| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **1** | | **ROBOTY BUDOWLANE** | | | |
| **1.1** | | **Roboty ziemne** | | | |
| 1 d.1. 1 | KNR 2-01 0126-01 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm | m2 | | |
| | | 34,0*28,0 | m2 | 952,000 | |
| | | 10,0*2,0 | m2 | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 972,000 |
| 2 d.1. 1 | KNR 2-01 0126-02 | Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5 cm grubości | m2 | | |
| | | 972 | m2 | 972,000 | |
| | | | | RAZEM | 972,000 |
| 3 d.1. 1 | KNR 2-01 0202-05 | Roboty ziemne koparkami przedsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III ( 80 % mas mechanicznie) | m3 | | |
| | | (26,60+2*0,60)*(25,40+2*0,60)*1,50 | | 1 109,220 | |
| | | 25,40*5,06*0,80 | | 102,819 | |
| | | 1,50*1,20*0,80*2 | | 2,880 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ======== | |
| | | | | 1 214,919 | |
| | | poz.3A*80% | m3 | **971,935** | |
| | | | | RAZEM | 971,935 |
| 4 d.1. 1 | KNR 2-01 0301-02 | Roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, kategoria gruntu III ( 20 % mas ręcznie ) | m3 | | |
| | | poz.3A*20% | m3 | 242,984 | |
| | | | | RAZEM | 242,984 |
| 5 d.1. 1 | KNR 2-01 0501-01 | Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III | m3 | | |
| | | 1214,92 | m3 | 1 214,920 | |
| | | -26,60*25,40*1,50 | m3 | -1 013,460 | |
| | | -25,40*5,06*0,80 | m3 | -102,819 | |
| | | -1,50*1,20*0,80*2 | m3 | -2,880 | |
| | | | | RAZEM | 95,761 |
| 6 d.1. 1 | KNR 2-01 0214-0401 | Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km do 10 km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t Krotność = 18 | m3 | | |
| | | 1214,92-95,76 | m3 | 1 119,160 | |
| | | | | RAZEM | 1 119,160 |
| 7 d.1. 1 | KNR 4-01 0108-05 | Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, grunt kategorii I-II - odwóz humusu na odl 1 km | m3 | | |
| | | 972,0*0,20 | m3 | 194,400 | |
| | | | | RAZEM | 194,400 |
| 8 d.1. 1 | KNR 4-01 0108-08 | Wywóz samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km do 10 km Krotność = 9 | m3 | | |
| | | 194,4 | m3 | 194,400 | |
| | | | | RAZEM | 194,400 |
| 9 d.1. 1 | | Opłata za przyjęcie ziemi na składowisku - bez humusu . | m3 | | |
| | | 1119,16 | m3 | 1 119,160 | |
| | | | | RAZEM | 1 119,160 |
| 10 d.1. 1 | Scalona | Wymiana gruntu | m3 | | |
| | | (26,60+2*0,60)*(25,40+2*0,60)*3,00 | m3 | 2 218,440 | |
| | | | | RAZEM | 2 218,440 |
| **1.2** | | **Fundamenty i konstrukcje żelbetowe** | | | |
| 11 d.1. 2 | KNR 2-02 1101-0703 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka zagęszczona ID>55- taras | m3 | | |
| | taras | 25,40*5,06*0,50 | m3 | 64,262 | |
| | | 10,35*1,30*0,50 | m3 | 6,728 | |
| | | | | RAZEM | 70,990 |
| 12 d.1. 2 | KNR 9-11 0101-0202 | Wzmacnianie podłoża gruntowego pod tarasem geowłókninami, sposobem ręcznym. | m2 | | |
| | taras | 25,40*5,06 | m2 | 128,524 | |
| | | 10,35*1,30 | m2 | 13,455 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 141,979 |
| 13 d.1. 2 | KNR 2-02 1101-07 | Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, podsypka żwirowo-piaskowa zagęszczona ID>55 | m3 | | |
| | pod ławy fundamento-we | (25,35*2+24,825*2+1,20*2+2,55+10,30*2+2,50+2,55+1,755)*0,45*0,30 | m3 | 17,915 | |
| | | (6,475+5,70+6,475+3,975)*0,30*0,30 | m3 | 2,036 | |
| | | (0,75*2+24,75*2)*0,60*0,30 | m3 | 9,180 | |
| | pod stopy fundamento-we | 2,0*1,20*0,30*10 | m3 | 7,200 | |
| | | 1,40*1,0*0,30*6 | m3 | 2,520 | |
| | | 1,0*0,50*0,30 | m3 | 0,150 | |
| | | 0,50*0,50*0,30*2 | m3 | 0,150 | |
| | minus po-wierzchnie policzonych ław na sto-pach | -0,45*1,20*0,30*10 | m3 | -1,620 | |
| | | -0,60*1,0*0,30*6 | m3 | -1,080 | |
| | pod posadz-kę na grun-cie | 24,65*25,80*0,30 | m3 | 190,791 | |
| | | -1,05*10,65*0,30 | m3 | -3,355 | |
| | fundamenty wejścia głównego i pochylni | 1,95*0,20*2*0,30 | m3 | 0,234 | |
| | | 3,0*0,20*0,30 | m3 | 0,180 | |
| | | 5,0*2*0,20*0,30 | m3 | 0,600 | |
| | | 0,85*0,20*0,30 | m3 | 0,051 | |
| | | 2,45*1,35*0,50 | m3 | 1,654 | |
| | | 2,63 <1,75*3,0*0,50> | m3 | 2,630 | |
| | | 4,568*0,775*0,675 | m3 | 2,390 | |
| | | 4,568*0,125*0,675 | m3 | 0,385 | |
| | wejście ze-wnętrzne ku-chenne | 0,23 <(1,90*2+1,20)*0,15*0,30> | m3 | 0,230 | |
| | | 1,37 <1,75*1,20*0,65> | m3 | 1,370 | |
| | wejście ze-wnętrzne do gabinetu dy-rektora | (1,90*2+1,36)*0,15*0,30 | m3 | 0,232 | |
| | | 1,58*1,36*0,65 | m3 | 1,397 | |
| | taras | 25,40*5,06*0,30 | m3 | 38,557 | |
| | | 10,35*1,30*0,30 | m3 | 4,036 | |
| | | | | RAZEM | 277,833 |
| 14 d.1. 2 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE 0,2 mm, izolacja po-zioma -taras | m2 | | |
| | taras | 25,40*5,06 | m2 | 128,524 | |
| | | 10,35*1,30 | m2 | 13,455 | |
| | | | | RAZEM | 141,979 |
| 15 d.1. 2 | KNR 2-02 1101-0104 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły B15 | m3 | | |
| | pod ławy fundamento-we | (25,35*2+24,825*2+1,20*2+2,55+10,30*2+2,50+2,55+1,755)*0,45*0,10 | m3 | 5,972 | |
| | | (6,475+5,70+6,475+3,975)*0,30*0,10 | m3 | 0,679 | |
| | | (0,75*2+24,75*2)*0,60*0,10 | m3 | 3,060 | |
| | pod stopy fundamento-we | 2,0*1,20*0,10*10 | m3 | 2,400 | |
| | | 1,40*1,0*0,10*6 | m3 | 0,840 | |
| | | 1,0*0,50*0,10 | m3 | 0,050 | |
| | | 0,50*0,50*0,10*2 | m3 | 0,050 | |
| | minus po-wierzchnie policzonych ław na sto-pach | -0,45*1,20*0,10*10 | m3 | -0,540 | |
| | | -0,60*1,0*0,10*6 | m3 | -0,360 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | fundamenty wejścia głównego i pochylni | 1,95*0,20*2*0,10 | m3 | 0,078 | |
| | | 3,0*0,20*0,10 | m3 | 0,060 | |
| | | 5,0*2*0,20*0,10 | m3 | 0,200 | |
| | | 0,85*0,20*0,10 | m3 | 0,017 | |
| | taras | 25,40*5,06*0,15 | m3 | 19,279 | |
| | | 10,35*1,30*0,15 | m3 | 2,018 | |
| | fundamenty wejścia głównego i pochylni | 1,95*0,20*2*0,10 | m3 | 0,078 | |
| | | 3,0*0,20*0,10 | m3 | 0,060 | |
| | | 5,0*2*0,20*0,10 | m3 | 0,200 | |
| | | 0,85*0,20*0,10 | m3 | 0,017 | |
| | wejście zewnętrzne kuchenne | (1,90*2+1,20)*0,15*0,10 | m3 | 0,075 | |
| | wejście zewnętrzne do gabinetu dyrektora | (1,90*2+1,36)*0,15*0,10 | m3 | 0,077 | |
| | | | | RAZEM | 34,310 |
| 16 d.1.2 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE 0,2 mm, izolacja pozioma podposadzkowa tarasu z wywinięciem izolacji na ścianę na wys.10 cm . | m2 | | |
| | taras | 25,40*5,06 | m2 | 128,524 | |
| | | 10,35*1,30 | m2 | 13,455 | |
| | | (25,40+1,30*2)*0,10 | m2 | 2,800 | |
| | | | | RAZEM | 144,779 |
| 17 d.1.2 | KNR 2-02 0205-0102 | Płyta fundamentowe żelbetowe pod posadzkę budynku , beton B20 zbrojony zbrojeniem rozproszonym stalowym 50/1 w ilości 25 kg/m3 podawany pompą | m3 | | |
| | pod posadzkę na gruncie | 24,65*25,80*0,15 | m3 | 95,396 | |
| | | -1,05*10,65*0,15 | m3 | -1,677 | |
| | | | | RAZEM | 93,719 |
| 18 d.1.2 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE 0,2 mm, izolacja pozioma - fundamenty i posadzka pod budynek | m2 | | |
| | Ł2 | (25,35*2+24,825*2+1,20*2+2,55+10,30*2+2,50+2,55+1,755)*0,45 | m2 | 59,717 | |
| | Ł3 | (6,475+5,70+6,475+3,975)*0,30 | m2 | 6,788 | |
| | Ł1 | (0,75*2+24,75*2)*0,60 | m2 | 30,600 | |
| | fundamenty wejścia głównego i pochylni | 1,95*0,20*2 | m2 | 0,780 | |
| | | 3,0*0,20 | m2 | 0,600 | |
| | | 5,0*2*0,20 | m2 | 2,000 | |
| | | 0,85*0,20 | m2 | 0,170 | |
| | fundamenty wejścia kuchennego | 1,90*2*0,15 | m2 | 0,570 | |
| | | 1,20*0,15 | m2 | 0,180 | |
| | fundamenty wejścia do gabinetu dyrektora | 1,90*2*0,15 | m2 | 0,570 | |
| | | 1,36*0,15 | m2 | 0,204 | |
| | F1 | 2,0*1,20*10 | m2 | 24,000 | |
| | F2 | 1,40*1,0*6 | m2 | 8,400 | |
| | F3 | 0,50*0,50*2 | m2 | 0,500 | |
| | F4 | 1,0*0,50 | m2 | 0,500 | |
| | pod posadzkę na gruncie | 24,65*25,80*0,30 | m2 | 190,791 | |
| | | -1,05*10,65*0,30 | m2 | -3,355 | |
| | | | | RAZEM | 323,015 |
| 19 d.1.2 | KNR 2-02 0609-03 | Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, z polistyrenu EPS 100-040 grub. 20 cm . | m2 | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | pod posadzkę na gruncie | 24,65*25,80 | m2 | 635,970 | |
| | | -1,05*10,65 | m2 | -11,182 | |
| | | | | RAZEM | 624,788 |
| 20 d.1. 2 | KNR 2-02 0202-0102 | Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton B25 podawany pompą | m3 | | |
| | Ł2 | (25,35*2+24,825*2+1,20*2+2,55+10,30*2+2,50+2,55+1,755)*0,45*0,40 | m3 | 23,887 | |
| | Ł3 | (6,475+5,70+6,475+3,975)*0,30*0,40 | m3 | 2,715 | |
| | Ł1 | (0,75*2+24,75*2)*0,60*0,40 | m3 | 12,240 | |
| | fundamenty wejścia głównego i pochylni | 1,95*0,20*2*1,0 | m3 | 0,780 | |
| | | 3,0*0,20*1,0 | m3 | 0,600 | |
| | | 5,0*2*0,20*0,83 | m3 | 1,660 | |
| | | 0,85*0,20*0,83 | m3 | 0,141 | |
| | fundamenty wejścia kuchennego | 1,90*2*0,15*1,0 | m3 | 0,570 | |
| | | 1,20*0,15*1,0 | m3 | 0,180 | |
| | fundamenty wejścia do gabinetu dyrektora | 1,90*2*0,15*1,0 | m3 | 0,570 | |
| | | 1,36*0,15*1,0 | m3 | 0,204 | |
| | | | | RAZEM | 43,547 |
| 21 d.1. 2 | KNR 2-02 0204-0102 | Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne o objętości do 0.5 m3, beton B25 podawany pompą | m3 | | |
| | F3 | 0,50*0,50*0,84*2 | m3 | 0,420 | |
| | F4 | 1,0*0,50*0,84 | m3 | 0,420 | |
| | | | | RAZEM | 0,840 |
| 22 d.1. 2 | KNR 2-02 0204-0802 | Stopy fundamentowe żelbetowe, schodkowe o objętości do 2.5 m3, beton B25 podawany pompą | m3 | | |
| | F1 | 2,0*1,20*0,40*10 | m3 | 9,600 | |
| | | 0,50*0,40*0,45*10 | m3 | 0,900 | |
| | F2 | 1,40*1,0*0,40*6 | m3 | 3,360 | |
| | | 0,50*0,40*0,78*6 | m3 | 0,936 | |
| | | | | RAZEM | 14,796 |
| 23 d.1. 2 | KNR 2-02 0207-0302 | Ściany fundamentowe żelbetowe, grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton B30 podawany pompą | m2 | | |
| | | 132,71 <(25,35*2+24,825*2+1,20*2+2,55+10,30*2+2,50+2,55+1,755)*1,0> | m2 | 132,710 | |
| | | 22,63 <(6,475+5,70+6,475+3,975)*1,0> | m2 | 22,630 | |
| | | (0,75*2+24,75*2)*1,0 | m2 | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 206,340 |
| 24 d.1. 2 | KNR 2-02 0207-0702 | Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości do 25 cm, beton B30 podawany pompą | m2 | | |
| | | Krotność = 13 | | | |
| | | 206,33 | m2 | 206,330 | |
| | | | | RAZEM | 206,330 |
| 25 d.1. 2 | KNR 2-02 0609-0801 | Izolacje pionowe ze styropianu ekstrudowanego grub.15 cm . | m2 | | |
| | | (25,15*2+26,30*2+1,30*2+1,20*2)*1,0 | m2 | 107,900 | |
| | | | | RAZEM | 107,900 |
| 26 d.1. 2 | KNR 2-02 0603-07 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - 1 warstwa | m2 | | |
| | ława Ł2 | (25,35*2+24,825*2+1,20*2+2,55+10,30*2+2,50+2,55+1,755)*0,40*2 | m2 | 106,164 | |
| | Ł3 | (6,475+5,70+6,475+3,975)*0,40*2 | m2 | 18,100 | |
| | Ł1 | (0,75*2+24,75*2)*0,40*2 | m2 | 40,800 | |
| | stopy | (2,0+1,20)*2*0,40*10 | m2 | 25,600 | |
| | | (0,40+0,50)*2*0,45*10 | m2 | 8,100 | |
| | | (1,40+1,0)*2*0,40*6 | m2 | 11,520 | |
| | | (0,50+0,40)*2*0,78*6 | m2 | 8,424 | |
| | | 0,50*4*0,84*2 | m2 | 3,360 | |
| | | (1,0+0,50)*2*0,84 | m2 | 2,520 | |
| | fundamenty wejścia głównego i pochylni | 1,95*2*1,0*2 | m2 | 7,800 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 3,0*1,0*2 | m2 | 6,000 | |
| | | 5,0*2*0,83*2 | m2 | 16,600 | |
| | | 0,85*2*0,83*2 | m2 | 2,822 | |
