1,00 = 0,351 r-g/m -- M -- | r-g | 1,053 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr. 40 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 3,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej śr 40 mm 0,440*1,00 = 0,44 szt/m | szt | 1,320 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Uchwyty do rurociągów PVC 0,920*1,00 = 0,92 szt/m | szt | 2,760 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 3,00*1 = 3 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | -- S -- Środek transportowy (1) 0,0032*1,00 = 0,0032 m-g/m | m-g | 0,010 | 0,000 | | | 0,00 |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 217 d.2.6 | KNR 0-35 0231-03 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe | m | 22,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 22,500 m -- R -- robocizna 0,028*1,00 = 0,028 r-g/m -- M -- | r-g | 0,630 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm 0,020*1,00 = 0,02 m/m | m | 0,450 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kształtki kielichowe miedziane 15 mm 0,021*1,00 = 0,021 szt/m | szt | 0,473 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006*1,00 = 0,006 szt/m | szt | 0,135 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 0,006*1,00 = 0,006 szt/m | szt | 0,135 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm 0,002*1,00 = 0,002 szt/m | szt | 0,045 | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0,002*1,00 = 0,002 szt/m -- S -- | szt | 0,045 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | Środek transportowy (1) 0,0001*1,00 = 0,0001 m-g/m | m-g | 0,002 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 218 d.2.6 | KNR 0-35 0231-04 | Próba szczelności instalacji w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa | m | 22,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 22,500 m -- R -- robocizna 0,060*1,00 = 0,06 r-g/m -- S -- | r-g | 1,350 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Środek transportowy (1) 0,0001*1,00 = 0,0001 m-g/m | m-g | 0,002 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 219 d.2.6 | AW AW | inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac 1,000*1,00 = 1 kpl/kpl | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|----------|---------|-------------------------|------|------|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | | Instalacja klimatyzacji | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 2.7 | | Przebudowa instalacji gazowej | | | | | | |
| 220 d.2.7 | AW AW | Wyłączenie dopływu gazu do budynku poprzez zamknięcie kurka głównego wraz z rozłączeniem instalacji gazowej - usługa gazownicza w PSG wraz z wnioskiem | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- Wyłączenie dopływu gazu do budynku poprzez zamknięcie kurka głównego wraz z rozłączeniem instalacji gazowej - usługa gazownicza w PSG wraz z wnioskiem $1,000 \times 1,00 = 1 \text{ kpl/kpl}$ | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 221 d.2.7 | AW AW | Demontaż i montaż gazomierza istniejącego - opłata w PSG. | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- Demontaż i ponowny montaż gazomierza (opłata w PSG) $1,000 \times 1,00 = 1 \text{ kpl/kpl}$ | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 222 d.2.7 | KNR 2-15 0633-01 | Opróżnienie instalacji - przedmuchanie | pkt pob. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 pkt pob. -- R -- robocizna $(7,500 \times 1,00 = 7,5) \times 0,96 = 7,2 \text{ r-g/pkt pob.}$ -- M -- | r-g | 7,200 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | azot gazowy sprężony techniczny $1,000 \times 1,00 = 1 \text{ m3/pkt pob.}$ | m3 | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $1,50 \times 1 = 1,5 \%$ | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 223 d.2.7 | KNR-W 4-02 0313-02 | Demontaż podejścia do urządzeń | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $0,700 \times 1,00 = 0,7 \text{ r-g/szt}$ | r-g | 1,400 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 224 d.2.7 | KNR-W 4-02 0312-02 | Demontaż rurociągu stalowego czarnego o średnicy 25-32 mm o połączeniach spawanych | m | 8,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 8,000 m -- R -- robocizna 0,150*1,00 = 0,15 r-g/m | r-g | 1,200 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze(od R1) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 225 d.2.7 | KNR 4-02 0307-01 | Zakorkowanie podejścia gazowego korkami żeliwnymi | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,060*1,00 = 0,06 r-g/szt | r-g | 0,120 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15-20 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 5,00*1 = 5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 226 d.2.7 | AW AW | Uruchomienie instalacji przez napełnienie gazem i odpowietrzenie bez montażu układu pomiarowego (gazomierza) - opłata w zakładzie gazowniczym za pierwszą instalację | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- Uruchomienie instalacji przez napełnienie gazem i odpowietrzenie bez montażu układu pomiarowego (gazomierza) - opłata w zakładzie gazowniczym za pierwszą instalację 1,000*1,00 = 1 kpl/kpl | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 227 d.2.7 | KNNR 4 0307-01 | Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,360*1,00 = 2,36 r-g/szt | r-g | 2,360 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Rury st.ze szwem przewodowe,cz.śred.150 mm 0,010*1,00 = 0,01 m/szt | m | 0,010 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---------------------------------|------------------|--|------|-------------------------------|-------------|------|------|---|
| 3* | | Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.15mm 0,004*1,00 = 0,004 szt/szt | szt | 0,004 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm 0,010*1,00 = 0,01 szt/szt | szt | 0,010 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 228 d.2.7 | AW | Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac 1,000*1,00 = 1 kpl/kpl | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Przebudowa instalacji gazowej | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0,00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0,00 | | | | |
| Razem dział: | | | | ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0,00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0,00 | | | | |
| 3 | | ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | | | | | | |
| 3.1 | | Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych | | | | | | |
| 229 d.3.1 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl | 613,210 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 613,210 kpl -- R -- robocizna (0,140*1,00 = 0,14) * 0,96 = 0,1344 r-g/kpl -- M -- | r-g | 82,415 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kołki rozporowe 2,000*1,00 = 2 szt/kpl | szt | 1 226,420 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 230 d.3.1 | KNR 4-03 1001-03 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtyczkowych | m | 111,400 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 111,400 m -- R -- robocizna 0,1019*1,00 = 0,1019 r-g/m | r-g | 11,352 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|-------------|-------------|-------------|------|------|------|
| 231 d.3.1 | KNR 4-01 0705-08 | Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi | m | 111,400 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 111,400 m -- R -- robocizna 0,53 r-g/m -- M -- | r-g | 59,042 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | piasek do zapraw 0,0133*1,00 = 0,0133 m3/m | m3 | 1,482 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0026*1,00 = 0,0026 t/m | t | 0,290 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Wapno gaszone (ciasto) 0,0024*1,00 = 0,0024 m3/m | m3 | 0,267 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 0,0034*1,00 = 0,0034 m3/m | m3 | 0,379 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0,020*1,00 = 0,02 m-g/m | m-g | 2,228 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0,040*1,00 = 0,04 m-g/m | m-g | 4,456 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 232 d.3.1 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył | 743,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 743,500 szt.żył -- R -- robocizna 0,020*1,00 = 0,02 r-g/szt.żył | r-g | 14,870 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 233 d.3.1 | KNNR 5 1203-08 | Dodatek na podłączenie nasad hybrydowych na dachu | szt.ż ył | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt.żył -- R -- robocizna 0,020*1,00 = 0,02 r-g/szt.żył | r-g | 0,080 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 234 d.3.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe 3x1,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3 x 1,5 mm2 | m | 307,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 307,000 m -- R -- robocizna 0,0546*1,00 = 0,0546 r-g/m -- M -- | r-g | 16,762 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewody N2XH-J 3 x 1,5 mm2 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 319,280 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 235 d.3.1 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3 x 2,5 mm2 | m | 436,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 436,500 m -- R -- robocizna 0,0546*1,00 = 0,0546 r-g/m -- M -- | r-g | 23,833 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | N2XH-J 3 x 2,5 mm2 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 453,960 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 236 d.3.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3 x 2,5 mm2 | m | 118,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 118,000 m -- R -- robocizna 0,075*1,00 = 0,075 r-g/m -- M -- | r-g | 8,850 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | N2XH-J 3 x 2,5 mm2 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 122,720 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 237 d.3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody N2XH-J 5x35mm2 | m | 33,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 33,500 m -- R -- robocizna 0,084*1,00 = 0,084 r-g/m -- M -- | r-g | 2,814 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewód N2XH-J 5x35mm2 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 34,840 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 238 d.3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody N2XH-J 5x25mm2 | m | 25,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 25,000 m -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0,084*1,00 = 0,084 r-g/m -- M -- | r-g | 2,100 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewód N2XH-J 5x25mm2 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 26,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 239 d.3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody N2XH-J 5x16mm2 | m | 151,780 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 151,780 m -- R -- robocizna 0,084*1,00 = 0,084 r-g/m -- M -- | r-g | 12,750 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewód N2XH-J 5x16mm2 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 157,851 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 240 d.3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody N2XH-J 5x10mm2 | m | 64,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 64,200 m -- R -- robocizna 0,084*1,00 = 0,084 r-g/m -- M -- | r-g | 5,393 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewód N2XH-J 5x10mm2 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 66,768 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 241 d.3.1 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt | 89,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 89,000 szt -- R -- robocizna 0,0914*1,00 = 0,0914 r-g/szt | r-g | 8,135 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 242 d.3.1 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt | 89,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 89,000 szt -- R -- robocizna 0,084*1,00 = 0,084 r-g/szt -- M -- | r-g | 7,476 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 2* | | puszki izolacyjne podtynkowe 1,020*1,00 = 1,02 szt/szt | szt | 90,780 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 243 d.3.1 | KNNR 5 0303-10 | Puszki instalacyjne podłogowe | szt | 8,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 0,620*1,00 = 0,62 r-g/szt -- M -- | r-g | 4,960 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | puszki izolacyjne podtynkowe 1,020*1,00 = 1,02 szt/szt | szt | 8,160 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 244 d.3.1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej z podświetleniem IP44 | szt | 7,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 7,000 szt -- R -- robocizna 0,158*1,00 = 0,158 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,106 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | łączniki instalacyjne świecznikowe" | szt | 7,140 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 245 d.3.1 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce instalacyjnej świecznikowy z podświetleniem | szt | 29,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 29,000 szt -- R -- robocizna 0,158*1,00 = 0,158 r-g/szt -- M -- | r-g | 4,582 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | łączniki instalacyjne świecznikowe"" | szt | 29,580 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 246 d.3.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - 2P+PE z klapką, IP44 | szt | 13,000 | 0,000 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | obmiar = 13,000 szt -- R -- robocizna $0,263 \times 1,00 = 0,263$ r-g/szt | r-g | 3,419 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bryzgoszczelne 2- biegunowe $1,020 \times 1,00 = 1,02$ szt/szt | szt | 13,260 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 247 d.3.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt | 40,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 40,000 szt -- R -- robocizna $0,263 \times 1,00 = 0,263$ r-g/szt | r-g | 10,520 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bryzgoszczelne 2- biegunowe $1,020 \times 1,00 = 1,02$ szt/szt | szt | 40,800 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 248 d.3.1 | KNNR 5 0308-03 | Gniazdo 230V DATA | szt | 52,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 52,000 szt -- R -- robocizna $0,341 \times 1,00 = 0,341$ r-g/szt | r-g | 17,732 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazdo z blokadą DATA i bolcem 230V , 16A $1,020 \times 1,00 = 1,02$ szt/szt | szt | 53,040 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 249 d.3.1 | KNNR 5 0110-05 | Kanał technologiczny podłogowy | m | 56,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 56,500 m -- R -- robocizna $0,467 \times 1,00 = 0,467$ r-g/m | r-g | 26,386 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Listwy elektroinstalacyjne $1,040 \times 1,00 = 1,04$ m/m | m | 58,760 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Łączniki instalacyjne $0,680 \times 1,00 = 0,68$ szt/m | szt | 38,420 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 4* | | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,700*1,00 = 2,7 szt/m | szt | 152,550 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 250 d.3.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe - zestaw gniazd ZG1 | szt | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,263*1,00 = 0,263 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,052 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | zestaw gniazd ZG1 1,020*1,00 = 1,02 szt/szt | szt | 4,080 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 251 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL1 | kpl | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 0,940 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | oprawy oświetleniowa Bee-Light Aster N PC Opal IP65 840 68 1200 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 252 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BLz1 | kpl | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 1,880 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | oprawy oświetleniowa Primrose K PLX ANT IP54 E27 260 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 253 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL2.1 | kpl | 21,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 21,000 kpl -- R -- | | | | | | |

Kosztyorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 9,870 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | oprawy oświetleniowa Bee-Light Daisy P MPRM WH IP20/44 840 38 596 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 21,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 254 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL3.1 | kpl | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 0,940 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | oprawy oświetleniowa Bee-Light Daisy P PLX WH Ip20/44 840 40 596 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 255 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL6.1 | kpl | 7,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 7,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 3,290 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | oprawy oświetleniowa Bee-Light Lily O P PLX WH IP20/44 840 12 D100 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 7,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 256 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL6.2 | kpl | 39,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 39,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 18,330 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | oprawy oświetleniowa Bee-Light Lily O P PLX WH IP20/44 840 21 D165 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 39,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 257 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL6.3 | kpl | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 0,940 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | oprawy oświetleniowa Bee-Light Lily O P PLX WH IP20/65 840 12 D100 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 258 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy oświetleniowe BL5 | kpl | 15,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 15,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 7,050 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | oprawy oświetleniowa Bee-Light Freesia SQ S N PLX WH IP44 840 25 360 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 15,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 259 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy ewakuacyjna Ew1 | kpl | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 4,700 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Oprawy ewakuacyjna Ew1 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 260 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy ewakuacyjna Ew2 | kpl | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 0,940 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Oprawy ewakuacyjna Ew2 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 261 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Aw2 | kpl | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 1,880 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Oprawa oświetlenia awaryjnego Aw2 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 262 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Aw4 | kpl | 11,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 11,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 5,170 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Oprawa oświetlenia awaryjnego Aw4 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 11,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 263 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Aw5 | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 0,470 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Oprawa oświetlenia awaryjnego Aw5 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 264 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Aw7 | kpl | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 1,880 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Oprawa oświetlenia awaryjnego Aw7 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 265 d.3.1 | KNNR 5 0501-01 | Oprawy awaryjna Eaz | kpl | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 kpl -- R -- robocizna 0,470*1,00 = 0,47 r-g/kpl -- M -- | r-g | 1,410 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Oprawa oświetlenia awaryjnego Eaz 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 266 d.3.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze TM | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,630*1,00 = 2,63 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,630 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Tablice rozdzielcze TM 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 267 d.3.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze R11 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,630*1,00 = 2,63 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,630 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Tablice rozdzielcze R11 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 268 d.3.1 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze R12 | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,630*1,00 = 2,63 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,630 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Tablice rozdzielcze R12 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 269 d.3.1 | Wacetob KNR 508 508W021901 | Montaż miejscowej szyny połączeń wyrównawczych | szt | 6,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 6,000 szt -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|--|------------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 1,000*1,00 = 1 r-g/szt | r-g | 6,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Miejscowa Szyna Wyrównania Potencjałów 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 270 d.3.1 | Wacetob KNR 508 508W021901 | Montaż głównej szyny połączeń wyrównawczych | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,000*1,00 = 1 r-g/szt | r-g | 1,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Główna Szyna Wyrównania Potencjałów 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 271 d.3.1 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomi ar | 13,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 13,000 pomiar -- R -- robocizna 0,630*1,00 = 0,63 r-g/pomiar | r-g | 8,190 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 272 d.3.1 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomi ar | 30,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 30,000 pomiar -- R -- robocizna 0,420*1,00 = 0,42 r-g/pomiar | r-g | 12,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 273 d.3.1 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) | szt | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna 0,500*1,00 = 0,5 r-g/szt | r-g | 5,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|---------|-------------|------|------|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 274 d.3.1 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) | szt | 25,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 25,000 szt -- R -- robocizna $0,280 \times 1,00 = 0,28$ r-g/szt | r-g | 7,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 275 d.3.1 | KNNR 5 0405-07 | Dostawa i montaż głównego wyłącznika prądu | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $30,000 \times 1,00 = 30$ r-g/szt | r-g | 30,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik PWP (wg Schematu) $1,000 \times 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 276 d.3.1 | KNR 0506 506161003 | Instalowanie przycisku wyłącznika p.poż. budynku | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna $(2,270 \times 1,00 = 2,27) \times 0,96 = 2,1792$ r-g/szt | r-g | 4,358 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe $2,000 \times 1,00 = 2$ szt/szt | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Przycisk pożarowy $1,000 \times 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 277 d.3.1 | KNNR 5 0111-05 | Kanały instalacyjne z PCW 160 mm | m | 55,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 55,000 m -- R -- robocizna $0,791 \times 1,00 = 0,791$ r-g/m | r-g | 43,505 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kanały instalacyjne PVC 160 mm $1,040 \times 1,00 = 1,04$ m/m | m | 57,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego $6,750 \times 1,00 = 6,75$ szt/m | szt | 371,250 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 278 d.3.1 | KNNR 5 0110-05 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW 50 mm | m | 40,000 | 0,000 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,467*1,00 = 0,467 r-g/m -- M -- | r-g | 18,680 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Listwy elektroinstalacyjne 50 mm 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 41,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Łączniki instalacyjne 0,680*1,00 = 0,68 szt/m | szt | 27,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,700*1,00 = 2,7 szt/m | szt | 108,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 279 d.3.1 | KSNR 9 0805-05 | Mufy przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 20,800*1,00 = 20,8 r-g/szt -- M -- | r-g | 41,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Mufy przelotowe 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Żywica epoksydowa 9,000*1,00 = 9 kg/szt | kg | 18,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Taśma silikonowa 8,000*1,00 = 8 m/szt | m | 16,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Utwardzacz Z-1 1,350*1,00 = 1,35 kg/szt | kg | 2,700 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 4,00*1 = 4 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Środek transportowy (1) 0,900*1,00 = 0,9 m-g/szt | m-g | 1,800 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 280 d.3.1 | KNNR 5 0716-03 | Układanie kabli NA2XH-J 4x150 mm ² \ w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 110,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 110,000 m -- R -- robocizna 0,204*1,00 = 0,204 r-g/m -- M -- | r-g | 22,440 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kabel NA2XH-J 4 x 150 mm ² 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 114,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Środek transportowy (1) 0,0067*1,00 = 0,0067 m-g/m | m-g | 0,737 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 281 d.3.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody NHXH 2 x 1,5 mm ² | m | 50,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,075*1,00 = 0,075 r-g/m -- M -- | r-g | 3,750 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewody NHXH 2 x 1,5 mm ² 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 52,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 282 d.3.1 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewody NHXH 5 x 1,5 mm ² | m | 50,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 0,075*1,00 = 0,075 r-g/m -- M -- | r-g | 3,750 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewody NHXH 5 x 1,5 mm ² 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 52,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Instalacja elektryczna oświetlenia, gniazd wtyczkowych | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 3.2 | | Instalacja okablowania strukturalnego _teletechniczna, TV, CCTV, KD | | | | | | |
| 283 d.3.2 | KNNR 5 0102-07 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane p.t. w gotowych brzdach | m | 37,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 37,500 m -- R -- robocizna 0,0788*1,00 = 0,0788 r-g/m -- M -- | r-g | 2,955 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | rury winidurkowe karbowane 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 39,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 284 d.3.2 | KNNR 5 0212-01 | Kabel światłowodowy SM 12x9/125 - OS1 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 | m | 34,800 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 34,800 m | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0,075*1,00 = 0,075 r-g/m | r-g | 2,610 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel światłowodowy SM 12x9/125 - OS1 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 36,192 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 285 d.3.2 | KNR 4-03 1001-03 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych | m | 77,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 77,800 m -- R -- robocizna 0,1019*1,00 = 0,1019 r-g/m | r-g | 7,928 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 286 d.3.2 | KNR 4-01 0705-08 | Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi | m | 77,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 77,800 m -- R -- robocizna 0,53 r-g/m | r-g | 41,234 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek do zapraw 0,0133*1,00 = 0,0133 m3/m | m3 | 1,035 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0026*1,00 = 0,0026 t/m | t | 0,202 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Wapno gaszone (ciasto) 0,0024*1,00 = 0,0024 m3/m | m3 | 0,187 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 0,0034*1,00 = 0,0034 m3/m | m3 | 0,265 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | -- S -- Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0,020*1,00 = 0,02 m-g/m | m-g | 1,556 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0,040*1,00 = 0,04 m-g/m | m-g | 3,112 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 287 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 77,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 77,800 m -- R -- robocizna 0,0546*1,00 = 0,0546 r-g/m | r-g | 4,248 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 2* | | -- M -- N2XH-J 3 x 2,5 mm2 | m | 80,912 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,040*1,00 = 1,04 m/m Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 288 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 | m | 956,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 956,500 m -- R -- robocizna 0,0352*1,00 = 0,0352 r-g/m | r-g | 33,669 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 994,760 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 289 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż ochronnika p.przepięciowego kl.D | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,630*1,00 = 0,63 r-g/szt | r-g | 1,260 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Montaż ochronnika p.przepięciowego kl.D 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 290 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody RG-6 | m | 51,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 51,200 m -- R -- robocizna 0,0352*1,00 = 0,0352 r-g/m | r-g | 1,802 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Przewody RG-6 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 53,248 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 291 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody RG-7 | m | 51,200 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 51,200 m -- R -- robocizna 0,0352*1,00 = 0,0352 r-g/m | r-g | 1,802 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 2* | | Przewody RG-7 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 53,248 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 292 d.3.2 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu | szt | 67,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 67,000 szt -- R -- robocizna 0,0914*1,00 = 0,0914 r-g/szt | r-g | 6,124 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 293 d.3.2 | KNR AT-14 0107-05 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt | 36,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 36,000 szt -- R -- robocizna 0,011*1,00 = 0,011 r-g/szt | r-g | 0,396 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda RJ 45 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 36,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | etykieta opisowa 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 36,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od R1) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 294 d.3.2 | KNR AT-14 0107-05 | Montaż gniazd SAT w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda | szt | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 0,011*1,00 = 0,011 r-g/szt | r-g | 0,044 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | etykieta opisowa 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od R1) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 295 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż konwertera AV/TV | szt | 2,000 | 0,000 | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,630*1,00 = 0,63 r-g/szt | r-g | 1,260 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Montaż konwertera AV/TV 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 296 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Sumatora | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,630*1,00 = 0,63 r-g/szt | r-g | 0,630 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Montaż Sumatora 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 297 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Zwrotnicy | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,630*1,00 = 0,63 r-g/szt | r-g | 0,630 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- zwrotnica 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 298 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Ochronnika przepięć Signal | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,630*1,00 = 0,63 r-g/szt | r-g | 1,260 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Ochronnika przepięć Signal 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 299 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Multiswitch'a TERRA MSV-506 | szt | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,630*1,00 = 0,63 r-g/szt | r-g | 1,890 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Multiswitch'a TERRA MSV-506 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|---------|-------------|------|------|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 300 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż Multiswitch'a TERRA SA0501 | szt | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,630*1,00 = 0,63 r-g/szt | r-g | 1,890 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Multiswitch'a TERRA SA0501 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 301 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Anteny TV-SAT | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,150*1,00 = 1,15 r-g/szt | r-g | 1,150 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Anteny TV-SAT 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 302 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Anteny TV (TVB-T) | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,150*1,00 = 1,15 r-g/szt | r-g | 1,150 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Anteny TV (TVB-T) 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 303 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Anteny radiowej | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 1,150*1,00 = 1,15 r-g/szt | r-g | 1,150 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Anteny radiowej 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 304 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Konstrukcji i mocowania anten | szt | 3,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 3,000 szt -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|---|------------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna 1,150*1,00 = 1,15 r-g/szt | r-g | 3,450 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Konstrukcji i mocowania anten 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 305 d.3.2 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomi ar | 67,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 67,000 pomiar -- R -- robocizna 1,000*1,00 = 1 r-g/pomiar | r-g | 67,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Materiały pomocnicze(od R1) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 19,966 | 0,000 | | | 0,00 |