| | fundamenty wejścia kuchennego | 1,90*2*2*1,0 | m2 | 7,600 | |
| | | 1,20*2*1,0 | m2 | 2,400 | |
| | fundamenty wejścia do gabinetu dyrektora | 1,90*2*2*1,0 | m2 | 7,600 | |
| | | 1,36*2*1,0 | m2 | 2,720 | |
| | ściany fundamentowe | (25,35*2+24,825*2+1,20*2+2,55+10,30*2+2,50+2,55+1,755)*1,0*2 | m2 | 265,410 | |
| | | (6,475+5,70+6,475+3,975)*1,0*2 | m2 | 45,250 | |
| | | (0,75*2+24,75*2)*1,0*2 | m2 | 102,000 | |
| | | | | RAZEM | 690,790 |
| 27 d.1.2 | KNR 2-02 0603-08 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe , dodatek za każdą następną warstwę | m2 | | |
| | | 690,79 | m2 | 690,790 | |
| | | | | RAZEM | 690,790 |
| 28 d.1.2 | KNR 2-02 0607-01 | Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PE 0,2 mm, izolacja pozioma podposadzkowa | m2 | | |
| | | 93,72/0,30 | m2 | 312,400 | |
| | płyty wejścia głównego i pochylni | 2,45*1,35 | m2 | 3,308 | |
| | | 1,75*3,0 | m2 | 5,250 | |
| | | 4,568*0,775 | m2 | 3,540 | |
| | wejście kuchenne-płyta | 1,75*1,20 | m2 | 2,100 | |
| | wejście do gabinetu dyrektora-płyta | 1,58*1,36 | m2 | 2,149 | |
| | pod posadzkę na gruncie kolejna warstwa | 24,65*25,80 | m2 | 635,970 | |
| | | -1,05*10,65 | m2 | -11,182 | |
| | | | | RAZEM | 953,535 |
| 29 d.1.2 | KNR 2-02 0205-01 | Płyty fundamentowe żelbetowe, płyty tarasu , pod schody zewnętrzne i pochylnię z betonu C16/20 | m3 | | |
| | wejście główne | 1,35*2,45*0,15 | m3 | 0,496 | |
| | | 1,95*3,50*0,15 | m3 | 1,024 | |
| | pochylnia | 5,0*1,30*0,12 | m3 | 0,780 | |
| | wejście kuchenne | 1,20*1,50*0,12 | m3 | 0,216 | |
| | wejście zewn.do gabinetu dyrektora | 1,20*1,66*0,12 | m3 | 0,239 | |
| | taras | 25,40*5,06*0,12 | m3 | 15,423 | |
| | | 10,35*1,30*0,12 | m3 | 1,615 | |
| | | | | RAZEM | 19,793 |
| 30 d.1.2 | KNR 2-02 1102-02 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko | m2 | | |
| | pod posadzkę na gruncie | 24,65*25,80 | m2 | 635,970 | |
| | | -1,05*10,65 | m2 | -11,182 | |
| | | | | RAZEM | 624,788 |
| 31 d.1.2 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm do 70 mm<br>Krotność = 5 | m2 | | |
| | | 624,79 | m2 | 624,790 | |
| | | | | RAZEM | 624,790 |
| 32 d.1.2 | KNR 2-02 1106-07 | Dodatek za zbrojenie płyty siatką z prętów fi 6 co 15 cm | m2 | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | wejście główne | 1,35*2,45 | m2 | 3,308 | |
| | | 6,83 <1,95*3,50> | m2 | 6,830 | |
| | pochylnia | 5,0*1,30 | m2 | 6,500 | |
| | wejście kuchenne | 1,20*1,50 | m2 | 1,800 | |
| | wejście zewn.do gabinetu dyrektora | 1,20*1,66 | m2 | 1,992 | |
| | taras | 25,40*5,06 | m2 | 128,524 | |
| | | 10,35*1,30 | m2 | 13,455 | |
| | | | | RAZEM | 162,409 |
| 33 d.1. 2 | KNR 2-02 1106-07 | Dodatek za zbrojenie płyty siatką z prętów fi 4 mm oczka 10*10 cm . | m2 | | |
| | | 624,79 | m2 | 624,790 | |
| | | | | RAZEM | 624,790 |
| 34 d.1. 2 | KNR 2-02 0218-0102 | Schody żelbetowe, stopnie zewnętrzne na gotowym podłożu, beton B20 podawany pompą | m3 | | |
| | wejście główne | 3,40*0,12*0,35*2 | m3 | 0,286 | |
| | | 0,11 <1,25*0,12*0,35*2> | m3 | 0,110 | |
| | wejście kuchenne | 1,50*0,127*0,35*2 | m3 | 0,133 | |
| | wejście do gab.dyrektora | 1,66*0,133*0,35*2 | m3 | 0,155 | |
| | | | | RAZEM | 0,684 |
| 35 d.1. 2 | KNR 2-02 1101-0204 | Wykonanie wylewki betonowej -warstwa spadkowa i wyrównawcza , beton B20 podawany pompą, | m3 | | |
| | wejście główne | 1,35*2,45*0,05 | m3 | 0,165 | |
| | | 1,95*3,50*0,05 | m3 | 0,341 | |
| | pochylnia | 5,0*1,30*0,03 | m3 | 0,195 | |
| | wejście kuchenne | 1,20*1,50*0,04 | m3 | 0,072 | |
| | wejście zewn.do gabinetu dyrektora | 1,20*1,66*0,04 | m3 | 0,080 | |
| | | | | RAZEM | 0,853 |
| 36 d.1. 2 | KNR 2-02 1505-11 | Wykonanie warstwy kontaktowej z ceresitu CN 87 z dodatkiem emulsji CC81 -taras lub równoważne | m2 | | |
| | taras | 25,40*5,06 | m2 | 128,524 | |
| | | 10,35*1,30 | m2 | 13,455 | |
| | | | | RAZEM | 141,979 |
| 37 d.1. 2 | KNR 2-02 1102-02 | Warstwa spadkowa 1 % z zaprawy CN 87 , ułożonej na warstwie kontaktowej - taras , warstwa grub.20 mm lub równoważne | m2 | | |
| | taras | 25,40*5,06 | m2 | 128,524 | |
| | | 10,35*1,30 | m2 | 13,455 | |
| | | | | RAZEM | 141,979 |
| 38 d.1. 2 | KNR 2-02 1102-03 | Warstwy spadkowa pod posadzki, dodatek za zmianę grubości o 10 mm do 102,5 mm , R i S * 8,25 ,zaprawa CN 87 2 kg/m2/1 mm warstwy | m2 | | |
| | | 141,98 | m2 | 141,980 | |
| | | | | RAZEM | 141,980 |
| 39 d.1. 2 | KNR 2-02 0211-01 | Słupy żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3 m | m3 | | |
| | S-1 | 0,25*0,28*3,37*10 | m3 | 2,359 | |
| | S-2 | 0,25*0,25*3,04*6 | m3 | 1,140 | |
| | S-3 | 0,25*0,25*3,82*6 | m3 | 1,432 | |
| | | | | RAZEM | 4,931 |
| 40 d.1. 2 | KNR 2-02 0212-12 | Wieńce monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm , beton C20/25 | m3 | | |
| | W-1 | 6,83 <78,0*0,25*0,35> | m3 | 6,830 | |
| | W-1.1 | 28,90*0,25*0,35 | m3 | 2,529 | |
| | W-2 | 0,41 <5,40*0,25*0,30> | m3 | 0,410 | |
| | W-3 | 55,80*0,25*0,07 | m3 | 0,976 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 10,745 |
| 41 d.1. 2 | KNR 2-02 0211-01 | Wykonanie rdzeni żelbetowych ścianek attyki ,beton C20/25 | m3 | | |
| | R-1 | 1,30*0,25*0,25*14 | m3 | 1,138 | |
| | | | | RAZEM | 1,138 |
| 42 d.1. 2 | KNR 2-02 0207-0302 | Ściany żelbetowe wewnętrzne kotłowni , grubość 12 cm proste o wysokości do 6 m, beton B25 podawany pompą | m2 | | |
| | | 13,73 <(1,95+0,25+2,375)*3,0> | m2 | 13,730 | |
| | korekta obmiaru | 0,01 | m2 | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 13,740 |
| 43 d.1. 2 | KNR 2-02 0207-0702 | Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości do 25 cm, beton B25 podawany pompą | m2 | | |
| | | Krotność = 13 | | | |
| | | 13,73 | m2 | 13,730 | |
| | | | | RAZEM | 13,730 |
| 44 d.1. 2 | KNR 2-02 0216-01 | Płyty żelbetowe, stropowe płaskie lub na żebrach, grubość 8 cm, z betonu C20/25 -strop nad kotłownią . | m2 | | |
| | | 2,55*2,205 | m2 | 5,623 | |
| | | | | RAZEM | 5,623 |
| 45 d.1. 2 | KNR 2-02 0216-05 | Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubości płyty,do 12 cm | m2 | | |
| | | Krotność = 4 | | | |
| | | 5,62 | m2 | 5,620 | |
| | | | | RAZEM | 5,620 |
| 46 d.1. 2 | KNR 2-02 0210-01 | Wykonanie nadproży żelbetowych , beton C20/25 | m3 | | |
| | N-1 | (1,50+2,0)*0,25*0,20 | m3 | 0,175 | |
| | N-2 | 2,70*0,25*0,30 | m3 | 0,202 | |
| | | | | RAZEM | 0,377 |
| 47 d.1. 2 | KNR 2-02 0126-05 | Ułożenie nadproży prefabrykowanych . | m | | |
| | | 1,50*24 | m | 36,000 | |
| | | 2,40*2 | m | 4,800 | |
| | | 1,80*6 | m | 10,800 | |
| | | 3,0*6 | m | 18,000 | |
| | | 1,2*16 | m | 19,200 | |
| | | | | RAZEM | 88,800 |
| 48 d.1. 2 | KNR 2-02 0210-0402 | Belki i podciągi żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 14m/m2, beton B 25 podawany pompą | m3 | | |
| | B-1 | (0,125*2+4,75*4+5,75)*0,25*0,35 | m3 | 2,188 | |
| | B-2 | (0,125+0,525+4,75*2+5,75)*0,25*0,35 | m3 | 1,391 | |
| | B-5 | (0,125+0,535+4,75*2+5,75)*0,25*0,35 | m3 | 1,392 | |
| | B-6 | (0,125*2+4,75*4+5,75)*0,25*0,35 | m3 | 2,188 | |
| | | | | RAZEM | 7,159 |
| 49 d.1. 2 | KNR 2-02 0290-02 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi do 7 mm | t | | |
| | | (542+30,90+30,40)/1000 | t | 0,603 | |
| | | | | RAZEM | 0,603 |
| 50 d.1. 2 | KNR 2-02 0290-02 | Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm | t | | |
| | | (3027+256+33+192,20+184+198+192,2)/1000 | t | 4,082 | |
| | | | | RAZEM | 4,082 |
| **1.3** | | **Ściany murowane** | | | |
| 51 d.1. 3 | KNR 0-27 0160-02 | Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm , ściana do 4,5 m, grubość 25 cm | m2 | | |
| | | (25,45+25,80)*3,0 | m2 | 153,750 | |
| | | (25,80*2+4,10*2+2,45+13,50+2,26+1,20)*3,0 | m2 | 237,630 | |
| | attyka | (24,90*2+1,30*2+1,20*2)*1,20 | m2 | 65,760 | |
| | minus otwory drzwiowe i okienne | -2,78*2,45 | m2 | -6,811 | |
| | | -4,0*2,76*2 | m2 | -22,080 | |
| | | -6,20*2,76 | m2 | -17,112 | |
| | | -3,55*2,50 | m2 | -8,875 | |
| | | -2,50*1,0 | m2 | -2,500 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | -1,65*0,52 | m2 | -0,858 | |
| | | -0,90*2,88*3 | m2 | -7,776 | |
| | | -2,46*0,90 | m2 | -2,214 | |
| | | -1,65*1,15*8 | m2 | -15,180 | |
| | | -1,15*0,85*1 | m2 | -0,978 | |
| | | -0,85*2,0 | m2 | -1,700 | |
| | | -1,50*1,65*2 | m2 | -4,950 | |
| | | -2,25*2,45 | m2 | -5,512 | |
| | | -2,25*1,55*2 | m2 | -6,975 | |
| | | -2,45*2,25 | m2 | -5,512 | |
| | | -4,10*2,78 | m2 | -11,398 | |
| | | -2,0*0,90*8 | m2 | -14,400 | |
| | | | | RAZEM | 322,309 |
| 52 d.1. 3 | KNR 0-27 0162-02 | Ścianki działowe budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ceramicznych Porotherm P+W (pióro i wpust), ścianki do 4,5 m, grubość 11,5 cm | m2 | | |
| | pomieszczenie nr 1.12 | (2,085+0,115+1,51)*3,0 | m2 | 11,130 | |
| | | | | RAZEM | 11,130 |
| 53 d.1. 3 | KNR 2-02 0121-06 | Ścianki działowe, z kształtek szklanych: pustaków o wymiarach 24x24x8 cm-bezbarwne | m2 | | |
| | Sw7 | 1,75*3,0 | m2 | 5,250 | |
| | | | | RAZEM | 5,250 |
| **1.4** | | **Ścianki działowe gipsowo-kartonowe** | | | |
| 54 d.1. 4 | KNR 2-02 2003-02 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych 12,5 mm na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 1-warstwowo, ściany działowe zwykłe | m2 | | |
| | | (1,06+1,50+1,30+0,125+1,70+2,35+1,50+1,60+2,45+1,0+1,50+2,875+ 1,875+2,45+3,25+1,50*2+1,10+1,50+1,575+1,30)*3,0 | m2 | 105,030 | |
| | | -2,0*0,90*10 | m2 | -18,000 | |
| | | | | RAZEM | 87,030 |
| 55 d.1. 4 | KNR 2-02 2003-04 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt ruszt CW75,UW75, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, dla ścian akustycznych | m2 | | |
| | | (3,45+3,575*2+3,20+0,125+3,22+0,125)*3,0 | m2 | 51,810 | |
| | otwory drzwiowe | -2,0*0,90*2 | m2 | -3,600 | |
| | fragment ściany z płyta wodoodporną w pom.nr 1.43 | -1,20*3,0 | m2 | -3,600 | |
| | | | | RAZEM | 44,610 |
| 56 d.1. 4 | KNR 2-02 2003-04 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt ruszt CW75,UW75, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, dla ścian akustycznych, jednostronne pokrycie płytą wodoodporną | m2 | | |
| | | (3,90+0,70+6,75+1,20)*3,0 | m2 | 37,650 | |
| | | | | RAZEM | 37,650 |
| 57 d.1. 4 | KNR 2-02 2003-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt 2*CW i UW 50 mm , pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, płyta wodoodporna - ścianki instalacyjne | m2 | | |
| | | 39,83 <(6,75+1,0+2,725+1,325+1,475)*3,0> | m2 | 39,830 | |
| | korekta obmiaru | 0,01 | m2 | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 39,840 |
| 58 d.1. 4 | KNR 2-02 2003-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt 2*CW i UW 50 mm , pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo,jednostronnie płyta wodoodporna - ścianki instalacyjne | m2 | | |
| | | (2,525+2,50+4,0+1,50+0,50+1,65+2,50+1,50+2,25+2,114+2,55+1,15+ 1,325+1,575)*3,0 | m2 | 82,917 | |
| | | -2,0*0,90*3 | m2 | -5,400 | |
| | | -1,90*0,90 | m2 | -1,710 | |
| | | | | RAZEM | 75,807 |
| 59 d.1. 4 | KNR 2-02 2003-03 | Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych, ruszt pojedynczy, pokrycie 2-stronne, 2-warstwowo, płyta ognioochronna 12,5 mm dla ścian EI 60, 1 płyta po stronie pomieszczenia 1.13 wodoodporna | m2 | | |
| | płyta ognio i wodoodporna 2,50*3,0 = 7,50 m | (1,375*2+2,50*3+1,90+2,35)*3,0 | m2 | 43,500 | |
| | | | | RAZEM | 43,500 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 60 d.1. 4 | KNR 2-02 0613-05 | Wypełnienie ścianek działowych izolacją z wełny mineralnej grub.5 cm | m2 | | |
| | | 75,81+43,50 | m2 | 119,310 | |
| | | | | RAZEM | 119,310 |
| 61 d.1. 4 | KNR 2-02 0613-05 | Wypełnienie ścianek działowych izolacją z wełny mineralnej grub.7,5 cm | m2 | | |
| | | 44,61+37,65 | m2 | 82,260 | |
| | | | | RAZEM | 82,260 |
| 62 d.1. 4 | KNR 2-02 0613-05 | Wypełnienie ścianek działowych izolacją z wełny mineralnej grub.10 cm | m2 | | |
| | | 87,03 | m2 | 87,030 | |
| | | | | RAZEM | 87,030 |
| **1.5** | | **Ścianki systemowe kabin ustępowych** | | | |
| 63 d.1. 5 | KNR-W 2-02 1029-05 | Ścianki ustępowe z drzwiami z laminowanej płyty wiórowej gr. 30mm wodo-odpornej z podporami ze stali nierdzewnej | m2 | | |
| | | 1,50*[1,00+1,10] | m2 | 3,150 | |
| | | 1,50*[1,10+1,00] | m2 | 3,150 | |
| | | 1,50*[1,10+1,00+1,71] | m2 | 5,715 | |
| | | | | RAZEM | 12,015 |
| **1.6** | | **Ścianki systemowe z laminatu pom. 1.41** | | | |
| 64 d.1. 6 | KNR-W 2-02 1029-05 | Ścianki systemowe z laminowanej płyty wiórowej gr. 30mm wodoodpornej z podporami ze stali nierdzewnej | m2 | | |
| | | 2,00*0,80 | m2 | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| **1.7** | | **Podłoża i posadzki** | | | |
| 65 d.1. 7 | KNR 2-02 1118-11 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 45x45 cm,antypoślizgowe , metoda kombinowana | m2 | | |
| | | 8,27+34,42+3,27+8,47+2,85+22,84+4,56 | m2 | 84,680 | |
| | | | | RAZEM | 84,680 |
| 66 d.1. 7 | KNR 2-02 1120-09 | Cokoliki płytkowe z płytek jw na klej - z przycinaniem płytek, płytki 45x45 cm, metoda kombinowana | m | | |
| | | (3,60*2)-(0,90*4) | m | 3,600 | |
| | | 4,0+10,60+4,0 | m | 18,600 | |
| | | -(0,80+0,90*4+1,20+1,0) | m | -6,600 | |
| | | 2,114*2+1,60*2 | m | 7,428 | |
| | | -0,90 | m | -0,900 | |
| | | (3,70+2,26)*2 | m | 11,920 | |
| | | -0,90 | m | -0,900 | |
| | | (2,975*2+4,50*4+2,45*2)-(0,90*2+1,54*2) | m | 23,970 | |
| | | 1,50*2+2,875*2 | m | 8,750 | |
| | | -0,90 | m | -0,900 | |
| | | 2,60*2+1,20 | m | 6,400 | |
| | | -0,90 | m | -0,900 | |
| | | | | RAZEM | 70,468 |
| 67 d.1. 7 | KNR 2-02 1118-11 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 40x40 cm,antypoślizgowe ,metoda kombinowana | m2 | | |
| | | 9,34+9,08+8,81 | m2 | 27,230 | |
| | | | | RAZEM | 27,230 |
| 68 d.1. 7 | KNR 2-02 1118-09 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe 30x30 cm, antypoślizgowe , metoda kombinowana | m2 | | |
| | | 4,63+1,84+1,01+2,56+3,32+3,87+4,50+3,03+2,60+3,14+2,55+1,81+5,27+ 1,98+7,55+5,85+31,91+6,65+8,68+2,87+1,40+4,09+3,75+2,12+5,16+4,62+ 2,01+9,71 | m2 | 138,480 | |
| | | | | RAZEM | 138,480 |
| 69 d.1. 7 | KNR 2-02 1120-06 | Wykonanie cokolika z płytek gresowych jw na klej - z przycinaniem płytek, metoda kombinowana | m | | |
| | | (1,40*2+1,375*2)-0,80 | m | 4,750 | |
| | | 1,0*3 | m | 3,000 | |
| | | (2,375*2+1,95*2)-0,90 | m | 7,750 | |
| | | (1,51*2+2,085*2)-0,90 | m | 6,290 | |
| | | (3,25*2+2,725*2)-0,90 | m | 11,050 | |
| | | (1,30*2+3,25*2)-0,90*3 | m | 6,400 | |
| | | | | RAZEM | 39,240 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 70 d.1. 7 | KNR 2-02 1112-01 | Posadzki z wykładziny z tworzyw sztucznych -PCV wywinięta na ścianę 5 cm . | m2 | | |
| | | 3,0+91,44+71,02+29,77+28,64+71,02+13,15+13,14 | m2 | 321,180 | |
| | | (321,18*1,07)*0,05 | m2 | 17,183 | |
| | | | | RAZEM | 338,363 |
| 71 d.1. 7 | KNR 2-02 1112-09 | Zgrzewanie wykładzin rulonowych | m2 | | |
| | | 338,36 | m2 | 338,360 | |
| | | | | RAZEM | 338,360 |
| 72 d.1. 7 | KNR 2-02 1118-11 | Wykonanie pokrycia płyty podestu wejścia i pochylni płytkami gresowymi 40*40 cm mrozoodpornymi , antypoślizgowymi 0,92 cm na zaprawie klejącej | m2 | | |
| | wejście główne | 1,35*2,450 | m2 | 3,308 | |
| | | -1,09 <-1,55*0,70> | m2 | -1,090 | |
| | | 1,25*2,70 | m2 | 3,375 | |
| | | 5,00*1,30 | m2 | 6,500 | |
| | wejście kuchenne | 1,50*1,20 | m2 | 1,800 | |
| | | -1,0*0,70 | m2 | -0,700 | |
| | wejście do gabinetu dyrektora | 1,66*1,20 | m2 | 1,992 | |
| | | -1,0*0,70 | m2 | -0,700 | |
| | | | | RAZEM | 14,485 |
| 73 d.1. 7 | KNR 2-02 1121-06 | Wykonanie pokrycia schodów zewnętrznych płytkami gresowymi 40*40 cm mrozoodpornymi antypoślizgowymi 0,92 cm na zaprawie klejącej | m2 | | |
| | wejście do gabinetu dyrektora | 1,66*(0,133+0,35)*3 | m2 | 2,405 | |
| | wejście kuchenne | 1,50*(0,127+0,35)*3 | m2 | 2,146 | |
| | wejście główne ( podstopnice ) | (1,95+3,40+1,60+3,05+1,25+2,70)*0,12 | m2 | 1,674 | |
| | stopnice | (1,95+1,60+3,05+2,70)*0,35 | m2 | 3,255 | |
| | | | | RAZEM | 9,480 |
| 74 d.1. 7 | KNR 2-02 1118-11 | Wykonanie pokrycia płyty tarasu płytkami gresowymi 45*45 cm mrozoodpornymi antypoślizgowymi 0,8 cm na zaprawie klejącej | m2 | | |
| | taras | 10,35*1,30 | m2 | 13,455 | |
| | | 25,40*5,06 | m2 | 128,524 | |
| | | | | RAZEM | 141,979 |
| 75 d.1. 7 | KNR 2-02 1112-01 | Osadzenie wycieraczek tekstylnych wewnętrznych | m2 | | |
| | | 1,50*1,0 | m2 | 1,500 | |
| | | 1,50*0,90 | m2 | 1,350 | |
| | | 0,60*0,90*2 | m2 | 1,080 | |
| | | 2,0*1,0*3 | m2 | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,930 |
| **1.8** | | **Sufity podwieszane** | | | |
| 76 d.1. 8 | ORGB 2-02 2701-01 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi | m2 | | |
| | | 8,27+34,42+3,27+8,47+1,84+1,01+3,32+3,87+3,03+3,14+2,55+1,81+5,27+ 1,98+7,55+5,85+3,0+91,44+8,68+1,40+4,09+9,71+2,85+13,15+13,14+ 22,84+4,56 | m2 | 270,510 | |
| | | | | RAZEM | 270,510 |
| 77 d.1. 8 | ORGB 2-02 2701-01 | Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi wodoodpornymi | m2 | | |
| | | 4,63+2,56+2,60+9,34+9,08+8,81+2,87+3,75+2,12+5,16+4,62+2,01 | m2 | 57,550 | |
| | | | | RAZEM | 57,550 |
| 78 d.1. 8 | ORGB 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami kasetonowymi . | m2 | | |
| | | 31,91+6,65 | m2 | 38,560 | |
| | | | | RAZEM | 38,560 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 79 d.1. 8 | ORGB 2-02 2702-01 | Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami akustycznymi | m2 | | |
| | | 71,02+29,77+28,64+71,02 | m2 | 200,450 | |
| | | | | RAZEM | 200,450 |
| **1.9** | | **Tynki wewnętrzne** | | | |
| 80 d.1. 9 | KNR 2-02 0803-03 | Tynki zwykłe kategoria III wykonywane ręcznie, ściany ceramiczne , - pod płytki ceramiczne | m2 | | |
| | | (2,575+2,725*2+2,90*2+2,575+3,20+1,475+1,20+2,50+1,10+1,60+1,90+ 1,50+2,40+6,25+1,975+3,90+2,575+2,11+2,25+1,60)*2,0 | m2 | 107,870 | |
| | | (2,375*2+1,95*2)*3,0 | m2 | 25,950 | |
| | | | | RAZEM | 133,820 |
| 81 d.1. 9 | KNR 2-02 0803-06 | Tynki zwykłe kategoria III wykonywane ręcznie, stropy , | m2 | | |
| | kotłownia | 1,95*2,375 | m2 | 4,631 | |
| | | | | RAZEM | 4,631 |
| 82 d.1. 9 | KNR 2-02 2008-01 | Tynki 1-warstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego wykonywane mechanicznie, grubość 10 mm, ścian, na podłożu ceramicznym | m2 | | |
| | | (24,65*2+25,795*4+24,40*2+11,0*2+13,0*2+1,20*2)*3,0 | m2 | 755,040 | |
| | minus tynki zwykłe cem-wap. | -133,82 | m2 | -133,820 | |
| | | | | RAZEM | 621,220 |
| 83 d.1. 9 | KNR 2-02 0815-01 | Gładź gipsowa na ścianach z płyt gipsowych, 1-warstwowa | m2 | | |
| | | 6,75*3,0*2 | m2 | 40,500 | |
| | | (2,50*2+2,40)*1,0 | m2 | 7,400 | |
| | | (2,575*2+3,60+3,90)*1,0 | m2 | 12,650 | |
| | | (3,90+3,60)*3,0 | m2 | 22,500 | |
| | | (3,20*2+2,50*2+1,50*2+1,50*2)*1,0 | m2 | 17,400 | |
| | | (1,375+1,90+1,30+2,50)*1,0 | m2 | 7,075 | |
| | | (1,375+1,50+2,35+2,30*2+2,35*2)*3,0 | m2 | 43,575 | |
| | | (3,70*1,0+3,70*3,0+2,114*1,0) | m2 | 16,914 | |
| | | 113,21 <(2,45*2+1,87+3,0+4,50*2+4,175*3+3,22*2)*3,0> | m2 | 113,210 | |
| | | (3,50*2+2,70*2+1,80+1,50+1,50*9+1,0*2+1,05*2+1,0*2+1,50*2)*1,0 | m2 | 38,300 | |
| | | (1,50+1,40)*2*3,0 | m2 | 17,400 | |
| | | 38,93 <(1,075+1,50+1,10*2+3,25*2+1,70)*3,0> | m2 | 38,930 | |
| | | (3,25*2+2,725+3,30*2+2,725)*1,0 | m2 | 18,550 | |
| | | 6,75*3,0 | m2 | 20,250 | |
| | | 5,50*1,30*4 | m2 | 28,600 | |
| | | | | RAZEM | 443,254 |
| **1.10** | | **Licowanie ścian płytkami** | | | |
| 84 d.1. 10 | KNR 2-02 0829-05 | Licowanie ścian płytkami na klej, płytki ceramiczne, metoda kombinowana | m2 | | |
| | | (2,25+2,11)*2*2,0 | m2 | 17,440 | |
| | | 1,0*3*2,0 | m2 | 6,000 | |
| | | (2,525+1,0)*2*2,0 | m2 | 14,100 | |
| | | (1,37+2,50)*2*2,0 | m2 | 15,480 | |
| | | (1,70+2,35)*2*2,0 | m2 | 16,200 | |
| | | (2,50+1,10)*2*2,0 | m2 | 14,400 | |
| | | (2,50+1,30)*2*2,0 | m2 | 15,200 | |
| | | (1,375+1,90)*2*2,0 | m2 | 13,100 | |
| | | (1,90+1,0)*2*2,0 | m2 | 11,600 | |
| | | (2,30+2,35)*2*2,0 | m2 | 18,600 | |
| | | (1,375+1,50)*2*2,0 | m2 | 11,500 | |
| | | (1,50+2,0+3,25+1,50)*2,0 | m2 | 16,500 | |
| | | (2,50+2,40)*2*2,0 | m2 | 19,600 | |
| | | (6,25+6,1+3,32)*2*2,0 | m2 | 62,680 | |
| | | (3,90+2,575)*2*2,0 | m2 | 25,900 | |
| | | (2,575+3,60)*2*2,0 | m2 | 24,700 | |
| | | (3,30+2,725)*2*2,0 | m2 | 24,100 | |
| | | (3,25+2,725)*2*2,0 | m2 | 23,900 | |
| | | (1,325*4+1,0*4+1,0)*2,0 | m2 | 20,600 | |
| | | 31,17 <(1,475*2+1,50*2+1,80+1,575+2,8575+3,40)*2,0> | m2 | 31,170 | |
| | | (1,075+1,80*2+1,50*2+1,40*3+2,575)*2,0 | m2 | 28,900 | |
| | | (3,20+3,50)*2*2,0 | m2 | 26,800 | |
| | | (2,875+1,475)*2*2,0 | m2 | 17,400 | |
| | korekta ob-miaru | 0,01 | m2 | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 475,880 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.11** | | **Malowanie ścian i sufitów** | | | |
| 85 d.1. 11 | KNR 2-02 1505-01 | Malowanie farbami lateksowymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, 2-krotne | m2 | | |
| | | 3,60*2*3,0 | m2 | 21,600 | |
| | | (10,65*2+12,0*2)*3,0 | m2 | 135,900 | |
| | | -2,45*3,30*2 | m2 | -16,170 | |
| | | -4,10*2,78 | m2 | -11,398 | |
| | | (6,75+10,60)*2*2,0 | m2 | 69,400 | |
| | | (3,70+2,26)*2*2,0 | m2 | 23,840 | |
| | | (1,10+2,50)*2*1,0 | m2 | 7,200 | |
| | | (6,75+10,60)*2*3,0 | m2 | 104,100 | |
| | | (2,575+3,60+3,90+2,575)*2*1,0 | m2 | 25,300 | |
| | | (7,50+7,95)*2*3,0 | m2 | 92,700 | |
| | | (6,75+10,60)*2*3,0 | m2 | 104,100 | |
| | | (3,30+2,725)*2*1,0 | m2 | 12,050 | |
| | | (3,25+1,30+1,05+1,325)*2*3,0 | m2 | 41,550 | |
| | | (6,675+4,50)*2*3,0 | m2 | 67,050 | |
| | | 5,50*1,30*4 | m2 | 28,600 | |
| | | | | RAZEM | 705,822 |
| 86 d.1. 11 | KNR 2-02 1503-02 | Malowanie zwykłe farbą olejną , tynki wewnętrzne, 2-krotnie | m2 | | |
| | | 2,375*1,95 | m2 | 4,631 | |
| | | (2,375+1,95)*2*3,0 | m2 | 25,950 | |
| | | (1,51+2,085)*2*3,0 | m2 | 21,570 | |
| | | | | RAZEM | 52,151 |
| 87 d.1. 11 | KNR 2-02 1505-05 | Malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem, 2-krotnie | m2 | | |
| | ściany | (6,75+10,60)*2*1,0 | m2 | 34,700 | |
| | | (1,50+1,40)*2*1,0 | m2 | 5,800 | |
| | | (3,70+2,26)*2*1,0 | m2 | 11,920 | |
| | | (1,375+1,40)*2*1,0 | m2 | 5,550 | |
| | | 1,0*4*1,0 | m2 | 4,000 | |
| | | (4,0+1,0+2,50+1,40)*1,0 | m2 | 8,900 | |