| 4* | | 0,298*1,00 = 0,298 m-g/pomiar środek łączności bezprzewodowej 0,596*1,00 = 0,596 m-g/pomiar | m-g | 39,932 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 306 d.3.2 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | 9,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 9,000 linia -- R -- robocizna 1,850*1,00 = 1,85 r-g/linia | r-g | 16,650 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 307 d.3.2 | KNR AL-01 0504-01 | Adapter (puszka montażowa) do kamery | szt | 9,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 9,000 szt -- R -- robocizna 7,010*1,00 = 7,01 r-g/szt | r-g | 63,090 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Adapter (puszka montażowa) do kamery 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 9,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 308 d.3.2 | KNR AL-01 0501-02 | Kamera wewnętrzna IP | szt | 8,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 9,250*1,00 = 9,25 r-g/szt | r-g | 74,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 2* | | Kamera wewnętrzna IP 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 8,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 309 d.3.2 | KNR AL-01 0501-02 | Kamera zewnętrzna IP | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 9,250*1,00 = 9,25 r-g/szt | r-g | 9,250 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kamera zewnętrzna IP 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 310 d.3.2 | KNR AL-01 0501-02 | Głośniki w salach | szt | 8,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 8,000 szt -- R -- robocizna 3,250*1,00 = 3,25 r-g/szt | r-g | 26,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Głośnik 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 8,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 311 d.3.2 | kalk. własna | Elementy audio | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- wzmacniacz 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 2* | | mikrofon 1,000*1,00 = 1 szt/kpl | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 312 d.3.2 | KNR 7-08 0301-02 | Montaż elementów kontroli dostępu (wg projektu . pkt 5.10.1) | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna (50,000*1,00 = 50) * 0,96 = 48 r-g/szt | r-g | 48,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Elementy systemu kontroli dostępu- centrala -1szt, moduł rozszerzeń - 2szt, zasilacz+akumulator- 2 szt , czytnik- 4 szt, elektrozacpek-2 szt, samoamykacz 2 szt, zestaw pochwył klamka - 2 szt 1,000*1,00 = 1 kpl/szt | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 5,00*1 = 5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 4* | | -- S -- Samochód dostawczy do 0,9 t 0,100*1,00 = 0,1 m-g/szt | m-g | 0,100 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 313 d.3.2 | KNR 4-03 1001-03 | Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych | m | 48,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,1019*1,00 = 0,1019 r-g/m | r-g | 4,891 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 314 d.3.2 | KNR 4-01 0705-08 | Wykonanie pasów szer.do 20cm z tynku kat.III na zaprawie z wapna gasz.na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy,z przewodami elektrycznymi | m | 48,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 48,000 m -- R -- robocizna 0,53 r-g/m -- M -- | r-g | 25,440 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | piasek do zapraw 0,0133*1,00 = 0,0133 m3/m | m3 | 0,638 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,0026*1,00 = 0,0026 t/m | t | 0,125 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Wapno gaszone (ciasto) 0,0024*1,00 = 0,0024 m3/m | m3 | 0,115 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Woda 0,0034*1,00 = 0,0034 m3/m | m3 | 0,163 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | Materiały pomocnicze(od M) 1,50*1 = 1,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt 0,020*1,00 = 0,02 m-g/m | m-g | 0,960 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | Betoniarka wolnospadowa 150dm3 0,040*1,00 = 0,04 m-g/m | m-g | 1,920 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 315 d.3.2 | KNNR 5 0203-01 | Przewody FTP 4x2x0,5 | m | 24,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 24,000 m -- R -- robocizna 0,0352*1,00 = 0,0352 r-g/m -- M -- | r-g | 0,845 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewody FTP 4x2x0,5 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 24,960 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 316 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe N2XH-J 3x2,5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 m -- R -- robocizna $0,0546 \times 1,00 = 0,0546$ r-g/m -- M -- | r-g | 0,546 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | N2XH-J 3 x 2,5 mm2 $1,040 \times 1,00 = 1,04$ m/m | m | 10,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 317 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe N2XH-J 2 x 1,0 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna $0,0546 \times 1,00 = 0,0546$ r-g/m -- M -- | r-g | 0,109 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | N2XH-J 2 x 1,0 mm2 $1,040 \times 1,00 = 1,04$ m/m | m | 2,080 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 318 d.3.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe LIY (ST) Y 8 x 0,25 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | 12,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 12,000 m -- R -- robocizna $0,0546 \times 1,00 = 0,0546$ r-g/m -- M -- | r-g | 0,655 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Przewód LIY (ST) Y 8 x 0,25 $1,040 \times 1,00 = 1,04$ m/m | m | 12,480 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \times 1 = 2,5$ % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 319 d.3.2 | KNNR 5 0406-01 | Montaż kasety sterowania oświetleniem | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna $0,630 \times 1,00 = 0,63$ r-g/szt -- M -- | r-g | 0,630 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kaseta Sterowania Oświetleniem $1,000 \times 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|-----------|-------------|------|------|---|
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 320 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż Anteny Fortigate | szt | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 1,150*1,00 = 1,15 r-g/szt | r-g | 4,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- FortiGate platforma bezpieczeństwa sieciowego 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 321 d.3.2 | KNNR 5 0406-03 | Montaż anteny Wi-Fi | szt | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt -- R -- robocizna 1,150*1,00 = 1,15 r-g/szt | r-g | 4,600 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Antena wi-fi Unifi U6 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 322 d.3.2 | KNNR N005-0212- 010 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - Przewód FTP kat. 6a | m | 2 500,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2 500,000 m -- R -- robocizna 0,075*1,00 = 0,075 r-g/m | r-g | 187,500 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, B2ca-s1a-d1-a1, 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 2 600,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | | 0,00 | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 323 d.3.2 | KNNR N005-0212- 010 | Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, B2ca-s1a-d1-a1 | m | 100,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna 0,075*1,00 = 0,075 r-g/m | r-g | 7,500 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, B2ca-s1a-d1-a1 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 104,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | | 0,00 | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|--------------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 324 d.3.2 | KNR AT15 AT15 AT15010702 | Montaż modułu RJ45 na skrętce 4-parowej | szt | 50,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 szt -- R -- robocizna 0,161*1,00 = 0,161 r-g/szt | r-g | 8,050 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robocizna pomocnicza(od R) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Moduł RJ 45 kat 6a 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 50,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 325 d.3.2 | KNRAT 10011506 | Montaż wyposażenia szaf -Płyta czołowa skośna 1xRJ45, 45x45 z zaślepką | szt | 50,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 szt -- R -- robocizna 0,300*1,00 = 0,3 r-g/szt | r-g | 15,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Płyta czołowa skośna 1xRJ45, 45x45 z zaślepką 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 50,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 326 d.3.2 | KNR AT15 AT15 AT15010702 | Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm | szt | 28,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 28,000 szt -- R -- robocizna 0,161*1,00 = 0,161 r-g/szt | r-g | 4,508 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Robocizna pomocnicza(od R) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | 0,00 | | |
| 3* | | -- M -- Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 28,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 327 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Kabel krosowy Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m | szt | 50,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt -- M -- | r-g | 4,050 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 2* | | Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 50,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 328 d.3.2 | EM-01 EM01010901 | Montaż szafy stojącej RACK | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 2,400*1,00 = 2,4 r-g/kpl -- M -- | r-g | 2,400 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Szafa stojąca 19" 42U 800x1000mm, przedni drzwi szklane, tylne drzwi pełne, RAL 9005 1,000*1,00 = 1 kpl/kpl | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 329 d.3.2 | KNRAT 10011506 | Montaż wyposażenia szaf - UPS | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 2,000*1,00 = 2 r-g/szt -- M -- | r-g | 2,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | UPS 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 330 d.3.2 | EM-01 EM01010914 | Montaż wyposażenia szafy - cokół | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,350*1,00 = 0,35 r-g/szt -- M -- | r-g | 0,350 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Cokół do szafy teletechnicznej 19' 1,000*1,00 = 1 kpl/szt | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 331 d.3.2 | EM-01 EM01010908 | Montaż wyposażenia szafy - panel wentylacyjny | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- R -- robocizna 0,320*1,00 = 0,32 r-g/kpl -- M -- | r-g | 0,320 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 2* | | Panel wentylacyjny 19" / panel wentylacyjny dachowy 4W z termostatem 1,000*1,00 = 1 kpl/kpl | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 332 d.3.2 | EM-01 EM01010913 | Montaż wyposażenia szafy - Panel zaślepiający 1U RAL 9005 | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,120*1,00 = 0,12 r-g/szt -- M -- | r-g | 0,240 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Panel zaślepiający 1U RAL 9005 1,000*1,00 = 1 kpl/szt | kpl | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 333 d.3.2 | EM-01 EM01010913 | Montaż wyposażenia szafy - Panel 24 porty, ekranowany, niezaladowany, 1U, półka podtrzymująca kable | szt | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt -- R -- robocizna 0,120*1,00 = 0,12 r-g/szt -- M -- | r-g | 0,360 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Panel 24 porty, ekranowany, niezaladowany, 1U, półka podtrzymująca kable 1,000*1,00 = 1 kpl/szt | kpl | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 334 d.3.2 | KNRAT 10011506 | Montaż wyposażenia szaf - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czarny z klapką | szt | 50,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 szt -- R -- robocizna 2,000*1,00 = 2 r-g/szt -- M -- | r-g | 100,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czarny z klapką 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 50,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 335 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czarny, 28AWG, 0,2m | szt | 50,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt | r-g | 4,050 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czarny, 28AWG, 0,2m | szt | 50,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,000*1,00 = 1 szt/szt Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 336 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Zaślepka portu, czarna | szt | 22,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 22,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt | r-g | 1,782 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zaślepka portu, czarna | szt | 22,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,000*1,00 = 1 szt/szt Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 337 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Zabezpieczenie portu RJ45, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt | r-g | 0,162 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zabezpieczenie portu RJ45, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | 1,000*1,00 = 1 szt/szt Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 338 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Blokada portu USB-A, czerwona, 5szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt | r-g | 0,162 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Blokada portu USB-A, czerwona, 5szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| | | 1,000*1,00 = 1 szt/szt | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 339 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Zabezpieczenie portu LC duplex, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt | r-g | 0,162 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Zabezpieczenie portu LC duplex, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 340 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Narzędzie do układania kabli w wiązki do max.24 kabli; wkładka zielona (śr.kabla 4,6-6,3mm), wkładka żółta (śr. kabla 5,9-7,9mm) | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt | r-g | 0,162 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Narzędzie do układania kabli w wiązki do max.24 kabli; wkładka zielona (śr.kabla 4,6-6,3mm), wkładka żółta (śr. kabla 5,9-7,9mm) 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 341 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Pistolet do terminowania modułów RJ45 MiniCom z nożem do ucinania przewodów | szt | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt | r-g | 0,081 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Pistolet do terminowania modułów RJ45 MiniCom z nożem do ucinania przewodów 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|-------|-------------|-------------|------|------|---|
| 342 d.3.2 | AW AW | Zestaw montażowy CLIPCO (śruba, podkładka, koszyczek) - opakowanie 50szt | opak. | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 opak. -- M -- Zestaw montażowy CLIPCO (śruba, podkładka, koszyczek) - opakowanie 50szt 1,000*1,00 = 1 opak./opak. | opak. | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 343 d.3.2 | AW AW | Opaska kablowa Pan-Ty 292x4,8mm, Nylon 6.6, kolor natural, 100szt | opak. | 5,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 5,000 opak. -- M -- Opaska kablowa Pan-Ty 292x4,8mm, Nylon 6.6, kolor natural, 100szt 1,000*1,00 = 1 opak./opak. | opak. | 5,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 344 d.3.2 | AW AW | Opaska zaciskowa rzepowa, dł. 178mm, szer.19,1mm, czarna (100 sztuk) | opak. | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 opak. -- M -- Opaska zaciskowa rzepowa, dł. 178mm, szer.19,1mm, czarna (100 sztuk) 1,000*1,00 = 1 opak./opak. | opak. | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 345 d.3.2 | EM-01 EM01010913 | Montaż wyposażenia szafy -Panel światłowodowy OS2, 12xLC-D, 1U, adaptery niebieskie | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- R -- robocizna 0,120*1,00 = 0,12 r-g/szt | r-g | 0,240 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Panel światłowodowy OS2, 12xLC-D, 1U, adaptery niebieskie 1,000*1,00 = 1 kpl/szt | kpl | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 346 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Pigtail LC OS2, 900um, 1m | szt | 24,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 24,000 szt -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt -- M -- | r-g | 1,944 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Pigtail LC OS2, 900um, 1m 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 24,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | osłonka spawu 80 mm 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 24,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M3) 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 347 d.3.2 | AW AW | Tacka na 24 spawy światłowodowe, w zestawie etykieta, przezroczysta pokrywa i uchwyt samoprzylepny, do użytku z dowolną obudową Opticom | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt -- M -- Tacka na 24 spawy światłowodowe, w zestawie etykieta, przezroczysta pokrywa i uchwyt samoprzylepny, do użytku z dowolną obudową Opticom 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 348 d.3.2 | AW AW | Osłonka spawu 60mm | szt | 24,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 24,000 szt -- M -- Tacka na 24 spawy światłowodowe, w zestawie etykieta, przezroczysta pokrywa i uchwyt samoprzylepny, do użytku z dowolną obudową Opticom 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 24,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 349 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Kabel krosowy OS2 LC/LC duplex, optymalizowany, 2mm, LSZH, 1m | szt | 12,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 12,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt -- M -- | r-g | 0,972 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kabel krosowy OS2 LC/LC duplex, optymalizowany, 2mm, LSZH, 1m 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 12,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 350 d.3.2 | KNRAT 10011506 | Montaż wyposażenia szaf - Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czerwony z klapką | szt | 27,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 27,000 szt | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 2,000*1,00 = 2 r-g/szt | r-g | 54,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czerwony z klapką 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 27,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 351 d.3.2 | EM-01 EM01011602 | Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czerwony, 28AWG, 0,2m | szt | 27,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 27,000 szt -- R -- robocizna 0,081*1,00 = 0,081 r-g/szt | r-g | 2,187 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czerwony, 28AWG, 0,2m 1,000*1,00 = 1 szt/szt | szt | 27,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze 1,50*1 = 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 352 d.3.2 | KNR 508-0301-03 | Przygotowanie podłoża betonowego pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych | szt | 245,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 245,000 szt -- R -- robocizna 0,1281*1,00 = 0,1281 r-g/szt | r-g | 31,385 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 353 d.3.2 | KNNR N005-0110- 050 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 | m | 245,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 245,000 m -- R -- robocizna 0,467*1,00 = 0,467 r-g/m | r-g | 114,415 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Listwy elektroinstalacyjne 60 x 40 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 254,800 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Łączniki instalacyjne 60x40 0,680*1,00 = 0,68 szt/m | szt | 166,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,700*1,00 = 2,7 szt/m | szt | 661,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 354 d.3.2 | AW | Inne materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania robót | kpl | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl -- M -- Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac 1,000*1,00 = 1 kpl/kpl | kpl | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: Instalacja okablowania strukturalnego _teletechniczna, TV, CCTV, KD | | | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | 0,00 | | | |
| RAZEM: | | | | | 0,00 | | | |
| 3.3 | | Wiedomofon | | | | | | |
| 355 d.3.3 | KNNR-W 9 0210-04 | Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - aparat odbiorczy | szt. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,51 r-g/szt. | r-g | 1,020 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 356 d.3.3 | KNNR-W 9 0210-03 | Demontaż urządzeń łączności wewnętrznej przyzywowej (domofon) - tablica przyzywowa | szt. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 1,5 r-g/szt. | r-g | 3,000 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 357 d.3.3 | KNNR 5 0723-01 | Przewierty mechaniczne dla rury o śr.do 100 mm pod obiektami | m | 50,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 50,000 m -- R -- robocizna 1,65 r-g/m -- M -- | r-g | 82,500 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | rury stalowe przewodowe bez szwu 1,04 m/m | m | 52,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | bale iglaste obrzynane 0,0021 m3/m | m3 | 0,105 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | krawędziaki iglaste 0,0042 m3/m | m3 | 0,210 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | środek transportowy 0,0257 m-g/m | m-g | 1,285 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t 0,456 m-g/m | m-g | 22,800 | 0,000 | | | 0,00 |
| 8* | | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm 0,456 m-g/m | m-g | 22,800 | 0,000 | | | 0,00 |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 9* | | zespół prądowórczy, trójfazowy, przewożny 0,456 m-g/m | m-g | 22,800 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 358 d.3.3 | KNR 2-31 0811-02 | Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 150,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 150,000 m2 -- R -- robocizna 0,2436 r-g/m2 | r-g | 36,540 | 0,000 | 0,00 | | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 359 d.3.3 | KNR 2-01 0702-0202 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. III-IV | m | 100,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 100,000 m -- R -- robocizna $0,0321 * 0,955 = 0,0307$ r-g/m | r-g | 3,070 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0,0746 m-g/m | m-g | 7,460 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 360 d.3.3 | KNR AL-01 0501-02 | Panel zewnętrzny IP (stacja bramowa) | szt | 10,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 10,000 szt -- R -- robocizna $9,250 * 1,00 = 9,25$ r-g/szt | r-g | 92,500 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kamera zewnętrzna IP $1,000 * 1,00 = 1$ szt/szt | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 361 d.3.3 | KNR AL-01 0501-03 analogia | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor wewnętrzny IP 7" | szt. | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna $1,93$ r-g/szt. | r-g | 5,790 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- monitor wewnętrzny IP 7" 1 szt/szt. | szt | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|---|
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 362 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Montaż wyposażenia szaf - Switch PoE z portem SFP | kpl. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. | r-g | 0,540 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Switch PoE z portem SFP 1 kpl./kpl. | kpl. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 363 d.3.3 | KNR AT-15 0111-03 analogia | Konwerter mediów RJ45 - SFP (GPD) | szt. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 0,013 r-g/szt. | r-g | 0,026 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Konwerter mediów RJ45 - SFP (GPD) 1 kpl./szt. | kpl. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 364 d.3.3 | KNR AT-36 0108-01 analogia | Moduł SFP 1Gb SM | szt. | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,1 r-g/szt. | r-g | 0,400 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Wkładka SFP do transmisji po światłowodzie jednomodowym (LC duplex) 1 kpl./szt. | kpl. | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 365 d.3.3 | KNR-W 5-10 0101-01 analogia | Kabel światłowodowy zewnętrzny OS2 SM 4J | m | 253,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 253,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m -- M -- | r-g | 10,904 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | wazelina techniczna 0,009 kg/m | kg | 2,277 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0,1 szt/m | szt | 25,300 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0,14 m2/m | m2 | 35,420 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,005 szt/m | szt | 1,265 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5) 4 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | Kabel światłowodowy zewnętrzny OS2 SM 4J 1,040*1,00 = 1,04 m/m -- S -- | m | 263,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | środek transportowy 0,0139 m-g/m | m-g | 3,517 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 366 d.3.3 | KNR-W 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych HDPE 40x3,7 | m | 253,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 253,000 m -- R -- robocizna 0,128 r-g/m -- M -- | r-g | 32,384 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | rury przewodowe HDPE 40x3,7 1,04 m/m | m | 263,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Złączka do rury HDPE 40x3,7 10 szt | szt | 10,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M2) 4 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | środek transportowy 0,0055 m-g/m | m-g | 1,392 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 367 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Przełącznica światłowodowa RACK 19" 1U (min. 12 portów) | kpl. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 0,270 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Przełącznica światłowodowa RACK 19" 1U (min. 12 portów) 1 kpl./kpl. | kpl. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 368 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Przełącznica/box światłowodowy naścienny (min. 4 porty) | kpl. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. | r-g | 0,540 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Przełącznica/box światłowodowy naścienny (min. 4 porty) 1 kpl./kpl. | kpl. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 369 d.3.3 | KNR DC-12 0101a-05 analogia | Montaż adapterów LC/UPC i Pigtaili | szt. | 6,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 6,000 szt. -- R -- robocizna 0,59 r-g/szt. | r-g | 3,540 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- adapter A-LCA-02 FCA 1 szt./szt. | szt. | 6,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | pigtail S/000/LCP/JT/2/TT FCA 2 szt./szt. | szt. | 12,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,35 m-g/szt. | m-g | 2,100 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 370 d.3.3 | KNR DC-12 0101a-03 analogia | Patchcord LC-LC OS2 duplex (2 m) | szt. | 4,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,000 szt. -- R -- robocizna 0,55 r-g/szt. | r-g | 2,200 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Patchcord LC-LC OS2 duplex (2 m) 1 szt./szt. | szt. | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,35 m-g/szt. | m-g | 1,400 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 371 d.3.3 | KNR DC-12 0104a-01 analogia | Kaseta spawów światłowodowych (12 spawów) | szt. | 3,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 3,000 szt. -- R -- robocizna 0,71 r-g/szt. | r-g | 2,130 | 0,000 | 0,00 | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------|--|------------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | Kaseta spawów światłowodowych (12 spawów) 1 szt./szt. | szt. | 3,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0,35 m-g/szt. | m-g | 1,050 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 372 d.3.3 | KNR DC-12 0410-01 | Montaż skrzynek dystrybucyjnych | szt. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 szt. -- R -- robocizna 4,36 r-g/szt. | r-g | 8,720 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- kołki rozporowe z wkrętami 4 szt/szt. | szt | 8,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | skrzynka dystrybucyjna 1 szt./szt. | szt. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | -- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 2,63 m-g/szt. | m-g | 5,260 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 373 d.3.3 | KNR AT-10 0115-04 | Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca | kpl. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,22 r-g/kpl. | r-g | 0,440 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | listwa zasilająca 19"/1U 8x230V z filtrem 1 kpl./kpl. | kpl. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 374 d.3.3 | KNR AT-10 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - U/UTP kat. 5e zewnątrzny żelowany | m kabla | 100,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 100,000 m kabla -- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla | r-g | 1,720 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kabel miedziany U/UTP kat. 5e zewnątrzny żelowany 1,1 m/m kabla | m | 110,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------------|-------------|-------------|------|------|---|
| 375 d.3.3 | KNR AT-10 0102-01 | Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek U/UTP kat. 5e/6 wewnętrzny | m kabla | 60,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 60,000 m kabla -- R -- robocizna 0,0172 r-g/m kabla | r-g | 1,032 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | kabel miedziany U/UTP kat. 5e/6 wewnętrzny 1,1 m/m kabla | m | 66,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 376 d.3.3 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH-J 3 x 2,5 mm ² | m | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,075*1,00 = 0,075 r-g/m | r-g | 0,150 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- N2XH-J 3 x 2,5 mm ² 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 2,080 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 377 d.3.3 | KNNR N005-0110-050 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW 60x40 | m | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 m -- R -- robocizna 0,467*1,00 = 0,467 r-g/m | r-g | 0,934 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Listwy elektroinstalacyjne 60 x 40 1,040*1,00 = 1,04 m/m | m | 2,080 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Łączniki instalacyjne 60x40 0,680*1,00 = 0,68 szt/m | szt | 1,360 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Kółki rozporowe z tworzywa sztucznego 2,700*1,00 = 2,7 szt/m | szt | 5,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 378 d.3.3 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt | 2,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 2,000 szt -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|---|