| | | 2,50*2*1,0 | m2 | 5,000 | |
| | | (1,70+2,35)*2*1,0 | m2 | 8,100 | |
| | | (1,30+2,50)*2*1,0 | m2 | 7,600 | |
| | | (1,90+1,375)*2*1,0 | m2 | 6,550 | |
| | | (1,90*2+1,0)*3,0 | m2 | 14,400 | |
| | | (2,30+2,35)*2*1,0 | m2 | 9,300 | |
| | | (1,50+1,375)*2*1,0 | m2 | 5,750 | |
| | | (2,525+1,50+4,0+1,50*2+2,70+1,30)*3,0 | m2 | 45,075 | |
| | | (2,40+2,50)*2*1,0 | m2 | 9,800 | |
| | | (6,25+6,60+3,32)*2*1,0 | m2 | 32,340 | |
| | | (3,25+2,725)*2*1,0 | m2 | 11,950 | |
| | | (1,0+1,325+1,0+1,32)*2*1,0 | m2 | 9,290 | |
| | | (1,475*2+1,50*2+1,80*2+1,575*2+1,30*2*3,40)*1,0 | m2 | 21,540 | |
| | | (1,80+1,50*2+1,075+1,50*2+1,50*2+1,075)*1,0 | m2 | 12,950 | |
| | | (3,20+3,50)*2*1,0 | m2 | 13,400 | |
| | | (2,45*2+1,20)*3,0 | m2 | 18,300 | |
| | | (3,575+3,22+4,175+3,20)*2*3,0 | m2 | 85,020 | |
| | | (1,875+2,875)*2*1,0 | m2 | 9,500 | |
| | sufity podwieszane z płyt G-K | 270,51+57,55 | m2 | 328,060 | |
| | | | | RAZEM | 724,795 |
| **1.12** | | **Stolarka** | | | |
| 88 d.1. 12 | KNR 0-19 1023-12 | Osadzenie drzwi oraz przeszkleń zewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach . | m2 | | |
| | Sz1 | 2,45*2,80 | m2 | 6,860 | |
| | Sz2 | 4,0*2,80*2 | m2 | 22,400 | |
| | Sz3 | 6,20*2,80 | m2 | 17,360 | |
| | Sz4 | 18,11 <3,55*2,55*2> | m2 | 18,110 | |
| | Dz1 | 2,50*1,0 | m2 | 2,500 | |
| | | 1,65*0,525 | m2 | 0,866 | |
| | | | | RAZEM | 68,096 |
| 89 d.1. 12 | KNR 0-19 1023-10 | Osadzenie okien z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, osadzanie na kotwach - okna zewnętrzne | m2 | | |
| | Oz1 | 1,20*1,70*8 | m2 | 16,320 | |
| | Oz2 | 1,20*0,90 | m2 | 1,080 | |
| | Oz3 | 1,85 <2,05*0,90> | m2 | 1,850 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | Oz4 | 1,55*1,70*2 | m2 | 5,270 | |
| | | | | RAZEM | 24,520 |
| 90 d.1. 12 | KNR 2-02 1203-04 | Osadzenie drzwi zewnętrznych stalowych z naświetlem oszklonym , powierzchnia drzwi ponad 2m2 | m2 | | |
| | Dz2 | 2,92*1,07*3 | m2 | 9,373 | |
| | Dz3 | 2,50*1,07 | m2 | 2,675 | |
| | | | | RAZEM | 12,048 |
| 91 d.1. 12 | KNR 0-19 1023-12 | Osadzenie drzwi i przeszkleń wewnętrznych przesuwnych z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach , szyby częściowo oklejone folią półprzeźroczystą . | m2 | | |
| | Sw4 | 7,50*3,0 | m2 | 22,500 | |
| | Sw5 | 6,75*3,0 | m2 | 20,250 | |
| | | | | RAZEM | 42,750 |
| 92 d.1. 12 | KNR 0-19 1023-1201 | Osadzenie drzwi i przeszkleń z PCV z obróbką obsadzenia,szyby częściowo oklejone folią półprzeźroczystą odporność ogniowa EI 15. | m2 | | |
| | Sw6 | (10,65+1,0*2)*3,0 | m2 | 37,950 | |
| | | | | RAZEM | 37,950 |
| 93 d.1. 12 | KNR 0-19 1023-12 | Osadzenie drzwi i przeszkleń wewnętrznych z PCV z obróbką obsadzenia, osadzanie na kotwach , drzwi z samozamykaczem . | m2 | | |
| | Sw1 | 2,45*2,25 | m2 | 5,512 | |
| | Sw2 | 2,45*2,25 | m2 | 5,512 | |
| | Sw3 | 1,55*2,25*2 | m2 | 6,975 | |
| | | | | RAZEM | 17,999 |
| 94 d.1. 12 | KNR 0-19 1023-06 | Osadzenie okien z PCV wewnętrznych | m2 | | |
| | Ow1 | 1,30*0,95*2 | m2 | 2,470 | |
| | Ow2 | 1,95*0,95 | m2 | 1,852 | |
| | Ow3 | 1,0*0,95 | m2 | 0,950 | |
| | | | | RAZEM | 5,272 |
| 95 d.1. 12 | KNR 2-02 1016-01 | Osadzenie ościeżnic drzwiowych drewnianych regulowanych malowanych w kolorze skrzydeł drzwiowych | szt | | |
| | | 12+7+2+1+3+1+1+3 | szt | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 96 d.1. 12 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, laminowane pokryte powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych ,okucia chrom . | m2 | | |
| | D1 | 2,05*1,0*8 | m2 | 16,400 | |
| | | | | RAZEM | 16,400 |
| 97 d.1. 12 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, laminowane pokryte powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych ,okucia chrom .z samozamykaczem i klamką jednostronną | m2 | | |
| | D1c | 2,05*1,0 | m2 | 2,050 | |
| | | | | RAZEM | 2,050 |
| 98 d.1. 12 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, laminowane pokryte powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych ,okucia chrom .odporność ogniowa EI 30 | m2 | | |
| | D1b | 2,05*1,0 | m2 | 2,050 | |
| | | | | RAZEM | 2,050 |
| 99 d.1. 12 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, laminowane pokryte powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych ,okucia chrom .z otworami wentylacyjnymi | m2 | | |
| | D1a | 2,05*1,0*11 | m2 | 22,550 | |
| | D2a | 2,05*0,90*7 | m2 | 12,915 | |
| | korekta obmiaru | 0,01 | m2 | 0,010 | |
| | | | | RAZEM | 35,475 |
| 100 d.1. 12 | KNR 2-02 1017-05 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, laminowane pokryte powłoką zabezpieczającą przed wycieraniem i działaniem środków chemicznych ,okucia chrom .częściowo przeszklone z otworami wentylacyjnymi | m2 | | |
| | D3 | 2,05*1,0*3 | m2 | 6,150 | |
| | | | | RAZEM | 6,150 |
| 101 d.1. 12 | KNR-W 2-02 1024-02 | Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone, przesuwne z prowadnicami górną i dolną . | m2 | | |
| | D1d | 2,05*1,0 | m2 | 2,050 | |
| | | | | RAZEM | 2,050 |
| 102 d.1. 12 | KNR-W 2-02 1029-0101 | Osadzenie ścianek z laminatu z drzwiami , fabrycznie wykończone . | m2 | | |
| | D5 | 1,10*1,50*1 | m2 | 1,650 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 1,650 |
| 103 d.1. 12 | KNR 0-19 1023-12 | Osadzenie rolety z PCV | m2 | | |
| | D4 | 2,05*1,0*8 | m2 | 16,400 | |
| | | | | RAZEM | 16,400 |
| 104 d.1. 12 | KNR-W 2-02 1016-06 | Okna fabrycznie wykończone, do poddaszy połaciowe, z elektr.otwieraniem | m2 | | |
| | Op1 | 1,06*0,86*8 | m2 | 7,293 | |
| | Op2 | 0,86*1,68*8 | m2 | 11,558 | |
| | | | | RAZEM | 18,851 |
| 105 d.1. 12 | KNR 2-02 1211-06 | Osadzenie systemowych łamaczy światła . | m2 | | |
| | | 5,0*1,50*2 | m2 | 15,000 | |
| | | 7,50*1,50 | m2 | 11,250 | |
| | | | | RAZEM | 26,250 |
| 106 d.1. 12 | KNR 2-02 0129-02 | Obsadzenie podokienników o długości ponad 1 m . | szt | | |
| | zewnętrzne z blachy powlekanej szer.15 cm , 1,20*9+ 2,05+1,55*2 = 15,95 m | 12 | szt | 12,000 | |
| | wewnętrzne szer.30 cm z postformingu 15,95 m | 12 | szt | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| **1.13** | | **Detale stalowe** | | | |
| 107 d.1. 13 | KNR 2-02 1217-03 | Osadzenie kształtowników wsporczych dla wycieraczki zewnętrznej | m | | |
| | | (1,55+0,70)*2 | m | 4,500 | |
| | | | | RAZEM | 4,500 |
| 108 d.1. 13 | KNR 2-02 1216-03 | Osadzenie wycieraczki zewnętrznej z kraty pomostowej prasowanej ocynkowanej ogniowo - wymiary 1,55*0,70 m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.1. 13 | KNR 2-02 1219-03 | Wycieraczki do obuwia ,wpuszczane w posadzkę ,ocynkowane ,wymiary 1,0*0,70 m<br>Krotność = 2 | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 110 d.1. 13 | KNR 2-02 1218-03 | Dostawa i montaż uchwytów wsporczych w tym dwa uchylne w toalecie dla niepełnosprawnych . | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| **1.14** | | **Konstrukcja i pokrycie dachu** | | | |
| 111 d.1. 14 | KNR 2-02 0410-02 | Ołacenie połaci dachowych łatami 30x50 mm w rozstawie co 50 cm | m2 | | |
| | | 27,0*26,0 | m2 | 702,000 | |
| | | | | RAZEM | 702,000 |
| 112 d.1. 14 | KNR 2-02 0616-01 | Ułożenie paroizolacji | m2 | | |
| | | 702,0 | m2 | 702,000 | |
| | | -3,42*5,0 | m2 | -17,100 | |
| | | | | RAZEM | 684,900 |
| 113 d.1. 14 | KNR 2-02 0613-03 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa 20 cm | m2 | | |
| | | 684,90 | m2 | 684,900 | |
| | pionowo świetlik | 5,50*1,30*4 | m2 | 28,600 | |
| | | | | RAZEM | 713,500 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 114 d.1. 14 | KNR 2-02 0613-04 | Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - następna warstwa 15cm | m2 | | |
| | | 684,90 | m2 | 684,900 | |
| | pionowo świetlik | 5,50*1,30*4 | m2 | 28,600 | |
| | | | | RAZEM | 713,500 |
| 115 d.1. 14 | KNR 2-02 2003-01 | Obudowa izolacji wełny mineralnej przy świetliku płytą G-K na ruszcie . | m2 | | |
| | | 5,50*1,30*4 | m2 | 28,600 | |
| | | | | RAZEM | 28,600 |
| 116 d.1. 14 | KNR 2-02 0403-05 | Wykonanie wiązarów dachowych drewnianych systemowych . | m2 | | |
| | | 702 | m2 | 702,000 | |
| | | | | RAZEM | 702,000 |
| 117 d.1. 14 | KNR 2-02 0616-01 | Ułożenie wiatroizolacji np membrana dachowa f-my Isover | m2 | | |
| | | 713,5 | m2 | 713,500 | |
| | | | | RAZEM | 713,500 |
| 118 d.1. 14 | KNR 2-02 0410-03 | Ołacenie połaci dachowych łatami 50x50 mm w rozstawie co 62,5 cm | m2 | | |
| | | 684,9 | m2 | 684,900 | |
| | | | | RAZEM | 684,900 |
| 119 d.1. 14 | KNR 2-02 0610-05 | Ułożenie płyty OSB grub 1,8 cm | m2 | | |
| | | 684,9 | m2 | 684,900 | |
| | | | | RAZEM | 684,900 |
| 120 d.1. 14 | KNR-W 2-02 0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe | m2 | | |
| | | 684,9 | m2 | 684,900 | |
| | | | | RAZEM | 684,900 |
| 121 d.1. 14 | KNR 2-05 1008-01 | Wykonanie obudowy zadaszenia wejścia głównego blachą trapezową TR40*160 grub.0,75 mm | m2 | | |
| | | 9,20*2,025 | m2 | 18,630 | |
| | | 1,35*2,80 | m2 | 3,780 | |
| | | | | RAZEM | 22,410 |
| 122 d.1. 14 | | Dostawa blachy fałdowej TR40*160 grub.0,75 mm | m2 | | |
| | | 22,41 | m2 | 22,410 | |
| | | | | RAZEM | 22,410 |
| 123 d.1. 14 | KNR 2-05 0903-05 | Obudowa zadaszenia sufitem listwowym na ruszcie systemowym . | m2 | | |
| | | 22,41 | m2 | 22,410 | |
| | | | | RAZEM | 22,410 |
| 124 d.1. 14 | | Dostawa sufitu listwowego z rusztem systemowym . | m2 | | |
| | | 22,41 | m2 | 22,410 | |
| | | | | RAZEM | 22,410 |
| 125 d.1. 14 | KNR 2-02 1220-04 | Dostawa i osadzenie daszków systemowych szklanych zadaszenia wejść bocznych . | m2 | | |
| | | 1,55*1,20 | m2 | 1,860 | |
| | | 1,50*1,20 | m2 | 1,800 | |
| | | | | RAZEM | 3,660 |
| 126 d.1. 14 | KNR 5-08 0807-01 | Wiercenie otworów w drewnie dla osadzenia rynny dachowej | szt | | |
| | | 52,0/0,50 | szt | 104,000 | |
| | | | | RAZEM | 104,000 |
| 127 d.1. 14 | KNR 5-08 0809-02 | Osadzenie w podłożu kołków, na ścianie lub stropie, kołki metalowe wstrzeliwane | szt | | |
| | | 104 | szt | 104,000 | |
| | | | | RAZEM | 104,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 128 d.1. 14 | KNR-W 2-02 0524-01 | Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi 125 mm | m | | |
| | | 26,0*2 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 129 d.1. 14 | KNR-W 2-02 0531-01 | Rury spustowe z PVC, Fi 53 mm | m | | |
| | | 3,0*4 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 130 d.1. 14 | KNR-W 2-02 0531-04 | Rury spustowe z PVC, Fi 125 mm | m | | |
| | | 5,0*4 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 131 d.1. 14 | KNR 2-02 0506-02 | Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm | m2 | | |
| | | (26,60+25,45+1,30+1,20)*0,80*2 | m2 | 87,280 | |
| | | (26,60+25,45+1,30+1,20)*0,60*2 | m2 | 65,460 | |
| | | | | RAZEM | 152,740 |
| 132 d.1. 14 | KNR 2-02 0506-02 | Obudowa czoła i boków dachu wejścia głównego blachą dekoracyjną grafitową | m2 | | |
| | | (2,02*2+9,20)*0,60 | m2 | 7,944 | |
| | | | | RAZEM | 7,944 |
| **1.15** | | **Elewacje** | | | |
| 133 d.1. 15 | KNR 0-33 0105-04 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 20 cm klejonymi do podłoża wraz z wykonaniem wyprawy elewacyjnej - roboty wykonywane ręcznie | m2 | | |
| | | 25,67+40,71+13,88+15,62+40,59+11,62+22,07+58,21+14,76+12,09+47,09 | m2 | 302,310 | |
| | | | | RAZEM | 302,310 |
| 134 d.1. 15 | KNR 2-02 0921-01 | Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, ścian i płyt wejść bocznych . | m2 | | |
| | | 13,71+12,42+12,43+13,71 | m2 | 52,270 | |
| | | 12,95 <(24,40+5,06*2)*0,375> | m2 | 12,950 | |
| | | 1,88*0,25*2 | m2 | 0,940 | |
| | | 1,88*0,30*2 | m2 | 1,128 | |
| | | | | RAZEM | 67,288 |
| 135 d.1. 15 | KNR 2-02 9910-02 | Obudowa elewacji listwami z drewna impregnowanego . | m2 | | |
| | | 25,54+10,39+13,88+9,62+25,54+37,0 | m2 | 121,970 | |
| | | | | RAZEM | 121,970 |
| **1.16** | | **Żaluzje drewniane attyki** | | | |
| 136 d.1. 16 | KNR 2-05 0208-03 | Konstrukcje podparć zawieszeń i osłon- elementy mocujące żaluzje drewniane , konstrukcja stalowa ocynkowana . | t | | |
| | | 15,0*14*2*1,02*1,018/1000 | t | 0,436 | |
| | | | | RAZEM | 0,436 |
| 137 d.1. 16 | | Kalkulacja indywidualna .Dostawa i montaż żaluzji elewacyjnych drewnianych, impregnowanych, z drewna klejonego, przekrój 6*4 cm z odstępem 3 cm między belkami, belki dł.2,0 m,mocowanie do konstrukcji dachu, drewno malowane farbą ekologiczną wodorozpuszczalną . | m2 | | |
| | | 26,60*1,14*2 | m2 | 60,648 | |
| | | | | RAZEM | 60,648 |
| **1.17** | | **Konstrukcja stalowa** | | | |
| 138 d.1. 17 | KNR 2-05 0208-05 | Dostawa i montaż konstrukcji stalowej zadaszenia , konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie . | t | | |
| | | (161,39*4+361,79+26,08+70,36)*1,02*1,018/1000 | t | 1,146 | |
| | | | | RAZEM | 1,146 |
| **1.18** | | **Rusztowania** | | | |
| 139 d.1. 18 | KNR 2-02 1604-0101 | Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m, nakłady podstawowe | m2 | | |
| | | (26,0+25,0)*2*5,0 | m2 | 510,000 | |
| | | | | RAZEM | 510,000 |
| 140 d.1. 18 | | Ruszt. rur. zew. do 20 m (poz.:133,135) | m-g | | |
| | | | | RAZEM | 600,496 |
| **2** | | **INSTALACJA WENTYLACJI** | | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| **2.1** | | **N1 - nawiewny** | | | |
| 141 d.2. 1 | kalk. własna | Dostawa i montaż centrali wentylacyjne (Vn=2500 m3/h, Vw=1500 m3/h)<br><br>Z układem mieszającym nagrzewnicy wodnej oraz wymiennikiem ciepła glikol/woda wraz z pompami i zabezpieczeniem instalacji<br>1 | kpl.<br><br><br><br>kpl. | <br><br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 142 d.2. 1 | kalk. własna | Dostawa i montaż centrala przy pomieszczeniu dyrektora 350/350m3/h wraz z tłumikami<br><br>1 | kpl<br><br><br>kpl | <br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 143 d.2. 1 | KNR 2-17 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1600 mm<br><br>Z izolowanymi skrzynkami rozprężnymi i przepustnicami<br>12 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 144 d.2. 1 | KNR 2-17 0155-05 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 500 mm<br><br><br>1 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 145 d.2. 1 | KNR 2-17 0209-04 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2600 mm<br><br>1 | szt.<br><br>szt. | <br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 146 d.2. 1 | KNR 2-17 0123-05 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, o śr.do 630 mm - udzial kształtek do 55 %<br><br>0,64+0,79+1,32+0,51<br>3,70+1,44 | m2<br><br>m2<br>m2 | <br><br>3,260<br>5,140 | |
| | | | | RAZEM | 8,400 |
| 147 d.2. 1 | KNR 2-17 0122-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,o śr.do 315 mm - udzial kształtek do 35 %<br><br>3,53+2,28+2,71+0,23<br>0,34+0,21+1,02+0,47+0,40+1,25+1,28+0,73 | m2<br><br>m2<br>m2 | <br><br>8,750<br>5,700 | |
| | | | | RAZEM | 14,450 |
| 148 d.2. 1 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 35 %<br><br>4,84+1,26+1,98+2,64+1,21+2,28+0,57+2,01+1,88+1,64+2,62+1,26+0,13+ 0,47+2,33+0,53<br>0,95+0,31+0,18+0,93+1,18+0,97+0,24<br>3,14*0,20*[1,40+2,70+2,30+1,20+5,30] | m2<br><br>m2<br>m2<br>m2 | <br><br>27,650<br>4,760<br>8,101 | |
| | | | | RAZEM | 40,511 |
| 149 d.2. 1 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr. 160 mm - udzial kształtek do 35 %<br><br>3,14*0,16*[2,00+8,50+4,00] | m2<br><br>m2 | <br><br>7,285 | |
| | | | | RAZEM | 7,285 |
| 150 d.2. 1 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr. 100 mm - udzial kształtek do 35 %<br><br>3,14*0,10*[8,00+2,90+3,90+4,90+3,80+0,70] | m2<br><br>m2 | <br><br>7,599 | |
| | | | | RAZEM | 7,599 |
| 151 d.2. 1 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr. 80 mm - udzial kształtek do 35 %<br><br>3,14*0,08*[1,8+2,2+1,9+1,8] | m2<br><br>m2 | <br><br>1,934 | |
| | | | | RAZEM | 1,934 |
| 152 d.2. 1 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=160, l=6,6 m<br><br><br>0,27+0,18+0,21+0,32*2+0,27*2+0,20*2+0,32*2+0,28 | m2<br><br><br>m2 | <br><br><br>3,160 | |
| | | | | RAZEM | 3,160 |
| 153 d.2. 1 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm<br><br><br>1 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 154 d.2. 1 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 100 mm | szt. | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 155 d.2. 1 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 80 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| **2.2** | | **NK1 - nawiewny** | | | |
| 156 d.2. 2 | kalk. własna | Dostawa i montaż centrali wentylacyjnej kuchni wraz z tłumikami<br>Z układem mieszającym nagrzewnicy wodnej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 157 d.2. 2 | KNR 2-17 0139-04 | Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm<br>Z izolowanymi skrzynkami rozprężnymi i przepustnicami | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 158 d.2. 2 | KNR 2-17 0146-03 | Czerpnie lub wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obw.do 2060 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 159 d.2. 2 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 315 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 1,49+0,53 | m2 | 2,020 | |
| | | 0,34+0,53+1,02+0,92+0,72+0,27+0,73 | m2 | 4,530 | |
| | | | | RAZEM | 6,550 |
| 160 d.2. 2 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 1,19+0,38 | m2 | 1,570 | |
| | | 0,20 | m2 | 0,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,770 |
| 161 d.2. 2 | KNR 2-17 0101-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,70+1,80 | m2 | 2,500 | |
| | | 0,48+0,89 | m2 | 1,370 | |
| | | | | RAZEM | 3,870 |
| 162 d.2. 2 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=200, l=2,6 m | m2 | | |
| | | 0,42*2+0,38*2 | m2 | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| **2.3** | | **W1 - wywiewny** | | | |
| 163 d.2. 3 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 5+1 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 164 d.2. 3 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 165 d.2. 3 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 166 d.2. 3 | KNR 2-17 0209-04 | Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju prostokątnym o obw.do 2600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 167 d.2. 3 | KNR 2-17 0155-04 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 400 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 168 d.2. 3 | KNR 2-17 0123-04 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 400 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,27+0,34+1,34+0,62 | m2 | 3,570 | |
| | | 2,37+1,46 | m2 | 3,830 | |
| | | | | RAZEM | 7,400 |
| 169 d.2. 3 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 315 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 1,66+0,70+3,20+0,24+2,24+0,16+0,26+0,55 | m2 | 9,010 | |
| | | 0,17+0,32+0,83+0,92+1,68+0,88+1,60+0,51+0,22 | m2 | 7,130 | |
| | | | | RAZEM | 16,140 |
| 170 d.2. 3 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,91+0,57+0,90+2,35+1,50+2,36+0,27+0,66+2,76+0,15 | m2 | 12,430 | |
| | | 0,19+0,21+0,12+0,62+0,19+0,05+0,08+0,23+0,17+0,04+0,06+0,04+0,03 | m2 | 2,030 | |
| | | | | RAZEM | 14,460 |
| 171 d.2. 3 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe ) o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,72+0,88+0,22+0,28 | m2 | 2,100 | |
| | | 0,22+0,13+0,13 | m2 | 0,480 | |
| | | | | RAZEM | 2,580 |
| 172 d.2. 3 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=160, l=2,1 m | m2 | | |
| | | 0,16+0,30+0,18+0,15+0,17 | m2 | 0,960 | |
| | | | | RAZEM | 0,960 |
| 173 d.2. 3 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=125, l=0,4 m | m2 | | |
| | | 0,15 | m2 | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,150 |
| 174 d.2. 3 | KNR 2-17 0122-01 analogia | Przewód elastyczny flex D=100, l=1,7 m | m2 | | |
| | | 0,13*4 | m2 | 0,520 | |
| | | | | RAZEM | 0,520 |
| **2.4** | | **W2 - wywiewny** | | | |
| 175 d.2. 4 | KNR 2-17 0140-02 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 176 d.2. 4 | KNR 2-17 0148-01 | Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obw.do 1000 mm,w ukła-dach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 177 d.2. 4 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 178 d.2. 4 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 179 d.2. 4 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 0,21+0,15+0,48 | m2 | 0,840 | |
| | | 0,06+0,10+0,05+0,38+0,05 | m2 | 0,640 | |
| | | | | RAZEM | 1,480 |
| **2.5** | | **W3 - wywiewny** | | | |
| 180 d.2. 5 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 181 d.2. 5 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 182 d.2. 5 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 183 d.2. 5 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 184 d.2. 5 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 0,04+0,08+0,05 | m2 | 0,170 | |
| | | | | RAZEM | 0,170 |
| 185 d.2. 5 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=125, l=0,2 m | m2 | | |
| | | 0,04 | m2 | 0,040 | |
| | | | | RAZEM | 0,040 |
| **2.6** | | **W4 - wywiewny** | | | |
| 186 d.2. 6 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 187 d.2. 6 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 188 d.2. 6 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 189 d.2. 6 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,13+0,03 | m2 | 0,160 | |
| | | | | RAZEM | 0,160 |
| 190 d.2. 6 | KNR 2-17 0122-01 analogia | Przewód elastyczny flex D=100, l=0,3 m | m2 | | |
| | | 0,09 | m2 | 0,090 | |
| | | | | RAZEM | 0,090 |
| **2.7** | | **W5 - wywiewny** | | | |
| 191 d.2. 7 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 192 d.2. 7 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 193 d.2. 7 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 194 d.2. 7 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,19 | m2 | 0,190 | |
| | | | | RAZEM | 0,190 |
| **2.8** | | **W6 - wywiewny** | | | |
| 195 d.2. 8 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 196 d.2. 8 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 197 d.2. 8 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 198 d.2. 8 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 199 d.2. 8 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | $m^2$ | | |