| 1* | | robocizna 0,263*1,00 = 0,263 r-g/szt -- M -- | r-g | 0,526 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | gniazda bryzgoszczelne 2- biegunowe 1,020*1,00 = 1,02 szt/szt | szt | 2,040 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 379 d.3.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Wyłącznik RCD 2P 40A 30mA typ A | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,180 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Wyłącznik RCD 2P 40A 30mA typ A 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 380 d.3.3 | KNR-W 5-08 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy B16 1P | szt. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 szt. -- R -- robocizna 0,18 r-g/szt. -- M -- | r-g | 0,180 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Wyłącznik nadprądowy B16 1P 1 szt./szt. | szt. | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 381 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Montaż wyposażenia szaf - Switch gigabitowy 16-port (rozbudowa GPD) | kpl. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 0,540 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Switch Switch gigabitowy 16-port 1 kpl./kpl. | kpl. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 382 d.3.3 | KNR AT-10 0115-07 analogia | Moduł przekaźnikowy separujący 2-kanałowy | kpl. | 2,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 2,000 kpl. -- R -- robocizna 0,27 r-g/kpl. | r-g | 0,540 | 0,000 | 0,00 | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze(od R) 1,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Moduł przekaźnikowy separujący 2-kanalowy 1 kpl./kpl. | kpl. | 2,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 383 d.3.3 | KNR-W 5-10 0101-01 | Ręczne układanie kabli - OMY 2x1mm2 - napęd bram | m | 40,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 40,000 m -- R -- robocizna 0,0431 r-g/m -- M -- | r-g | 1,724 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | wazelina techniczna 0,009 kg/m | kg | 0,360 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | opaski kablowe OKi 0,1 szt/m | szt | 4,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II 0,14 m2/m | m2 | 5,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm 0,005 szt/m | szt | 0,200 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5) 4 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 7* | | kabel OMY 2x1mm2 1,04 m/m | m | 41,600 | 0,000 | | 0,00 | |
| 8* | | -- S -- środek transportowy 0,0139 m-g/m | m-g | 0,556 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 384 d.3.3 | KNR DC-12 0209-01 analogia | Spawanie i zakończenie światłowodów | kpl. | 1,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 1,000 kpl. -- R -- robocizna 7,2 r-g/kpl. -- M -- | r-g | 7,200 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | osłonka spawu 45 mm OS-45 FCA 1 szt/kpl. -- S -- | szt | 1,000 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | reflektometr 2,41 m-g/kpl. | m-g | 2,410 | 0,000 | | | 0,00 |
| 4* | | spawarka światłowodowa 2,41 m-g/kpl. | m-g | 2,410 | 0,000 | | | 0,00 |
| 5* | | zespół prądowórczy jednofazowy 2.5kVA 2,41 m-g/kpl. | m-g | 2,410 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | samochód montażowy do 0,9 t 2,41 m-g/kpl. | m-g | 2,410 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 385 d.3.3 | KNNR 1 0214-01 | Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu I-II | m3 | 22,800 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 22,800 m3 -- R -- robocizna 0,061 r-g/m3 | r-g | 1,391 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0284 m-g/m3 | m-g | 0,648 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 386 d.3.3 | KNR 2-21 0404-02 | Trawa stadionowa układana z rolki- dostawa i montaż | m2 | 30,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna $0,25 * 0,955 = 0,2388$ r-g/m2 | r-g | 7,164 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- trawa stadionowa w rolce 1,05 m2/m2 | m2 | 31,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 387 d.3.3 | KNR 2-21 0702-01 | Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim | m2 | 30,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 30,000 m2 -- R -- robocizna $0,295 * 0,955 = 0,2817$ r-g/m2 | r-g | 8,451 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- azofoska 0,05 kg/m2 | kg | 1,500 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | woda 0,48 m3/m2 | m3 | 14,400 | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 388 d.3.3 | KNR 2-21 0218-03 | Rozścielenie ziemi urodzajnej spycharkami na terenie płaskim wraz z dostawą humusu | m3 | 4,500 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 4,500 m3 -- R -- robocizna $0,254 * 0,955 = 0,2426$ r-g/m3 | r-g | 1,092 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- humus 1,02 m3/m3 -- S -- | m3 | 4,590 | 0,000 | | 0,00 | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------------|--|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 3* | | spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) 0,04 m-g/m3 | m-g | 0,180 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 389 d.3.3 | KNR 2-31 0104-07 | Wykonanie warstwy odsączającej wraz z przywiezieniem i zagęszczeniem materiału w korycie - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm | m2 | 24,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 24,000 m2 -- R -- robocizna 0,0059 r-g/m2 | r-g | 0,142 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- piasek 0,123 m3/m2 | m3 | 2,952 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | woda 0,005 m3/m2 | m3 | 0,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041 m-g/m2 | m-g | 0,098 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,002 m-g/m2 | m-g | 0,048 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 390 d.3.3 | KNR 2-31 0114-05 | Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm - warstwa dolna o grub. po zagęszcz. 15 cm | m2 | 24,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 24,000 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 | r-g | 0,799 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | -- M -- Kruszywa min.łamane niesort. 31,5-63mm, tłuczeń 0,3182 t/m2 | t | 7,637 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Woda 0,015 m3/m2 | m3 | 0,360 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2 | m-g | 0,065 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Walec statyczny samojezdny 10t 0,0387 m-g/m2 | m-g | 0,929 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|-----------------------|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 391 d.3.3 | KNR 2-31 0114-0600 | Podbudowy z kruszywa łamanego 31,5-63mm. Warstwa dolna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy ponad 15 cm Krotność = 5 | m2 | 24,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 24,000 m2 -- R -- robocizna 0,0011 * 5 = 0,0055 r-g/m2 -- M -- | r-g | 0,132 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kruszywa min.łamane niesort. 31,5-63mm, tłuczeń 0,0212 * 5 = 0,106 t/m2 | t | 2,544 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Woda 0,001 * 5 = 0,005 m3/m2 | m3 | 0,120 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * 5 = 0,001 m-g/m2 | m-g | 0,024 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Walec statyczny samojezdny 10t 0,0013 * 5 = 0,0065 m-g/m2 | m-g | 0,156 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 392 d.3.3 | KNR 2-31 0114-0700 | Podbudowy z kruszywa łamanego 0,5-31,5mm. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm | m2 | 24,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 24,000 m2 -- R -- robocizna 0,0304 r-g/m2 -- M -- | r-g | 0,730 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kruszywa min.łamane niesort.0,5-31,5mm, tłuczeń 0,1697 t/m2 | t | 4,073 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Miał kamienny łamany (kruszyny) 0,0143 t/m2 | t | 0,343 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Woda 0,008 m3/m2 | m3 | 0,192 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2 | m-g | 0,060 | 0,000 | | | 0,00 |
| 7* | | Walec statyczny samojezdny 10t 0,0256 m-g/m2 | m-g | 0,614 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 393 d.3.3 | KNR 2-31 0114-0800 | Podbudowy z kruszywa łamanego 0,5-31,5mm. Warstwa górna. Dodatek za każdy dalszy 1 cm warstwy ponad 8 cm Krotność = 2 | m2 | 24,000 | 0,000 | | | |
| | | obmiar = 24,000 m2 -- R -- | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---|---|------|-------------|-------------|------|------|------|
| 1* | | robocizna $0,0011 * 2 = 0,0022$ r-g/m2 -- M -- | r-g | 0,053 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | Kruszywa min.łamane niesort.0,5-31,5mm,tłuczeń $0,0212 * 2 = 0,0424$ t/m2 | t | 1,018 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | Woda $0,001 * 2 = 0,002$ m3/m2 | m3 | 0,048 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | Materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S -- | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 * 2 = 0,0004$ m-g/m2 | m-g | 0,010 | 0,000 | | | 0,00 |
| 6* | | Walec statyczny samojezdny 10t $0,0013 * 2 = 0,0026$ m-g/m2 | m-g | 0,062 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 394 d.3.3 | KNR 2-31 0109-03 z.o.2.13. 9902-02 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 76-130 pojazdów na godzinę | m2 | 24,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 24,000 m2 -- R -- robocizna $0,2385 * 1,15 = 0,2743$ r-g/m2 -- M -- | r-g | 6,583 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | krawężniki iglaste kl.II $0,0005$ m3/m2 | m3 | 0,012 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | woda $0,01$ m3/m2 | m3 | 0,240 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | materiały pomocnicze(od M2+M3) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | beton B20 $0,1218$ m3/m2 -- S -- | m3 | 2,923 | 0,000 | | 0,00 | |
| 6* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0402$ m-g/m2 | m-g | 0,965 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 395 d.3.3 | KNR 2-31 0109-04 z.o.2.13. 9902-02 | Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 76-130 pojazdów na godzinę Krotność = 3 | m2 | 24,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 24,000 m2 -- R -- robocizna $0,017 * 1,15 * 3 = 0,0586$ r-g/m2 -- M -- | r-g | 1,406 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | beton B20 $(0,01015 = 0,0102) * 3 = 0,0306$ m3/m2 -- S -- | m3 | 0,734 | 0,000 | | 0,00 | |
| 3* | | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t $0,0034 * 3 = 0,0102$ m-g/m2 | m-g | 0,245 | 0,000 | | | 0,00 |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |

Kosztorys

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|---------------------|--|------|---------------------------------|-------------|------|------|----|
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| 396 d.3.3 | KNR 2-31 0309-06 | Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grubości 15 cm z wypełnieniem spoin piaskiem | m2 | 150,000 | 0,000 | | | |
| 1* | | obmiar = 150,000 m2 -- R -- robocizna 0,6919 r-g/m2 -- M -- | r-g | 103,785 | 0,000 | 0,00 | | |
| 2* | | płyty drogowe betonowe kwadratowe 15 cm 10,56 szt./m2 | szt. | 1 584,000 | 0,000 | | 0,00 | Mi |
| 3* | | piasek 0,0707 m3/m2 | m3 | 10,605 | 0,000 | | 0,00 | |
| 4* | | woda 0,025 m3/m2 | m3 | 3,750 | 0,000 | | 0,00 | |
| 5* | | materiały pomocnicze(od M) 0,5 % | % | | 0,000 | | 0,00 | |
| Razem koszty bezpośrednie | | | | 0,00 | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie | | | | | | | | |
| Razem z narzutami | | | | 0,00 | | | | |
| Cena jednostkowa | | | | | | | | |
| Razem dział: | | | | Wiedomofon | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0,00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0,00 | | | | |
| Razem dział: | | | | ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | 0,00 | | | | |
| RAZEM: | | | | 0,00 | | | | |

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

| | Razem | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------------------|-------------|--------------------|-----------|--------|
| 1 ROBOTY BUDOWLANE | 0,00 | | | |
| 2 ROBOTY INSTALACJI SANITARNYCH | 0,00 | | | |
| 3 ROBOTY INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH | 0,00 | | | |
| Razem koszty bezpośrednie | 0,00 | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] 0%R+0%S | 0,00 | | | |
| RAZEM | 0,00 | | | |
| Zysk [Z] 0%R+0%S | 0,00 | | | |
| RAZEM | 0,00 | | | |
| | | OGÓŁEM 0,00 | | |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie robocizny

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|--------|----------------------|------|-----------|------------|-------------|
| 1 | 999 | robocizna | r-g | 8 970,880 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 000 | Robocizna pomocnicza | zł | | | 0,00 |
| RAZEM | | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------|--|------|---------|------------|-------------|
| 1 | 43211(1) | betoniarka 150 dm3 | m-g | 13,199 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | 43211 | Betoniarka wolnospadowa 150dm3 | m-g | 9,578 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | 13331 | brona talerzowa (bez ciągnika) | m-g | 4,783 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | 39413 | ciągnik gąsienicowy 55 kW (75KM) | m-g | 4,783 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | 35414 | dźwignik hydrauliczny przenoszony z napędem spalinowym 250 t | m-g | 22,800 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | 11111 | koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 | m-g | 7,460 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | 00005 | ładów.j-nacz.kołowa 2.50m3(1) | m-g | 6,604 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | 46100 | mieszarka do zapraw | m-g | 7,852 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | 75200 | piła do cięcia kostki | m-g | 4,026 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | 14632 | pompa wysokociśnieniowa hydrauliczna elektryczna 250 atm | m-g | 22,800 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | at142 | przeład pomiarowy okablowania strukturalnego | m-g | 19,966 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | D1204 | reflektometr | m-g | 2,410 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | 38600 | ręczny aplikator taśmy | m-g | 0,048 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | 52330 | rozsiwacz mikrokulek odblaskowych | m-g | 3,960 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | 11612 | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,048 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | 11612 | równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) | m-g | 0,158 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | 39510 | Samochód dostawczy | m-g | 0,310 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | 39511(2) | samochód dostawczy 0.9 t | m-g | 5,144 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | 39511(1) | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,275 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | D1202 | samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 9,810 | 0,00 | 0,00 |
| 21 | 39511 | Samochód dostawczy do 0,9 t | m-g | 0,260 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | 95100 | Samochód dostawczy do 0,9 t (1) | m-g | 4,538 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | 39511(3) | Samochód dostawczy do 0,90 t (1) | m-g | 0,232 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | D1205 | samochód montażowy do 0,9 t | m-g | 2,410 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | 00014 | Samochód samowyład.15-20t (1) | m-g | 6,677 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 39811 | Samochód samowyładowczy do 5 t (1) | m-g | 44,387 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | 00015 | Samochód skrzyn.5-10t (1) | m-g | 11,556 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | 39531 | Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) | m-g | 0,210 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | 39521 | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0,226 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | D1203 | spawarka światłowodowa | m-g | 2,410 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | 11331 | spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) | m-g | 0,180 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | 11333 | spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) | m-g | 0,648 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | 11334 | spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) | m-g | 0,854 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | 75131 | szlifierka | m-g | 183,920 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | at143 | środek łączności bezprzewodowej | m-g | 39,932 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | 39000(1) | środek transportowy | m-g | 10,898 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | 39500 | środek transportowy | m-g | 0,796 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | 39500(1) | środek transportowy | m-g | 5,154 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | 39500(2) | środek transportowy | m-g | 5,337 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | 39599 | środek transportowy | m-g | 0,614 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | at001 | środek transportowy | m-g | 6,016 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | 39000 | środek transportowy | m-g | 10,764 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | 39000 | Środek transportowy (1) | m-g | 14,132 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | 39000 | Środek transportowy (1) | m-g | 0,045 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | 12313 | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 1,385 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | 12313 | walec samojezdny wibracyjny 7.5 t | m-g | 1,210 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | 12261 | walec statyczny ciągniony ogumiony 6-10 t | m-g | 4,783 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie sprzętu