| | | 0,06+0,10+0,08 | $m^2$ | 0,240 | |
| | | 0,04+0,23+0,08+0,05 | $m^2$ | 0,400 | |
| | | | | RAZEM | 0,640 |
| 200 d.2. 8 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | $m^2$ | | |
| | | 0,51+0,03 | $m^2$ | 0,540 | |
| | | 0,07+0,13+0,06 | $m^2$ | 0,260 | |
| | | | | RAZEM | 0,800 |
| 201 d.2. 8 | KNR 2-17 0122-01 analogia | Przewód elastyczny flex D=100, l=0,8 m | $m^2$ | | |
| | | 0,12*2 | $m^2$ | 0,240 | |
| | | | | RAZEM | 0,240 |
| **2.9** | | **W7 - wywiewny** | | | |
| 202 d.2. 9 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 203 d.2. 9 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 204 d.2. 9 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 205 d.2. 9 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | $m^2$ | | |
| | | 0,14 | $m^2$ | 0,140 | |
| | | | | RAZEM | 0,140 |
| **2.10** | | **W8 - wywiewny** | | | |
| 206 d.2. 10 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 207 d.2. 10 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 208 d.2. 10 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 209 d.2. 10 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | $m^2$ | | |
| | | 0,27 | $m^2$ | 0,270 | |
| | | 0,05+0,08+0,03 | $m^2$ | 0,160 | |
| | | | | RAZEM | 0,430 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 210 d.2. 10 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=125, l=0,4 m | m2 | | |
| | | 0,15 | m2 | 0,150 | |
| | | | | RAZEM | 0,150 |
| **2.11** | | **W9 - wywiewny** | | | |
| 211 d.2. 11 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 212 d.2. 11 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 213 d.2. 11 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 214 d.2. 11 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,36 | m2 | 0,360 | |
| | | | | RAZEM | 0,360 |
| **2.12** | | **W10 - wywiewny** | | | |
| 215 d.2. 12 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 216 d.2. 12 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 217 d.2. 12 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 218 d.2. 12 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 219 d.2. 12 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 0,20+0,10+0,04 | m2 | 0,340 | |
| | | | | RAZEM | 0,340 |
| **2.13** | | **W11 - wywiewny** | | | |
| 220 d.2. 13 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 221 d.2. 13 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 222 d.2. 13 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 223 d.2. 13 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,22 | m2 | 0,220 | |
| | | | | RAZEM | 0,220 |
| **2.14** | | **W12 - wywiewny** | | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 224 d.2. 14 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 225 d.2. 14 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 226 d.2. 14 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 227 d.2. 14 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 228 d.2. 14 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 0,18+0,16 | m2 | 0,340 | |
| | | | | RAZEM | 0,340 |
| **2.15** | | **W13 - wywiewny** | | | |
| 229 d.2. 15 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 230 d.2. 15 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 231 d.2. 15 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 232 d.2. 15 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 0,20 | m2 | 0,200 | |
| | | 0,05+0,08+0,03 | m2 | 0,160 | |
| | | | | RAZEM | 0,360 |
| 233 d.2. 15 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=125, l=0,4 m | m2 | | |
| | | 0,12 | m2 | 0,120 | |
| | | | | RAZEM | 0,120 |
| **2.16** | | **W14 - wywiewny** | | | |
| 234 d.2. 16 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 235 d.2. 16 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 236 d.2. 16 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 237 d.2. 16 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,06+0,03 | m2 | 0,090 | |
| | | | | RAZEM | 0,090 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 238 d.2. 16 | KNR 2-17 0122-01 analogia | Przewód elastyczny flex D=100, l=0,4 m | m2 | | |
| | | 0,10 | m2 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| **2.17** | | **W15 - wywiewny** | | | |
| 239 d.2. 17 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 240 d.2. 17 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 241 d.2. 17 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 242 d.2. 17 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 243 d.2. 17 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 1,06+0,28+0,21 | m2 | 1,550 | |
| | | 0,19+0,16+0,23+0,21+0,19 | m2 | 0,980 | |
| | | | | RAZEM | 2,530 |
| 244 d.2. 17 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=125, l=0,3 m | m2 | | |
| | | 0,04+0,05 | m2 | 0,090 | |
| | | | | RAZEM | 0,090 |
| **2.18** | | **W16 - wywiewny** | | | |
| 245 d.2. 18 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 246 d.2. 18 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 247 d.2. 18 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 248 d.2. 18 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe, o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,06+0,03 | m2 | 0,090 | |
| | | | | RAZEM | 0,090 |
| 249 d.2. 18 | KNR 2-17 0122-01 analogia | Przewód elastyczny flex D=100, l=0,4 m | m2 | | |
| | | 0,10 | m2 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| **2.19** | | **W17 - wywiewny** | | | |
| 250 d.2. 19 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 251 d.2. 19 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 252 d.2. 19 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 253 d.2. 19 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,06+0,03 | m2 | 0,090 | |
| | | | | RAZEM | 0,090 |
| 254 d.2. 19 | KNR 2-17 0122-01 analogia | Przewód elastyczny flex D=100, l=0,4 m | m2 | | |
| | | 0,10 | m2 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| **2.20** | | **W18 - wywiewny** | | | |
| 255 d.2. 20 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 256 d.2. 20 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanało-wych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 257 d.2. 20 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 258 d.2. 20 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,06+0,03 | m2 | 0,090 | |
| | | | | RAZEM | 0,090 |
| 259 d.2. 20 | KNR 2-17 0122-01 analogia | Przewód elastyczny flex D=100, l=0,4 m | m2 | | |
| | | 0,10 | m2 | 0,100 | |
| | | | | RAZEM | 0,100 |
| **2.21** | | **W19 - wywiewny** | | | |
| 260 d.2. 21 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 261 d.2. 21 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanało-wych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 262 d.2. 21 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 263 d.2. 21 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,25 | m2 | 0,250 | |
| | | | | RAZEM | 0,250 |
| **2.22** | | **W20 - wywiewny** | | | |
| 264 d.2. 22 | KNR 2-17 0204-01 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 100 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 265 d.2. 22 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.100 mm,w układach kanało-wych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 266 d.2. 22 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 267 d.2. 22 | KNR 2-17 0136-01 | Zasuwy stalowe kolowe typ A i B do przewodów o śr.do 150 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 268 d.2. 22 | KNR 2-17 0122-01 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 100 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,14 | m2 | 0,140 | |
| | | | | RAZEM | 0,140 |
| **2.23** | | **WK - wywiewny** | | | |
| 269 d.2. 23 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 270 d.2. 23 | KNR 2-17 0204-02 | Wentylatory promieniowe z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm z wirnikiem osadzonym na wale silnika (masa do 45 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 271 d.2. 23 | KNR 2-17 0145-01 | Wyrzutnie dachowe kolowe typ D,E,G o śr.do 200 mm z pionowym wylotem powietrza | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 272 d.2. 23 | KNR 2-17 0149-02 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 250 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 273 d.2. 23 | KNR 2-17 0123-03 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 315 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 1,57+0,37 | m2 | 1,940 | |
| | | 0,46+0,72+0,11+0,17 | m2 | 1,460 | |
| | | | | RAZEM | 3,400 |
| 274 d.2. 23 | KNR 2-17 0122-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 35 % | m2 | | |
| | | 0,09+0,19 | m2 | 0,280 | |
| | | 0,06 | m2 | 0,060 | |
| | | | | RAZEM | 0,340 |
| **2.24** | | **WK2 - wywiewny** | | | |
| 275 d.2. 24 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 276 d.2. 24 | KNR 2-17 0155-02 | Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 277 d.2. 24 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 278 d.2. 24 | KNR 2-17 0208-01 | Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 279 d.2. 24 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 0,08+0,09 | m2 | 0,170 | |
| | | 0,23+0,07+0,08+0,05+0,03 | m2 | 0,460 | |
| | | | | RAZEM | 0,630 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 280 d.2. 24 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=125, l=0,2 m | m2 | | |
| | | 0,05 | m2 | 0,050 | |
| | | | | RAZEM | 0,050 |
| **2.25** | | **WKT - grawitacyjny** | | | |
| 281 d.2. 25 | KNR 2-17 0140-01 | Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 282 d.2. 25 | KNR 2-17 0149-01 | Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 283 d.2. 25 | KNR 2-17 0152-02 | Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 284 d.2. 25 | KNR 2-17 0123-02 | Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe o śr.do 200 mm - udzial kształtek do 55 % | m2 | | |
| | | 0,20+0,04 | m2 | 0,240 | |
| | | | | RAZEM | 0,240 |
| 285 d.2. 25 | KNR 2-17 0122-02 analogia | Przewód elastyczny flex D=160, l=0,3 m | m2 | | |
| | | 0,14 | m2 | 0,140 | |
| | | | | RAZEM | 0,140 |
| **2.26** | | **Izolacja** | | | |
| 286 d.2. 26 | KNR 9-16 0203-03 analogia | Izolacja Armaflex AF gr. 20 mm | m2 izolacji | | |
| | | 130 | m2 izolacji | 130,000 | |
| | | | | RAZEM | 130,000 |
| 287 d.2. 26 | KNR 9-16 0213-04 | Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową mocowaną na szpilki zgrzewane - kanały okrągłe | m2 izolacji | | |
| | | 0,64+0,79+1,32+0,51 | | 3,260 | |
| | | 3,70+1,44 | | 5,140 | |
| | | 3,53+2,28+2,71+0,23 | | 8,750 | |
| | | 0,34+0,21+1,02+0,47+0,40+1,25+1,28+0,73 | | 5,700 | |
| | | 4,84+1,26+1,98+2,64+1,21+2,28+0,57+2,01+1,88+1,64+2,62+1,26+0,13+0,47+2,33+0,53 | | 27,650 | |
| | | 0,95+0,31+0,18+0,93+1,18+0,97+0,24 | | 4,760 | |
| | | 1,49+0,53 | | 2,020 | |
| | | 0,34+0,53+1,02+0,92+0,72+0,27+0,73 | | 4,530 | |
| | | 1,19+0,38 | | 1,570 | |
| | | 0,20 | | 0,200 | |
| | | 0,70+1,80 | | 2,500 | |
| | | 0,48+0,89 | | 1,370 | |
| | | 1,27+0,34+1,34+0,62 | | 3,570 | |
| | | 2,37+1,46 | | 3,830 | |
| | | 1,66+0,70+3,20+0,24+2,24+0,16+0,26+0,55 | | 9,010 | |
| | | 0,17+0,32+0,83+0,92+1,68+0,88+1,60+0,51+0,22 | | 7,130 | |
| | | 0,91+0,57+0,90+2,35+1,50+2,36+0,27+0,66+2,76+0,15 | | 12,430 | |
| | | 0,19+0,21+0,12+0,62+0,19+0,05+0,08+0,23+0,17+0,04+0,06+0,04+0,03 | | 2,030 | |
| | | 0,72+0,88+0,22+0,28 | | 2,100 | |
| | | 0,22+0,13+0,13 | | 0,480 | |
| | | 0,21+0,15+0,48 | | 0,840 | |
| | | 0,06+0,10+0,05+0,38+0,05 | | 0,640 | |
| | | 0,04+0,08+0,05 | | 0,170 | |
| | | 0,13+0,03 | | 0,160 | |
| | | 0,19 | | 0,190 | |
| | | 0,06+0,10+0,08 | | 0,240 | |
| | | 0,04+0,23+0,08+0,05 | | 0,400 | |
| | | 0,51+0,03 | | 0,540 | |
| | | 0,07+0,13+0,06 | | 0,260 | |
| | | 0,14 | | 0,140 | |
| | | 0,27 | | 0,270 | |
| | | 0,05+0,08+0,03 | | 0,160 | |
| | | 0,36 | | 0,360 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,20+0,10+0,04 | | 0,340 | |
| | | 0,22 | | 0,220 | |
| | | 0,18+0,16 | | 0,340 | |
| | | 0,20 | | 0,200 | |
| | | 0,05+0,08+0,03 | | 0,160 | |
| | | 0,06+0,03 | | 0,090 | |
| | | 1,06+0,28+0,21 | | 1,550 | |
| | | 0,19+0,16+0,23+0,21+0,19 | | 0,980 | |
| | | 0,06+0,03 | | 0,090 | |
| | | 0,06+0,03 | | 0,090 | |
| | | 0,06+0,03 | | 0,090 | |
| | | 0,25 | | 0,250 | |
| | | 0,14 | | 0,140 | |
| | | 1,57+0,37 | | 1,940 | |
| | | 0,46+0,72+0,11+0,17 | | 1,460 | |
| | | 0,09+0,19 | | 0,280 | |
| | | 0,06 | | 0,060 | |
| | | 0,08+0,09 | | 0,170 | |
| | | 0,23+0,07+0,08+0,05+0,03 | | 0,460 | |
| | | 0,20+0,04 | | 0,240 | |
| | | A (obliczenia pomocnicze) | | ======== | |
| | | | | 121,550 | |
| | | 121,55*1,2 | $m^2$ izo-lacji | **145,860** | |
| | | | | RAZEM | 145,860 |
| 288 d.2. 26 | KNR 2-16 0601-03 | Płaszcze ochronne z blachy ocynkowanej o grub.0.55 mm na izolacji rurociągów o śr.zew.ponad 191 mm | $m^2$ | | |
| | | 22 | $m^2$ | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| **2.27** | | **Kratki wentylacyjne** | | | |
| 289 d.2. 27 | KNR 2-17 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 290 d.2. 27 | KNR 2-17 0139-03 | Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 1600 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 291 d.2. 27 | KNR 4-01 0902-03 analogia | Wstawienie kratek wentylacyjnych nawiewnych w drzwi | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 292 d.2. 27 | KNR 2-17 0138-01 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 293 d.2. 27 | KNR 2-17 0138-02 | Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| **2.28** | | **Próby i uruchomienie** | | | |
| 294 d.2. 28 | kalk. własna | Próba i uruchomienie instalacji wentylacji | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **3** | | **INSTALACJE CENTRALNEGO OGRZEWANIA** | | | |
| **3.1** | | **Instalacja grzewcza** | | | |
| 295 d.3. 1 | KNR 0-13 0128-01 | Rura uniwersalna stabil dz 16,2x2,6 | m | | |
| | | 59 | m | 59,000 | |
| | | | | RAZEM | 59,000 |
| 296 d.3. 1 | KNR 0-13 0128-01 | Rura uniwersalna stabil dz 20x2,9 | m | | |
| | | 53 | m | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 297 d.3. 1 | KNR 0-13 0128-02 | Rura uniwersalna stabil dz 25x3,7 | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 298 d.3. 1 | KNR 0-13 0128-03 | Rura uniwersalna stabil dz 32x4,7 | m | | |
| | | 68 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 299 d.3. 1 | KNR 0-13 0128-04 | Rura uniwersalna tabil dz 40x6,0 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 300 d.3. 1 | KNR 2-15 0403-03 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.32 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku<br>Rura stalowa bez szwu dn 32 | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 301 d.3. 1 | KNR 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku<br>Rura stalowa bez szwu dn 40 | m | | |
| | | 29 | m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 302 d.3. 1 | KNR 2-15 0403-04 | Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.40-50 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku<br>Rura stalowa bez szwu dn 50 | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 303 d.3. 1 | KNR 2-20 0212-01 | Łuki stalowe gladkie lub segmentowe o śr. 80 mm<br>R,S=0,5 | szt. | | |
| | | 4+13 | szt. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 304 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm<br>Zawór kulowy gwintowany dn 15 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 305 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm<br>Zawór kulowy gwintowany dn 20 | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 306 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm<br>Zawór kulowy gwintowany dn 25 | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 307 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm<br>Zawór kulowy gwintowany dn 32 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 308 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-04 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 32-40 mm<br>Zawór kulowy gwintowany dn 40 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 309 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-05 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 50 mm<br>Zawór kulowy gwintowany dn 50 | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 310 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-02 | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 20 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 311 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-03 | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 25 m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 312 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-05 | Zawór zwrotny,przelot.mosiężny, gw fi 50 m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 313 d.3. 1 | KNR 0-35 0216-12 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 314 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-01 | Zawór odcinający np. RLV KS kątowy dn 15 lub równoważne | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 315 d.3. 1 | KNR 7-08 0806-03 | Zawór trójdrogowy np. VMV GW dn 20 lub równoważne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 316 d.3. 1 | KNR 7-08 0806-03 | Zawór trójdrogowy np. VMV GW dn 32 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 317 d.3. 1 | KNR 7-08 0301-02 | Montaż siłowników do zaworów j.w.<br>Napęd termiczny | ukl. | | |
| | | 3 | ukl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 318 d.3. 1 | KNR 0-35 0215-04 | Głowica termostatyczna, czujnik wbudowany | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 319 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-01 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 10-15 mm<br>Zawór równoważący np. STAD z odwodnieniem dn 15 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 320 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm<br>Zawór równoważący np. STAD z odwodnieniem dn 20 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 321 d.3. 1 | KNR 2-15 0408-03 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm<br>Zawór równoważący np. STAD z odwodnieniem dn 25 lub równoważne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 322 d.3. 1 | KNR 2-20 0312-05 | Manometry z rurką syfonową i kurkiem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 323 d.3. 1 | KNR 2-20 0312-01 | Termometry techniczne proste o długości króćca do 30 mm | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 324 d.3. 1 | KNR 2-20 0413-02 | Zawór bezpieczeństwa np. SYR 1915 Dn 20 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 325 d.3. 1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t<br>Pompa np. ALPHA 2 25-60 180 lub równoważne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 326 d.3. 1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t<br>Pompa np. MAGNA 3 32-40 lub równoważne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 327 d.3. 1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t<br>Pompa np. MAGNA 32-100 lub równoważne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 328 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0429-01 | Rury przyłączne z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników | kpl. | | |
| | | 12 | kpl. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 329 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-03 | Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 330 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 331 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 332 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 333 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 334 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 335 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 336 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 337 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 338 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0418-07 | Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 339 d.3. 1 | KNR 2-02 1512-01 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm | m | | |
| | | 3+29+24 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 340 d.3. 1 | KNR 2-15 0404-02 | Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 56 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 341 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0406-03 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) | próba | | |
| | | 1 | próba | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 342 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0406-05 | Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 68+40+59+53+52 | m | 272,000 | |
| | | | | RAZEM | 272,000 |
| 343 d.3. 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 56+272 | m | 328,000 | |
| | | | | RAZEM | 328,000 |
| 344 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów dz 16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 59 | m | 59,000 | |
| | | | | RAZEM | 59,000 |
| 345 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów dz 20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 53 | m | 53,000 | |
| | | | | RAZEM | 53,000 |