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|----------|---|------|--------|------------|-------------|
| 48 | 12113 | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0,580 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | 12113 | walec statyczny samojezdny 10 t | m-g | 0,098 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | 12113 | Walec statyczny samojezdny 10t | m-g | 1,762 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | 12311 | walec wibracyjny samojezdny 2,5 t | m-g | 8,214 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 45100 | wibrator powierzchniowy | m-g | 20,937 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | z_074 | wózek | m-g | 0,079 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | 38200 | wózek dociskowy do taśmy najezdniowej | m-g | 0,048 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | 52550 | wózek z ręcznym aplikatorem mas chemoutwardzalnych (plastomarker) | m-g | 3,960 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | 34000 | wyciąg | m-g | 30,782 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | 34000(2) | wyciąg | m-g | 5,154 | 0,00 | 0,00 |
| 58 | 34000(3) | wyciąg | m-g | 0,273 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | 34000(4) | wyciąg | m-g | 5,337 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | 34312(1) | wyciąg | m-g | 11,439 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | 34412 | wyciąg | m-g | 0,090 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | z_078 | wyciąg | m-g | 0,046 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | 34312 | Wyciąg 1-maszt.z napędem elekt | m-g | 5,170 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | 34000(1) | wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t | m-g | 0,074 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | 34312(2) | wyciąg jednomasztowy z napędem elektr. 0.5t | m-g | 7,436 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | 00000 | wyciąg szybowy | m-g | 5,766 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | 34111 | Wyciąg towarowo-osobowy 1 t | m-g | 0,382 | 0,00 | 0,00 |
| 68 | D1206 | zespół prądotwórczy jednofazowy 2.5kVA | m-g | 2,410 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | 81120 | zespół prądotwórczy, trójfazowy, przewoźny | m-g | 22,800 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | 35111 | żuraw okienny przenośny 0,15 t | m-g | 3,227 | 0,00 | 0,00 |
| RAZEM | | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 0/100 zł**

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|--|------|--------|------------|-------------|
| 1 | 5609999(2)-20 | Adapter (puszka montażowa) do kamery | szt | 9,000 | 0,00 | 0,00 |
| 2 | DC12027 | adapter A-LCA-02 FCA | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 3 | AT23001-66 | akrylowy preparat gruntujący | dm3 | 42,950 | 0,00 | 0,00 |
| 4 | 6520105(1)-20 | Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, z kołnierzem montażowym, wywiewny AKK/ nawiewny AKT 100 | szt | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 5 | 6520106-20 | Anemostat kołowy z blachy stalowej pokrytej farbą proszkową, z kołnierzem montażowym, wywiewny AKK/ nawiewny AKT 125 | szt | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 6 | 7099999(89)-20 | Antena wi-fi Unifi U6 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 7 | 7099999(8)-20 | Anteny radiowej | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 8 | 7099999(7)-20 | Anteny TV (TVB-T) | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 9 | 7099999(6)-20 | Anteny TV-SAT | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 10 | 1420800 | azofoska | kg | 1,500 | 0,00 | 0,00 |
| 11 | 6840299-60 | azot gazowy sprężony techniczny | m3 | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 12 | 2600199 | bale iglaste obrzynane | m3 | 0,105 | 0,00 | 0,00 |
| 13 | BRAK(13)-20 | bateria kuchenna z wyciągana wylewką | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 14 | 5714400-20 | bateria umywalkowa stojąca | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 15 | 5714400-20 | bateria umywalkowa stojąca dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 16 | 5715100-20 | Baterie natryskowe podtynkowe z deszczownicą | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 17 | 2370699 | beton B20 | m3 | 3,658 | 0,00 | 0,00 |
| 18 | 2370699 | beton C16/20 | m3 | 19,616 | 0,00 | 0,00 |
| 19 | 1690099 | beton C16/20 | m3 | 0,045 | 0,00 | 0,00 |
| 20 | 7240399 | beprzewodowy dzwonek przywoławczy do WC wraz z zasilaczem | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 21 | AW0006-20 | Biurko dydaktyczne z możliwością obsługi systemów sali wraz z fotelem biurowym | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 22 | 1120402-50 | blacha stalowa ocynkowana płaska powlekana | m2 | 25,740 | 0,00 | 0,00 |
| 23 | 2200151-20 | błoczki z betonu komórkowego 49x24x24 | szt | 42,282 | 0,00 | 0,00 |
| 24 | 7983-20 | Blokada portu USB-A, czerwona, 5szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 25 | 1800199-20 | cegła budowlana pełna | szt | 24,000 | 0,00 | 0,00 |
| 26 | 1701100-34 | Cement portlandzki "25" z dodatkami | t | 1,849 | 0,00 | 0,00 |
| 27 | 1700301-34 | cement portlandzki 35 bez dodatków | t | 0,016 | 0,00 | 0,00 |
| 28 | 1701106-34 | Cement portlandzki CEM II 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0,020 | 0,00 | 0,00 |
| 29 | 1700399 | cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" | t | 1,884 | 0,00 | 0,00 |
| 30 | 1700301 | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 3,384 | 0,00 | 0,00 |
| 31 | 1554299-33 | cienkowarstwowa zaprawa klejowa | kg | 841,941 | 0,00 | 0,00 |
| 32 | 778681-90 | Cokół do szafy teletechnicznej 19' | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 33 | AW0005-90 | Demontaż i ponowny montaż gazomierza (opłata w PSG) | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 34 | BRAK(7)-20 | dozownik mydła | szt | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 35 | 1120711-33 | Drut stalowy okrągły ocynkowany śr.1,2 mm | kg | 8,331 | 0,00 | 0,00 |
| 36 | 1319992.2-50 | drzwi aluminiowe pełne | m2 | 17,200 | 0,00 | 0,00 |
| 37 | 1319992.1-50 | drzwi aluminiowe przeszklone | m2 | 7,630 | 0,00 | 0,00 |
| 38 | 6361802-20 | Drzwi przysznice uchyłne, szkło hartowane 6 mm | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 39 | 1319992-50 | drzwi stalowe oszklone | m2 | 2,370 | 0,00 | 0,00 |
| 40 | 6460901-20 | dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 3,160 | 0,00 | 0,00 |
| 41 | 1478199-33 | elastyczna masa silikonowa do wypełniania dylatacji | kg | 2,856 | 0,00 | 0,00 |
| 42 | AW0002-90 | Elementy systemu kontroli dostępu- centrala -1szt, moduł rozszerzeń - 2szt, zasilacz+akumulator- 2 szt , czytnik- 4 szt, elektrozaczep-2 szt, samozamykacz 2 szt, zestaw pochwyt klamka - 2 szt | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 43 | 8999999-20 | etykieta opisowa | szt | 40,000 | 0,00 | 0,00 |
| 44 | 1513901-66 | Farba lateksowa do wymalowań wewnętrznych | dm3 | 128,671 | 0,00 | 0,00 |
| 45 | 1561125 | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości 0,4-0,6 mm gat I/II | m2 | 41,020 | 0,00 | 0,00 |
| 46 | 1560303-50 | folia paroizolacyjna | m2 | 345,920 | 0,00 | 0,00 |
| 47 | 1560314-50 | Folia polietylenowa izolacyjna, grub. 0,5 mm | m2 | 28,204 | 0,00 | 0,00 |
| 48 | 1560412-50 | folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm | m2 | 40,920 | 0,00 | 0,00 |
| 49 | 7099999(88)-20 | FortiGate platforma bezpieczeństwa sieciowego | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 50 | 1740100-34 | gips budowlany | t | 0,699 | 0,00 | 0,00 |
| 51 | 1740110-34 | gips budowlany szpachlowy | t | 0,122 | 0,00 | 0,00 |
| 52 | 1740110-33 | gips szpachlowy | kg | 1 165,500 | 0,00 | 0,00 |
| 53 | 7059399.1-20 | Główna Szyna Wyrównania Potencjałów | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 54 | 5609999(9)-20 | Głośnik | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 55 | 5733199-20 | głowice termostatyczne o zakresie nastaw 6-28 st.C | szt | 35,000 | 0,00 | 0,00 |
| 56 | 7530299-20 | gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 56,100 | 0,00 | 0,00 |
| 57 | 7530299(1)-20 | gniazda natynkowe 2-biegunowe | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|------------------|--|------|-----------|------------|-------------|
| 58 | 7530299(1.)-20 | gniazda RJ 45 | szt | 36,000 | 0,00 | 0,00 |
| 59 | 7530399.d-20 | gniazdo z blokadą DATA i bolcem 230V , 16A | szt | 53,040 | 0,00 | 0,00 |
| 60 | bc02055-33 | grunt żywica epoksydowa | kg | 124,098 | 0,00 | 0,00 |
| 61 | 148150105-66 | Grunt uniwersalny | dm3 | 93,240 | 0,00 | 0,00 |
| 62 | 2385099-66 | grunt uniwersalny - Baunit UniversalGrund | dm3 | 126,053 | 0,00 | 0,00 |
| 63 | AT22007-66 | gruntownik do masy uszczelniającej na podłoża niechłonne (stal, tworzywa sztuczne) | dm3 | 0,077 | 0,00 | 0,00 |
| 64 | 6011999(1)-20 | Grzejniki łazienkowy | szt | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 65 | 6010899-20 | Grzejniki stal.2-płytkowe z kpl.zawieszę CV22 600/2300 | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 66 | 6011199(3)-20 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1200 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 67 | 6011199(4)-20 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22/600/1400 | szt | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 68 | 6011199(2)-20 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/1000 | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 69 | 6011199(6)-20 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/600 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 70 | 6011199-20 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/700 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 71 | 6011199(1)-20 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/800 | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 72 | 6011199(5)-20 | Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-600/900 | szt | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 73 | 6011099(1)-20 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/400 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 74 | 6011099-20 | Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/600 | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 75 | 6011999.32000-20 | Grzejniki stalowe trzy płytkowe CV33/300/2000 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 76 | 1580599 | guz ostrzegawczy | szt. | 112,000 | 0,00 | 0,00 |
| 77 | 1332799-33 | gwoździe do płyt gipsowych | kg | 4,055 | 0,00 | 0,00 |
| 78 | 6600000-20 | haki do rur śr. 10-32 mm | szt | 25,000 | 0,00 | 0,00 |
| 79 | | humus | m3 | 4,590 | 0,00 | 0,00 |
| 80 | 68.1-40 | Kabel F/FTP Kat.6A, 4-pary, 23 AWG, LSZH, biały, B2ca-s1a-d1-a1, | m | 2 600,000 | 0,00 | 0,00 |
| 81 | 798-20 | Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czarny, 28AWG, 0,2m | szt | 50,000 | 0,00 | 0,00 |
| 82 | 798.3-20 | Kabel krosowy F/UTP kat.6A, CM/LSZH, kolor czerwony, 28AWG, 0,2m | szt | 27,000 | 0,00 | 0,00 |
| 83 | 798.5-20 | Kabel krosowy OS2 LC/LC duplex, optymalizowany, 2mm, LSZH, 1m | szt | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 84 | 798.2-20 | Kabel krosowy S/FTP kat.6A, CM/LSZH, kolor szary, 26AWG, 3m | szt | 50,000 | 0,00 | 0,00 |
| 85 | AT10004 | kabel miedziany U/UTP kat. 5e zewnętrzny żelowany | m | 110,000 | 0,00 | 0,00 |
| 86 | AT10004 | kabel miedziany U/UTP kat. 5e/6 wewnętrzny | m | 66,000 | 0,00 | 0,00 |
| 87 | 8099999.1-40 | Kabel NA2XH-J 4 x 150 mm2 | m | 114,400 | 0,00 | 0,00 |
| 88 | 7969999 | kabel OMY 2x1mm2 | m | 41,600 | 0,00 | 0,00 |
| 89 | 7959999(3)-40 | Kabel światłowodowy SM 12x9/125 - OS1 Min. klasa CPR: B2ca-s1b, d1, a1 | m | 36,192 | 0,00 | 0,00 |
| 90 | 68.111-40 | Kabel światłowodowy uniwersalny 12x9/125/250 OS2, centralna tuba, LSZH, B2ca-s1a-d1-a1 | m | 104,000 | 0,00 | 0,00 |
| 91 | 68.111-40 | Kabel światłowodowy zewnętrzny OS2 SM 4J | m | 263,120 | 0,00 | 0,00 |
| 92 | 5609999-20 | Kamera wewnętrzna IP | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 93 | 5609999(1)-20 | Kamera zewnętrzna IP | szt | 11,000 | 0,00 | 0,00 |
| 94 | 658860001-20 | Kanałowa pompka skroplin MINI DROP wys.65 szer.104 głęb.32 mm zas. 230V, 50-60Hz | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 95 | 7581899-40 | Kanały instalacyjne PVC 160 mm | m | 57,200 | 0,00 | 0,00 |
| 96 | DC12060 | Kaseta spawów światłowodowych (12 spawów) | szt. | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 97 | 7099999(15)-20 | Kaseta Sterowania Oświetleniem | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 98 | 7830199-20 | kausze stalowe ocynkowane | szt | 125,000 | 0,00 | 0,00 |
| 99 | 6333499-20 | kineta studzienki z PP' śr 315 mm | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 100 | 1323499(2)-20 | klamra zabezpieczająca do wieszaków noniuszowych RIGIPS | szt | 442,176 | 0,00 | 0,00 |
| 101 | 6761201-66 | klej Thermaflex 474 | dm3 | 8,424 | 0,00 | 0,00 |
| 102 | 1551319-33 | klej winylowy | kg | 3,751 | 0,00 | 0,00 |
| 103 | z_07040-33 | klej winylowy PC3 | kg | 0,256 | 0,00 | 0,00 |
| 104 | 1287-90 | Klimatyzator kasetonowy (jednostka wewnętrzna) | kpl | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 105 | 12871.10-90 | Klimatyzator kasetonowy (jednostka zewnętrzna + wewnętrzna) | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 106 | 12871.11-90 | Klimatyzator ścienny (jednostka zewnętrzna + wewnętrzna) | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 107 | 128734-90 | Klimatyzator z pompą ciepła (jednostka zewnętrzna) | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 108 | 6760010-20 | klipsy montażowe Thermaclips | szt | 3 741,630 | 0,00 | 0,00 |
| 109 | 5645204-20 | kolana osłonowe z tworzywa sztucznego do podejść pod grzejnik do rurociągów miedzianych 10 mm | szt | 70,000 | 0,00 | 0,00 |
| 110 | 1330400-33 | kołki rozporowe | kg | 0,512 | 0,00 | 0,00 |
| 111 | 7890199 | kołki rozporowe | szt. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 112 | 8321799-20 | Kołki rozporowe | szt | 1 230,420 | 0,00 | 0,00 |
| 113 | 8990499(1)-20 | kołki rozporowe plastikowe | szt | 189,540 | 0,00 | 0,00 |
| 114 | 8990499 | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 115 | 8990499-20 | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | szt | 1 298,700 | 0,00 | 0,00 |
| 116 | DC12033 | kołki rozporowe z wkrętami | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |
| 117 | 6328480-20 | kołnierze uszczelniające stalowe | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 118 | k050068-20 | komplet uszczelniający przejście przez membranę Braas | szt | 9,000 | 0,00 | 0,00 |
| 119 | | kompletne urządzenie nadajnik+głosnik z wgraną informacją o rozkładzie pom. | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 120 | AW0009-20 | Komputer SFF i5-14500/16GB/512/WIN 11 P wraz z urządzeniami peryferyjnymi wg. projektu | szt | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 121 | 6610499-90 | konstrukcje wsporcze pod zlew, zmywaki i zlewozmywaki | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 122 | 7099999(9)-20 | Konstrukcji i mocowania anten | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 123 | 7552999 | Konwerter mediów RJ45 - SFP (GPD) | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 124 | 5115103-20 | Korki z obrzeżem z żel.ciąg.ocynk.śr.15mm | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 125 | 5102499-20 | korki z żeliwa ciągliwego czarne o śr. 15 -20 mm | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 126 | AT22013-20 | koronka diamentowa | szt | 0,155 | 0,00 | 0,00 |
| 127 | 2222101 | kostka brukowa 6 cm szara | m2 | 165,076 | 0,00 | 0,00 |
| 128 | 1341099-20 | kotwy metalowe | szt | 481,280 | 0,00 | 0,00 |
| 129 | 1344499-20 | kotwy stalowe | szt | 204,707 | 0,00 | 0,00 |
| 130 | 1344499(1)-20 | kotwy stalowe | szt | 433,976 | 0,00 | 0,00 |
| 131 | 2600899 | krawędziaki iglaste | m3 | 0,210 | 0,00 | 0,00 |
| 132 | 2600999 | krawędziaki iglaste kl.II | m3 | 0,161 | 0,00 | 0,00 |
| 133 | 2600999 | krawędziaki iglaste kl.II | m3 | 0,012 | 0,00 | 0,00 |
| 134 | 1600514 | Kruszywa min.łamane niesort. 31,5-63mm,tłuczeń | t | 10,181 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------|---|------|---------|------------|---------|
| 135 | 1600514 | Kruszywa min.łamane niesort.0,5-31,5mm,łuczeń | t | 5,090 | 0,00 | 0,00 |
| 136 | AW0005-20 | Krzesło ISO | szt | 19,000 | 0,00 | 0,00 |
| 137 | 2529999-40 | kształtki cokołowe 10 cm | m | 129,686 | 0,00 | 0,00 |
| 138 | 2525599-40 | kształtki cokołowe podłogowe | m | 133,620 | 0,00 | 0,00 |
| 139 | 5644809-20 | kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm | szt | 49,300 | 0,00 | 0,00 |
| 140 | 5644805-20 | kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm | szt | 43,944 | 0,00 | 0,00 |
| 141 | 5644807-20 | kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm | szt | 1,225 | 0,00 | 0,00 |
| 142 | 5613999(2)-20 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm | szt | 24,471 | 0,00 | 0,00 |
| 143 | 5613999-20 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm | szt | 32,900 | 0,00 | 0,00 |
| 144 | 5613999(1)-20 | kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 225 mm | szt | 8,593 | 0,00 | 0,00 |
| 145 | 6401201-20 | kształtki kielichowe miedziane 15 mm | szt | 11,061 | 0,00 | 0,00 |
| 146 | 6460702-20 | kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" | szt | 3,160 | 0,00 | 0,00 |
| 147 | 5611999.40-20 | Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej śr 40 mm | szt | 1,320 | 0,00 | 0,00 |
| 148 | 5611999.25-20 | Kształtki PVC ciśnieniowe,łączone na klej, śr. 25 mm | szt | 12,090 | 0,00 | 0,00 |
| 149 | 6507599-50 | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm | m2 | 1,627 | 0,00 | 0,00 |
| 150 | 6507599(1)-50 | kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | m2 | 6,426 | 0,00 | 0,00 |
| 151 | 5649999-20 | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm | szt | 34,782 | 0,00 | 0,00 |
| 152 | 5649999(1)-20 | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm | szt | 63,806 | 0,00 | 0,00 |
| 153 | 5649999(2)-20 | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm | szt | 12,681 | 0,00 | 0,00 |
| 154 | 5649999(3)-20 | kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 50 mm | szt | 59,603 | 0,00 | 0,00 |
| 155 | 564881108-20 | Kształtki z PP - zaślepka z polipropylenu PP-R - fi 80 mm | szt | 11,214 | 0,00 | 0,00 |
| 156 | 1100399-33 | kształtowniki walcowane - 2xC100 | kg | 63,600 | 0,00 | 0,00 |
| 157 | 5720001-20 | Kurki gazowe mosiężne przelotowe,śred.15mm | szt | 0,004 | 0,00 | 0,00 |
| 158 | 6360399-50 | lejki gumowe do misek ustępowych | m2 | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 159 | 1580599 | listwa prowadząca | szt. | 64,000 | 0,00 | 0,00 |
| 160 | AT10045 | listwa zasilająca 19"/1U 8x230V z filtrem | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 161 | 7581599-40 | Listwy elektroinstalacyjne | m | 58,760 | 0,00 | 0,00 |
| 162 | 7581599.1-40 | Listwy elektroinstalacyjne 60 x 40 | m | 256,880 | 0,00 | 0,00 |
| 163 | 7581599.50-40 | Listwy elektroinstalacyjne 50 mm | m | 41,600 | 0,00 | 0,00 |
| 164 | 2631999-40 | listwy przyściennie | m | 39,556 | 0,00 | 0,00 |
| 165 | BRAK(99-20 | Łódówka z zamrażarką | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 166 | AW00058-20 | Logo SPPSP - grawerowane na tablicy z plexi o wym 130x180 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 167 | | lupa użytkowa | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 168 | BRAK(5)-20 | lustro 90x90 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 169 | AW0004-20 | Ławka szkolna regulowana 50x70x64/76 | szt | 19,000 | 0,00 | 0,00 |
| 170 | 5101201-20 | łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm | szt | 94,449 | 0,00 | 0,00 |
| 171 | 7574299-20 | Łączniki instalacyjne | szt | 65,620 | 0,00 | 0,00 |
| 172 | 7574299.1-20 | Łączniki instalacyjne 60x40 | szt | 167,960 | 0,00 | 0,00 |
| 173 | 7519999-20 | łączniki instalacyjne świecznikowe" | szt | 7,140 | 0,00 | 0,00 |
| 174 | 7519999(1)-20 | łączniki instalacyjne świecznikowe"" | szt | 29,580 | 0,00 | 0,00 |
| 175 | 5100401-20 | Łączniki z żeliwa ciągliwego,czarne 15 mm | szt | 0,010 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|---|-------|-----------|------------|---------|
| 176 | 2390199 | masa chemoutwardzalna Plastiroc Agate | kg | 69,300 | 0,00 | 0,00 |
| 177 | 2380399-33 | masa tynkarska mozaikowa - Baunit MosaikPutz | kg | 2 773,155 | 0,00 | 0,00 |
| 178 | 888-90 | Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 179 | 888.2-90 | Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 180 | 888.4-90 | Materiały pomocnicze niezbędne dla wykonania prac | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 181 | BRAK-90 | meble kuchenne | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 182 | 1600600 | Miał kamienny łamany (kruszyny) | t | 0,343 | 0,00 | 0,00 |
| 183 | 7059399.18-20 | Miejscowa Szyna Wyrównania Potencjałów | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 184 | BRAK(10)-20 | mikrofon | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 185 | 2440099 | mikrokulki odblaskowe | kg | 4,500 | 0,00 | 0,00 |
| 186 | 6345199 | miska stalowa dla psa przewodnika | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 187 | 6350699-20 | miska ustępowa wisząca | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 188 | 6350699-20 | miska ustępowa wisząca -dla niepełnosprawnych | szt | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 189 | 756765.114-20 | Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czarny z klapką | szt | 50,000 | 0,00 | 0,00 |
| 190 | 756765.1141-20 | Moduł ekranowany RJ45 Kat.6A, czerwony z klapką | szt | 27,000 | 0,00 | 0,00 |
| 191 | AT10048 | Moduł przekaźnikowy separujący 2-kanalowy | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 192 | AW0002-20 | Moduł RJ 45 kat 6a | szt | 50,000 | 0,00 | 0,00 |
| 193 | AW00010-20 | Monitor 24' | szt | 20,000 | 0,00 | 0,00 |
| 194 | AW0007-20 | Monitor interaktywny 100' | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 195 | | monitor wewnętrzny IP 7" | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 196 | 7099999(1)-20 | Montaż konwertera AV/TV | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 197 | 7099999-20 | Montaż ochronnika p.przepięciowego kl.D | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 198 | 7099999(2)-20 | Montaż Sumatora | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 199 | 3771999(1)-50 | moskitiery | m2 | 37,840 | 0,00 | 0,00 |
| 200 | 7632199-20 | Mufy przelotowe | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 201 | 7099999(5)-20 | Multiswitch'a TERRA MSV-506 | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 202 | 7099999(10)-20 | Multiswitch'a TERRA SA0501 | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 203 | 1534001-33 | mydło techniczne maziste (szare) 65% | kg | 24,717 | 0,00 | 0,00 |
| 204 | 7950812.1-40 | N2XH-J 2 x 1,0 mm2 | m | 2,080 | 0,00 | 0,00 |
| 205 | 7950812-40 | N2XH-J 3 x 2,5 mm2 | m | 670,072 | 0,00 | 0,00 |
| 206 | 1900299-20 | nadproża prefabrykowane | szt | 11,016 | 0,00 | 0,00 |
| 207 | 7982.14-20 | Narzędzie do układania kabli w wiązki do max.24 kabli; wkładka zielona (śr.kabla 4,6-6,3mm), wkładka żółta (śr.kabla 5,9-7,9mm) | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 208 | 653011004-20 | Nasada hybrydowa obrotowa | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 209 | 2762310.12-20 | Nawiewnik okienny higrosterowalny | szt | 41,000 | 0,00 | 0,00 |
| 210 | 2220802 | obrzeża betonowe 30x8 cm | m | 73,583 | 0,00 | 0,00 |
| 211 | 7099999(4)-20 | Ochronnika przepięć Signal | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 212 | 7598999.1-20 | Odbojniki drzwiowe | szt | 15,000 | 0,00 | 0,00 |
| 213 | 7598999-20 | Odbojniki ściennie | szt | 18,000 | 0,00 | 0,00 |
| 214 | 6328402-20 | odwodnienie liniowe dl. 60cm | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 215 | 1564999-50 | okna PVC wg zestawienia stolarki | m2 | 95,940 | 0,00 | 0,00 |
| 216 | AW0015 | Opaska kablowa Pan-Ty 292x4,8mm, Nylon 6.6, kolor natural, 100szt | opak. | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 217 | AW0017 | Opaska zaciskowa rzepowa, dł. 178mm, szer.19,1mm, czarna (100 sztuk) | opak. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 218 | 7640101 | opaski kablowe OKi | szt | 29,300 | 0,00 | 0,00 |
| 219 | | opłata utylizacyjna | t | 165,090 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 220 | 730307947(2)-20 | Oprawa oświetlenia awaryjnego Aw2 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 221 | 730307947(3)-20 | Oprawa oświetlenia awaryjnego Aw4 | szt | 11,000 | 0,00 | 0,00 |
| 222 | 730307947(5)-20 | Oprawa oświetlenia awaryjnego Aw5 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 223 | 730307947(4)-20 | Oprawa oświetlenia awaryjnego Aw7 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 224 | 730307947(6)-20 | Oprawa oświetlenia awaryjnego Eaz | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 225 | 730307947-20 | Oprawy ewakuacyjna Ew1 | szt | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 226 | 730307947(1)-20 | Oprawy ewakuacyjna Ew2 | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 227 | 7304099(5)-20 | oprawy oświetleniowa Bee-Light Aster N PC Opal IP65 840 68 1200 | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 228 | 7304099-20 | oprawy oświetleniowa Bee-Light Daisy P MPRM WH IP20/44 840 38 596 | szt | 21,000 | 0,00 | 0,00 |
| 229 | 7304099(1)-20 | oprawy oświetleniowa Bee-Light Daisy P PLX WH Ip20/44 840 40 596 | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 230 | 7304099(3)-20 | oprawy oświetleniowa Bee-Light Freesia SQ S N PLX WH IP44 840 25 360 | szt | 15,000 | 0,00 | 0,00 |
| 231 | 7304099(6)-20 | oprawy oświetleniowa Bee-Light Lily O P PLX WH IP20/44 840 12 D100 | szt | 7,000 | 0,00 | 0,00 |
| 232 | 7304099(2)-20 | oprawy oświetleniowa Bee-Light Lily O P PLX WH IP20/44 840 21 D165 | szt | 39,000 | 0,00 | 0,00 |
| 233 | 7304099(7)-20 | oprawy oświetleniowa Bee-Light Lily O P PLX WH IP20/65 840 12 D100 | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 234 | 7304099(4)-20 | oprawy oświetleniowa Primrose K PLX ANT IP54 E27 260 | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 235 | DC12092 | osłonka spawu 45 mm OS-45 FCA | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 236 | AW0013-20 | osłonka spawu 80 mm | szt | 24,000 | 0,00 | 0,00 |
| 237 | 6750122-40 | otuliny Thermaflex FRZ gr. 13 mm | m | 723,101 | 0,00 | 0,00 |
| 238 | 5646721-90 | Panel 24 porty, ekranowany, niezaladowany, 1U, półka podtrzymująca kable | kpl | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 239 | 56461-90 | Panel światłowodowy OS2, 12xLC-D, 1U, adaptory niebieskie | kpl | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 240 | 774WB25-90 | Panel wentylacyjny 19" / panel wentylacyjny dachowy 4W z termostatem | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 241 | 774WB21-90 | Panel zaślepiający 1U RAL 9005 | kpl | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 242 | 2633550-50 | Panele podłogowe winylowe, o ścieralności klasy AC5 | m2 | 35,464 | 0,00 | 0,00 |
| 243 | 2301399 | papa smołowa izolacyjna | m2 | 2,255 | 0,00 | 0,00 |
| 244 | 1941099-40 | Parapety wewnętrzne z konglomeratu 3cm - szerokość do 30cm | m | 57,600 | 0,00 | 0,00 |
| 245 | DC12024 | Patchcord LC-LC OS2 duplex (2 m) | szt. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 246 | | pętla indukcyjna stanowiskowa (wzmacniacz. mikrofon biurkowy, system pętli, zasilacz, naklejka z piktogramem) | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 247 | 1470999-66 | pianka poliuretanowa | dm3 | 37,417 | 0,00 | 0,00 |
| 248 | 1601899 | piasek | m3 | 31,815 | 0,00 | 0,00 |
| 249 | 1601899 | piasek | m3 | 2,952 | 0,00 | 0,00 |
| 250 | 1602003-60 | piasek do zapraw | m3 | 9,368 | 0,00 | 0,00 |
| 251 | 1602099-60 | piasek do zapraw | m3 | 1,124 | 0,00 | 0,00 |
| 252 | 1642117-33 | piasek kwarcowy suchy 0,2-0,7 mm (mieszany z żywicą) | kg | 356,020 | 0,00 | 0,00 |
| 253 | 1642116-33 | piasek kwarcowy suchy 0,1-0,4 mm | kg | 305,160 | 0,00 | 0,00 |
| 254 | 1642118-33 | piasek kwarcowy suchy 0,5-1,0 mm | kg | 305,160 | 0,00 | 0,00 |
| 255 | BR4K(12)-20 | piekarnik elektryczny | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 256 | 798.4-20 | Pigtail LC OS2, 900um, 1m | szt | 24,000 | 0,00 | 0,00 |
| 257 | DC12031 | pigtail S/000/LCP/JT/2/TT FCA | szt. | 12,000 | 0,00 | 0,00 |
| 258 | 7982.16-20 | Pistolet do terminowania modułów RJ45 MiniCom z nożem do ucinania przewodów | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 259 | 6351099-20 | pisuary porcelanowe białe | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------|---|------|-----------|------------|-------------|
| 260 | 756765.12-20 | Płyta czołowa skośna 1xRJ45, 45x45 z zaślepką | szt | 50,000 | 0,00 | 0,00 |
| 261 | 1750809-50 | Płyta gipsowo-kartonowa, tynkowa wodoodporna grubości 12,5 mm (GKBI) | m2 | 125,804 | 0,00 | 0,00 |
| 262 | BRAK(1)-20 | płyta indukcyjna - 4 palnikowa | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 263 | 2530007-50 | Płytki ceramiczne szklione o wym. 30x60 cm | m2 | 160,704 | 0,00 | 0,00 |
| 264 | 2520704-50 | Płytki gresowe szklione o wym. 60x60 cm | m2 | 32,010 | 0,00 | 0,00 |
| 265 | 2221403 | Płytki ostrzegawcze integracyjne żółte | szt. | 3,366 | 0,00 | 0,00 |
| 266 | 2520999-50 | płytki okładzinowe podłogowe 60x60 cm | m2 | 188,980 | 0,00 | 0,00 |
| 267 | 2200899-20 | płytki z betonu komórkowego 49x24x12 cm | szt | 828,118 | 0,00 | 0,00 |
| 268 | 2200899(1)-20 | płytki z betonu komórkowego 49x24x6 | szt | 30,996 | 0,00 | 0,00 |
| 269 | 2221801 | płyty drogowe betonowe kwadratowe 15 cm | szt. | 1 584,000 | 0,00 | 0,00 |
| 270 | 6820205-33 | Płyty gumowe bez przekładek grub. 5 mm | kg | 0,130 | 0,00 | 0,00 |
| 271 | 2310099-50 | płyty lub maty z wełny mineralnej ISOVER | m2 | 315,840 | 0,00 | 0,00 |
| 272 | 2650513 | płyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm | m3 | 0,081 | 0,00 | 0,00 |
| 273 | 1750899-50 | płyty sufitowe 600x600x8,0 mm | m2 | 309,824 | 0,00 | 0,00 |
| 274 | 1040600-50 | podkład pod panele podłogowe | m2 | 40,920 | 0,00 | 0,00 |
| 275 | 1570100-20 | podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm | szt | 14,410 | 0,00 | 0,00 |
| 276 | 6581199-20 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 100 mm | szt | 4,656 | 0,00 | 0,00 |
| 277 | 6581199(1)-20 | podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr. do 200 mm | szt | 9,086 | 0,00 | 0,00 |
| 278 | 6583999-20 | Podstawy amortyzacyjne pod wentylatory | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 279 | AT27026-33 | polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) | kg | 515,766 | 0,00 | 0,00 |
| 280 | AT27036-33 | polimerowa masa uszczelniająca (folia w płynie) | kg | 23,160 | 0,00 | 0,00 |
| 281 | 1602199-34 | pospółka - kruszywo nienormowane | t | 0,600 | 0,00 | 0,00 |
| 282 | AT27035-66 | preparat gruntujący | dm3 | 3,860 | 0,00 | 0,00 |
| 283 | 1323499(1)-20 | pręt wieszakowy z oczkiem | szt | 222,592 | 0,00 | 0,00 |
| 284 | 1323399-40 | profil główne RIGIPS QUICK-LOCK T-24 | m | 267,712 | 0,00 | 0,00 |
| 285 | 1323399(1)-40 | profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 1200 mm | m | 535,424 | 0,00 | 0,00 |
| 286 | 1323399(2)-40 | profil poprzeczny RIGIPS QUICK-LOCK T-24 600 mm | m | 267,712 | 0,00 | 0,00 |
| 287 | 1323399(3)-40 | profil przyścienny RIGIPS QUICK-LOCK kątowny | m | 126,336 | 0,00 | 0,00 |
| 288 | AW00999-20 | Program do przeprowadzania egzaminów, wyposażony w możliwość zapisywania pytań, tworzenia bazy pytań oraz układanie testów w sposób losowy, albo ustalony przez egzaminatora. | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 289 | AT10048 | Przełącznica światłowodowa RACK 19" 1U (min. 12 portów) | kpl. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 290 | AT10048 | Przełącznica/box światłowodowy ścienny (min. 4 porty) | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 291 | 6510499-20 | Przepustnice 1-płaszczyznowe st. kołowe do 100 mm | szt | 7,000 | 0,00 | 0,00 |
| 292 | 6510499.2-20 | Przepustnice 1-płaszczyznowe st. kołowe do 200 mm | szt | 8,000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 293 | 6507499-50 | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 100 mm | m2 | 4,208 | 0,00 | 0,00 |
| 294 | 6507499(1)-50 | przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 200 mm | m2 | 16,620 | 0,00 | 0,00 |
| 295 | 7959999.f-40 | Przewody FTP 4x2x0,5 | m | 24,960 | 0,00 | 0,00 |
| 296 | 7959999-40 | Przewody N2XH-J 3 x 1,5 mm2 | m | 319,280 | 0,00 | 0,00 |
| 297 | 7959999.215h-40 | Przewody NHHX 2 x 1,5 mm2 | m | 52,000 | 0,00 | 0,00 |
| 298 | 7959999.515h-40 | Przewody NHHX 5 x 1,5 mm2 | m | 52,000 | 0,00 | 0,00 |
| 299 | 7959999(1)-40 | Przewody RG-6 | m | 53,248 | 0,00 | 0,00 |
| 300 | 7959999(2)-40 | Przewody RG-7 | m | 53,248 | 0,00 | 0,00 |
| 301 | 7959999.u-40 | Przewody UTP 4x2x0,5 kat 6 | m | 994,760 | 0,00 | 0,00 |
| 302 | 7950812.12-40 | Przewód LIY (ST) Y 8 x 0,25 | m | 12,480 | 0,00 | 0,00 |
| 303 | 7950819(2)-40 | Przewód N2XH-J 5x10mm2 | m | 66,768 | 0,00 | 0,00 |
| 304 | 7950819(1)-40 | Przewód N2XH-J 5x16mm2 | m | 157,851 | 0,00 | 0,00 |
| 305 | 7950819.1-40 | Przewód N2XH-J 5x25mm2 | m | 26,000 | 0,00 | 0,00 |
| 306 | 7950819-40 | Przewód N2XH-J 5x35mm2 | m | 34,840 | 0,00 | 0,00 |
| 307 | BRK(14)-20 | przycisk chromowany | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 308 | 2222-20 | Przycisk pożarowy | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 309 | 5716202-20 | Przylącze elastyczne do armatury toaletowej stojącej, w oplocie stalowym o dł. 300mm | szt | 19,000 | 0,00 | 0,00 |
| 310 | 7540099-20 | puszki izolacyjne podtynkowe | szt | 98,940 | 0,00 | 0,00 |
| 311 | 3771999-50 | rolety na napęd ręczny z linką (gumowane) | m2 | 70,290 | 0,00 | 0,00 |
| 312 | 5770300-20 | rozety pojedyncze tłoczone z blachy, chromowane do rur miedzianych 15 mm | szt | 70,000 | 0,00 | 0,00 |
| 313 | 2390199 | rozpuszczalnik do mas chemoutwardzalnych | dm3 | 7,020 | 0,00 | 0,00 |
| 314 | 5604162-40 | Rura PP-R 2,0 MPa fi 16/2,7mm | m | 256,850 | 0,00 | 0,00 |
| 315 | 5604163-40 | Rura PP-R 2,0 MPa fi 20/3,4mm | m | 80,520 | 0,00 | 0,00 |
| 316 | 5631201-40 | Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 110mm | m | 2,540 | 0,00 | 0,00 |
| 317 | 5631200-40 | Rura przepustowa z tworzywa sztucznego fi 75mm | m | 0,268 | 0,00 | 0,00 |
| 318 | BRK-40 | rura trzonowa korugowana 425 NW | m | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 319 | 5604166-40 | Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 40/6,7mm | m | 29,138 | 0,00 | 0,00 |
| 320 | 5632310-40 | Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 50/8,4mm | m | 143,046 | 0,00 | 0,00 |
| 321 | 5632314-40 | Rura z polipropylenu PP-R, PN 2,0 MPa fi 80/12,5mm | m | 28,302 | 0,00 | 0,00 |
| 322 | 56323ASP2004-40 | Rura z polipropylenu PP-RCT UNI SDR 11 - fi 32x2,9 mm | m | 112,968 | 0,00 | 0,00 |
| 323 | 56323ASP2003-40 | Rura z polipropylenu PP-RCT UNI SDR 9 - fi 25x2,8 mm | m | 56,916 | 0,00 | 0,00 |
| 324 | 5630101-40 | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 110/3,2mm, SN 8 | m | 45,178 | 0,00 | 0,00 |
| 325 | 5630102-40 | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 160/4,7mm, SN 8 | m | 67,992 | 0,00 | 0,00 |
| 326 | 5630103-40 | Rura z PVC kielichowa do kanalizacji zewnętrznej fi 200/5,9mm, SN 8 | m | 17,382 | 0,00 | 0,00 |
| 327 | 5630405-40 | Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 110 mm | m | 39,494 | 0,00 | 0,00 |
| 328 | 5630402-40 | Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 50mm | m | 13,878 | 0,00 | 0,00 |
| 329 | 5630403-40 | Rura z PVC kielichowa, kanalizacyjna fi 75 mm | m | 1,428 | 0,00 | 0,00 |
| 330 | 5631499.2-40 | Rury miedziane preizolowane 1/2' | m | 22,000 | 0,00 | 0,00 |
| 331 | 5631499.1-40 | Rury miedziane preizolowane 1/4' | m | 31,020 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 332 | 5631499.3/4-40 | Rury miedziane preizolowane 3/4' | m | 40,824 | 0,00 | 0,00 |
| 333 | 5631499.3/8-40 | Rury miedziane preizolowane 3/8' | m | 56,160 | 0,00 | 0,00 |
| 334 | 5631499.5/8-40 | Rury miedziane preizolowane 5/8' | m | 8,208 | 0,00 | 0,00 |
| 335 | 6450102-40 | rury miedziane stan twardy R 290 15x1 mm | m | 10,534 | 0,00 | 0,00 |
| 336 | 2300299 | rury przewodowe HDPE 40x3,7 | m | 263,120 | 0,00 | 0,00 |
| 337 | 5600399.25-40 | Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr 25 mm | m | 20,670 | 0,00 | 0,00 |
| 338 | 5600399.40-40 | Rury PVC ciśnieniowe bezkielichowe śr. 40 | m | 3,120 | 0,00 | 0,00 |
| 339 | 6353200-20 | rury spłuczkowe z kolankiem z nieplastifikowanego PCW | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 340 | 5064710-40 | Rury st.ze szwem przewodowe,cz.śred.150 mm | m | 0,010 | 0,00 | 0,00 |
| 341 | 5000999 | rury stalowe przewodowe bez szwu | m | 52,000 | 0,00 | 0,00 |
| 342 | 5064001-40 | rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm | m | 5,831 | 0,00 | 0,00 |
| 343 | 7580099-40 | rury winidurkowe karbowane | m | 39,000 | 0,00 | 0,00 |
| 344 | 5470799-20 | ruszt D400 żeliwny do wpustu ulicznego' | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 345 | 6357099-20 | sedesy z tworzyw sztucznych różne | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 346 | 1336499-50 | Siatka stalowa do posadzek' | m2 | 68,768 | 0,00 | 0,00 |
| 347 | 1478102-33 | silikon wodoodporny z dodatkiem środków grzybobójczych | kg | 0,720 | 0,00 | 0,00 |
| 348 | DC12133 | skrzynka dystrybucyjna | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 349 | 8190601 | słupki oznaczeniowe typ SO 115x20x30 cm | szt | 1,465 | 0,00 | 0,00 |
| 350 | 1323701 | słupki z rur stalowych | kg | 10,900 | 0,00 | 0,00 |
| 351 | 1200250-33 | spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 | kg | 0,655 | 0,00 | 0,00 |
| 352 | BRAK(8)-20 | stelaż montażowy | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 353 | AW0008-20 | Stojak mobilny do monitora | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 354 | 5420699-20 | stożek betonowy | szt | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 355 | AT10048 | Switch PoE z portem SFP | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 356 | AT10048 | Switch Switch gigabitowy 16-port | kpl. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 357 | 5712000-20 | syfony pisuarowe mosiężne śr. 25 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 358 | 5715999-20 | syfony umywalkowe ze stali nierdzewnej | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 359 | 55-90 | Szafa stojąca 19" 42U 800x1000mm, przedni drzwi szklane, tylne drzwi pełne, RAL 9005 | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 360 | BRAK(2)-20 | szczotka WC | szt | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 361 | AT22006-40 | sznur dylatacyjny | m | 81,060 | 0,00 | 0,00 |
| 362 | 6831801-33 | sznur konopny smołowany | kg | 0,030 | 0,00 | 0,00 |
| 363 | 6831800-33 | sznur konopny surowy | kg | 0,020 | 0,00 | 0,00 |
| 364 | 1342306-20 | ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widelkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym | szt | 31,200 | 0,00 | 0,00 |
| 365 | 6801502-33 | Śruby st.zgrubne z nakrętk.I podkład.M-8 | kg | 4,370 | 0,00 | 0,00 |
| 366 | 6801405-33 | Śruby stalowe M 8 dług.do 50 mm | kg | 10,876 | 0,00 | 0,00 |
| 367 | 6801407-33 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12-M16 o długości do 80 mm | kg | 3,800 | 0,00 | 0,00 |
| 368 | 6801405(1)-33 | śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm | kg | 1,900 | 0,00 | 0,00 |
| 369 | AW00012-20 | Tablica suchościernalna na kółkach 200 x 100 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 370 | | tablica tyflograficzna | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---------------|---|------|---------|------------|-------------|
| 371 | 7058999(1)-20 | Tablice rozdzielcze R11 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 372 | 7058999(2)-20 | Tablice rozdzielcze R12 | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 373 | 7058999-20 | Tablice rozdzielcze TM | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 374 | 1352899 | tablice znaków drogowych D18a + T-29 | szt. | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 375 | 7099999 | tabliczka informacyjna w formie dotykowej z alfabetem Braille'a | szt. | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 376 | AW0021-20 | Tacka na 24 spawy światłowodowe, w zestawie etykieta, przezroczysta pokrywa i uchwyt samoprzylepny, do użytku z dowolną obudową Opticom | szt | 24,000 | 0,00 | 0,00 |
| 377 | AW0020-20 | Tacka na 24 spawy światłowodowe, w zestawie etykieta, przezroczysta pokrywa i uchwyt samoprzylepny, do użytku z dowolną obudową Opticom | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 378 | 3903010-40 | taśma | m | 153,652 | 0,00 | 0,00 |
| 379 | 7640255-40 | Taśma silikonowa | m | 16,000 | 0,00 | 0,00 |
| 380 | 6761120-40 | taśma Thermatape FR 3x50 mm | m | 66,946 | 0,00 | 0,00 |
| 381 | AT27037-40 | taśma uszczelniająca | m | 81,060 | 0,00 | 0,00 |
| 382 | AT27049-20 | taśmy narożnikowe | szt | 22,000 | 0,00 | 0,00 |
| 383 | 3907099 | taśmy żółte samoprzylepne ostrzegawcze | m | 19,190 | 0,00 | 0,00 |
| 384 | AW00014-20 | Telewizor 50" wraz z uchwytem do mocowania na ścianie | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 385 | | trawa stadionowa w rolce | m2 | 31,500 | 0,00 | 0,00 |
| 386 | 6333299-40 | trzon studzienki PCV 400x7,9x2000 SN2, wnosząca gładka' | m | 2,100 | 0,00 | 0,00 |
| 387 | 6333299(1)-40 | trzon studzienki PCV 600, wnosząca gładka' | m | 1,050 | 0,00 | 0,00 |
| 388 | 6601002-20 | Uchwyt do rurociąg.fi 10-15mm | szt | 333,905 | 0,00 | 0,00 |
| 389 | 6601004-20 | Uchwyt do rurociąg.fi 20-25mm | szt | 104,676 | 0,00 | 0,00 |
| 390 | BRAK(3)-20 | uchwyt na papier toaletowy | szt | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 391 | 7052999 | uchwyt skośny tablicy tyflograficznej | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 392 | AW0003-20 | Uchwyt uchylny do toalety dla niepełnosprawnych | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 393 | AW0003-20 | Uchwyt uchylny do umywalki dla niepełnosprawnych | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 394 | 5651699(1)-20 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm | szt | 54,000 | 0,00 | 0,00 |
| 395 | 5651699-20 | uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm | szt | 28,350 | 0,00 | 0,00 |
| 396 | 6602999-20 | uchwyty do rur z PCW | szt | 399,637 | 0,00 | 0,00 |
| 397 | 6602099-20 | Uchwyty do rurociągów PVC | szt | 25,380 | 0,00 | 0,00 |
| 398 | 6602999(1)-20 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50 mm | szt | 119,205 | 0,00 | 0,00 |
| 399 | 6602999(2)-20 | uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 80 mm | szt | 13,350 | 0,00 | 0,00 |
| 400 | AW0011-20 | umywalka dla niepełnosprawnych w komplecie z baterią i syfonem | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 401 | 6351699-20 | umywalki porcelanowe | szt | 5,000 | 0,00 | 0,00 |
| 402 | 6351699-20 | umywalki porcelanowe dla niepełnosprawnych | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 403 | 756765.152-20 | UPS | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 404 | AW00012-90 | Uruchomienie instalacji przez napełnienie gazem i odpowietrzenie bez montażu układu pomiarowego (gazomierza) - opłata w zakładzie gazowniczym za pierwszą instalację | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 405 | 6333899-20 | uszczelka | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 406 | 6582299-20 | Uszczelki gumowe D/przewodów went.kołowych | szt | 31,200 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|----------------|--|------|---------|------------|-------------|
| 407 | 6810504-20 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm | szt | 81,250 | 0,00 | 0,00 |
| 408 | 6810502-20 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm | szt | 63,240 | 0,00 | 0,00 |
| 409 | 6810503-20 | uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm | szt | 2,188 | 0,00 | 0,00 |
| 410 | 6582299-20 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 100 mm | szt | 28,106 | 0,00 | 0,00 |
| 411 | 6582299(1)-20 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 200 mm | szt | 44,763 | 0,00 | 0,00 |
| 412 | 6582299(4)-20 | uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm | szt | 10,500 | 0,00 | 0,00 |
| 413 | 1480705-33 | Utwardzacz Z-1 | kg | 2,700 | 0,00 | 0,00 |
| 414 | BRAK-60 | utylicacja | m3 | 11,290 | 0,00 | 0,00 |
| 415 | BRAK(1)-60 | utylicacja | m3 | 57,200 | 0,00 | 0,00 |
| 416 | 2360000-60 | Wapno gaszone (ciasto) | m3 | 1,427 | 0,00 | 0,00 |
| 417 | 1720299-34 | wapno suchogaszone | t | 1,011 | 0,00 | 0,00 |
| 418 | 1034799 | wazelina techniczna | kg | 2,637 | 0,00 | 0,00 |
| 419 | 6702304.40-50 | Wełna mineralna z folią aluminiową 40 mm | m2 | 30,547 | 0,00 | 0,00 |
| 420 | AW0001-90 | Wentylator dachowy Q= 400m3/h | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 421 | BRAK-20 | wentylator wywiewny kanałowy | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 422 | BRAK(6)-20 | wieszak na ręcznik | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 423 | 1323499-20 | wieszak z elementem rozprężnym RIGIPS | szt | 222,592 | 0,00 | 0,00 |
| 424 | 1310299-50 | witryny aluminiowe | m2 | 25,610 | 0,00 | 0,00 |
| 425 | AT36025 | Wkładka SFP do transmisji po światłowodzie jednomodowym (LC duplex) | kpl. | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 426 | 3930000(1)-60 | woda | m3 | 12,099 | 0,00 | 0,00 |
| 427 | 3930099-60 | woda | m3 | 1,332 | 0,00 | 0,00 |
| 428 | 3930000 | woda | m3 | 42,944 | 0,00 | 0,00 |
| 429 | 3930000 | woda | m3 | 0,240 | 0,00 | 0,00 |
| 430 | 3930000-60 | Woda | m3 | 0,824 | 0,00 | 0,00 |
| 431 | 3930000 | Woda | m3 | 0,720 | 0,00 | 0,00 |
| 432 | 3930000(2)-60 | woda z rurociągu | m3 | 0,875 | 0,00 | 0,00 |
| 433 | 6342905-20 | Wpust ściekowy podłogowy, żeliwny wzór francuski, z zasyfonowaniem (15kN) # odpływ fi 100 mm | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 434 | 6361799-20 | wsporniki do umywalek porcelanowych | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 435 | AW0002.1-20 | Wtyk RJ45 STP Kat.6A, prosty, grubość izolacji 1.0 - 1.6mm, grubość kabla 5.8 - 9.0mm | szt | 28,000 | 0,00 | 0,00 |
| 436 | 1369999 | wycieraczka stalowa, ocynkowana, seratowana 0,40x1,65m | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 437 | AW00010-90 | Wyłączenie dopływu gazu do budynku poprzez zamknięcie kurka głównego wraz z rozłączeniem instalacji gazowej - usługa gazownicza w PSG wraz z wnioskiem | kpl | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 438 | 7512299 | Wyłącznik nadprądowy B16 1P | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 439 | 7052999.PWP-20 | Wyłącznik PWP (wg Schematu) | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 440 | 7512299 | Wyłącznik RCD 2P 40A 30mA typ A | szt. | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 441 | 6523399-20 | wywiewka z daszkiem | szt | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 442 | 6347304-20 | wywiewka z daszkiem pcv | szt | 9,000 | 0,00 | 0,00 |
| 443 | BRAK(9)-20 | wzmocniacz | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Indeks | Nazwa | j.m. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|---------------|---|-------|---------|------------|-------------|
| 444 | 7982.10-20 | Zabezpieczenie portu LC duplex, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 445 | 7982-20 | Zabezpieczenie portu RJ45, czerwone, 10szt + 1 narzędzie do otwierania | szt | 2,000 | 0,00 | 0,00 |
| 446 | 2380899-60 | zaprawa | m3 | 1,144 | 0,00 | 0,00 |
| 447 | 2380899(1)-60 | zaprawa | m3 | 0,749 | 0,00 | 0,00 |
| 448 | 2380824 | zaprawa cementowa M 12 | m3 | 0,007 | 0,00 | 0,00 |
| 449 | 2380809-60 | Zaprawa cementowa M 15 | m3 | 4,928 | 0,00 | 0,00 |
| 450 | 2380699-33 | zaprawa do spoinowania | kg | 50,844 | 0,00 | 0,00 |
| 451 | 2380699(1)-33 | zaprawa do spoinowania | kg | 80,088 | 0,00 | 0,00 |
| 452 | 2380699(2)-33 | zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka | kg | 6,288 | 0,00 | 0,00 |
| 453 | 1554223-33 | Zaprawa klejowa sucha do płytek ceramicznych wysokoelastyczna ATLAS PLUS | kg | 751,995 | 0,00 | 0,00 |
| 454 | 1554200-33 | zaprawa klejowa-sucha mieszanka | kg | 89,735 | 0,00 | 0,00 |
| 455 | 798.09-20 | Zaślepka portu, czarna | szt | 22,000 | 0,00 | 0,00 |
| 456 | 5733100-90 | Zawory grzejnikowe fi 1/2" | kpl | 35,000 | 0,00 | 0,00 |
| 457 | 5702801-20 | zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 st.C 15 mm | szt | 1,053 | 0,00 | 0,00 |
| 458 | 5730908-20 | zawory powrotne proste do rur miedzianych mosiężne 15 mm | szt | 70,000 | 0,00 | 0,00 |
| 459 | 5700500-20 | zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm | szt | 0,583 | 0,00 | 0,00 |
| 460 | 5710700-20 | zawory splukujące do pisuarów śr. 15 mm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 461 | 5700999-20 | zawory wodne czerpalne z tworzywa sztucznego o śr. nominalnej 15 mm | szt | 7,000 | 0,00 | 0,00 |
| 462 | 5730001-20 | zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr. 15 mm | szt | 1,636 | 0,00 | 0,00 |
| 463 | 5702802-20 | Zawór kulowy równoprzelotowy gwintowany mosiężny do wody gorącej, fi 20mm | szt | 6,000 | 0,00 | 0,00 |
| 464 | 5702802(1)-20 | Zawór równoważny TA-Modulator, fi 20mm | szt | 4,000 | 0,00 | 0,00 |
| 465 | 7530299(2)-20 | zestaw gniazd ZG1 | szt | 4,080 | 0,00 | 0,00 |
| 466 | AW0019 | Zestaw montażowy CLIPCO (śruba, podkładka, koszycek) - opakowanie 50szt | opak. | 3,000 | 0,00 | 0,00 |
| 467 | BRAK(110)-20 | Zlew stalowy 1 komorowy | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 468 | 6343999-20 | zlewozmywaki z blachy stalowej | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 469 | | Złączka do rury HDPE 40x3,7 | szt | 10,000 | 0,00 | 0,00 |
| 470 | 5643701-20 | Złączka PVC ciśn.do łącz.klej.fi 16mm | szt | 135,430 | 0,00 | 0,00 |
| 471 | 5643702-20 | Złączka PVC ciśn.do łącz.klej.fi 20mm | szt | 42,456 | 0,00 | 0,00 |
| 472 | BRAK(11)-20 | zmywarka 60cm | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 473 | 7099999(3)-20 | zwrotnica | szt | 1,000 | 0,00 | 0,00 |
| 474 | bc02120-33 | żywica epoksydowa | kg | 361,920 | 0,00 | 0,00 |
| 475 | 1470299-33 | Żywica epoksydowa | kg | 18,000 | 0,00 | 0,00 |
| 476 | bc02121-33 | żywica epoksydowa (do lakierowania) | kg | 165,193 | 0,00 | 0,00 |
| 477 | 88888888 | Materiały pomocnicze | zł | | | 0,00 |
| 478 | 0000000 | materiały pomocnicze | zł | | | 0,00 |
| RAZEM | | | | | | 0,00 |

Słownie: **zero i 0/100 zł**