| 346 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów dz 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 51 | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 347 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów dz 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 68 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 348 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr.72 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 68 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 349 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów dz 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 350 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-12 | Izolacja rurociągów śr.80 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 351 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów dn 32 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 352 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-21 | Izolacja rurociągów śr.72 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 3 | m | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 353 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów dn 40 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 29 | m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 354 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-21 | Izolacja rurociągów dn 88 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 29 | m | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 355 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów Dn 50 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 356 d.3. 1 | KNR 0-34 0101-20 | Izolacja rurociągów Dn 70 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 357 d.3. 1 | KNR 0-34 0113-09 | Izolacja rurociągów Dn 130 mm matami (płytami) - gr.izolacji 30 mm | $m^2$ | | |
| | | 24,0*0,61 | $m^2$ | 14,640 | |
| | | | | RAZEM | 14,640 |
| 358 d.3. 1 | KNR 2-15 0512-01 | Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| **3.2** | | **Instalacja gazu** | | | |
| 359 d.3. 2 | KNR 2-15 0304-01 | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>Rura stalowa bez szwu dn 32 | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,500 | |
| | | | | RAZEM | 3,500 |
| 360 d.3. 2 | KNR 2-15 0304-01 | Rurociągi w instal.gazow.stalowe o połącz.spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych<br>Rura stalowa bez szwu dn 25 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 361 d.3. 2 | KNR 7-19 0405-01 | Zawór szybkozamykający np.MAG-3 dn 32 + kołnierze | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 362 d.3. 2 | KNR 2-15 0310-02 | Zawór kul.z kurk.kulis.mos.do gazu fi 25mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 363 d.3. 2 | KNR 2-02 1512-01 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową rur stal.i blaszanych o śr.do 50 mm | m | | |
| | | 23,50 | m | 23,500 | |
| | | | | RAZEM | 23,500 |
| 364 d.3. 2 | KNR 2-15 0305-02 | Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiebiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm<br>R=2 | m | | |
| | | 23,50 | m | 23,500 | |
| | | | | RAZEM | 23,500 |
| **3.3** | | **Instalacja pompy ciepła centrali wentylacyjnej dachowej** | | | |
| 365 d.3. 3 | kalk. własna | Dostawa i montaż pompy ciepła: jednostka zewnętrzna + sterownik + moduł | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 366 d.3. 3 | KNR 7-24 0235-02 | Rura miedziana do chłodnictwa dz 12,7 mm izolowana - 5,0m | kg | | |
| | | 5,0*0,31 | kg | 1,550 | |
| | | | | RAZEM | 1,550 |
| 367 d.3. 3 | KNR 7-24 0235-03 | Rura miedziana do chłodnictwa dz 19 mm izolowana - 5,0m | kg | | |
| | | 5*0,48 | kg | 2,400 | |
| | | | | RAZEM | 2,400 |
| 368 d.3. 3 | KNR INS-TAL 0307-03 | Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 369 d.3. 3 | KNR INS-TAL 0307-01 | Płukanie instalacji c.o. | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| **3.4** | | **Klimatyzacja** | | | |
| 370 d.3. 4 | kalk. własna | Dostawa i montaż klimatyzatora kanałowego: jednostka wewnętrzna i zewnętrzna wraz z orurowaniem | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **3.5** | | **Ogrzewanie podłogowe** | | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 371 d.3. 5 | KNR 0-31 0301-02 | Montaż ogrzewania podłogowego - układ wężownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 16 mm i rozstawie 150 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C | $m^2$ | | |
| | | 6,01+15,05+15,75+16,66+18,05+7,71+4,68+34,31+20,97+39,81+26,9+ 8,71+19,39+17,48+10,55+9,21+11,27+15,17+15,78+16,47+18,07+7,16+ 2,11+3,42+2,05+10,5+6,33+6,51+7,54+4,68+12,01+12,08+6,02 | $m^2$ | 428,410 | |
| | | | | RAZEM | 428,410 |
| 372 d.3. 5 | KNR 0-31 0312-03 | Rozdzielacz 4 obiegowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 373 d.3. 5 | KNR 0-31 0312-06 | Rozdzielacz 7 obiegowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 374 d.3. 5 | KNR 0-31 0312-08 | Rozdzielacz 9 obiegowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 375 d.3. 5 | KNR 0-31 0312-09 | Rozdzielacz 11 obiegowy | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 376 d.3. 5 | KNR 0-31 0211-06 | Szafka podtynkowa rozdzielacza np.SWP 2/R lub równoważne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 377 d.3. 5 | KNR 0-31 0211-07 | Szafka podtynkowa rozdzielacza np.SWP 3/R lub równoważne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 378 d.3. 5 | KNR 7-08 0205-02 | Układy regulacji temperatury bezpośredniego działania Regulator pokojowy - układ sterujący 230V | ukł. | | |
| | | 17 | ukł. | 17,000 | |
| | | | | RAZEM | 17,000 |
| 379 d.3. 5 | KNR 0-31 0312-05 | Rozdzielacz regulacji (230V) | kpl. | | |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 380 d.3. 5 | KNR 7-08 0301-02 | Siłownik termiczny (230V) | ukl. | | |
| | | 31 | ukl. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 381 d.3. 5 | KNR 0-31 0308-02 | Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm | $m^2$ | | |
| | | 428,41 | $m^2$ | 428,410 | |
| | | | | RAZEM | 428,410 |
| 382 d.3. 5 | KNR 0-31 0308-06 | Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm | $m^2$ | | |
| | | 428,41 | $m^2$ | 428,410 | |
| | | | | RAZEM | 428,410 |
| **4** | | **INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA** | | | |
| **4.1** | | **Instalacja wodociągowa** | | | |
| 383 d.4. 1 | KNR 0-13 0128-04 | Rurociągi o śr. 40 mm | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 384 d.4. 1 | KNR 0-13 0128-03 | Rurociągi o śr. 32 mm | m | | |
| | | 58 | m | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 385 d.4. 1 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi o śr. 25 mm | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 386 d.4. 1 | KNR 0-13 0128-02 | Rurociągi o śr. 25 mm<br>Kształtki ujęto przy montaż rur w zwoju | m | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 387 d.4. 1 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi o śr. 20 mm | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 388 d.4. 1 | KNR 0-13 0128-01 | Rurociągi o śr. 16 mm | m | | |
| | | 299 | m | 299,000 | |
| | | | | RAZEM | 299,000 |
| 389 d.4. 1 | KNR 2-15 0104-04 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | 32 | m | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 390 d.4. 1 | KNR 2-15 0104-05 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 391 d.4. 1 | KNR 2-15 0104-06 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 392 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0123-05 | Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych - kształtki ujęto przy montażu rur | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 393 d.4. 1 | KNR 2-15 0118-04 | Wodomierze skrzydełkowe o śr.nom. 40 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 394 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 88 | szt. | 88,000 | |
| | | | | RAZEM | 88,000 |
| 395 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 20 mm | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 396 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-03 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 397 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 32 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 398 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-06 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>zawory kulowe o śr. nominalnej 50 mm | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 399 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-01 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>zawory zwrotne dn 15 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 400 d.4. 1 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm<br>Termostatyczny zawór cyrkulacyjny np. MTCV-A Dn 15 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 401 d.4. 1 | KNR 2-15 0415-01 | Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm<br>Termostatyczny zawór cyrkulacyjny np. MTCV-C Dn 15 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 402 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>Zawór np. BA295 Dn 32 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 403 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-04 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>Zawór np. EARV277 Dn 32 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 404 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0132-02 | Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm - kształtki ujęto przy montażu rur<br>Zawór np. EARV277 Dn 20 mm lub równoważne | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 405 d.4. 1 | KNR 0-35 0216-14 | Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 406 d.4. 1 | KNR 7-07 0101-01 | Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t<br>Pompa cyrkulacji ciepłej wody np. ALPHA2 32-40 180 lub równoważne | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 406' d.4. 1 | KNR 7-08 0301-02 | Zawór priorytetu DH300 dn 25mm lub równoważne | ukl. | | |
| | | 1 | ukl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 407 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0116-01 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm - kształtki wydano przy montażu rurociągów | szt. | | |
| | | 4+2 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 408 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm - złącze i kształtki wydano przy montażu rurociągów | szt. | | |
| | | 42+28 | szt. | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 409 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0116-08 | Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do WC o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm kształtki wydano przy montażu rurociągów | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 410 d.4. 1 | KNR 2-15 0117-02 | Mieszacz c.w.u. np Delebie Premix`c Comfort dn 25 lub równoważne | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 411 d.4. 1 | KNR 2-15 0107-03 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 25 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 412 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0138-01 | Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie - tylko montaż | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 413 d.4. 1 | KNR 2-15 0120-01 | Szafki hydrantowe naścienne<br>Hydrant wewnetrzny np. GRAS typ: HW-25 N 30 lub równoważne | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 414 d.4. 1 | kalk. własna | Badanie wydajności hydrantów | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 415 d.4. 1 | KNR 2-15 0212-02 | Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm<br>Wpust podlogowy fi 110 np HL310NPr lub równoważne | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| 416 d.4. 1 | KNR 2-15 0208-02 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm | szt. | | |
| | | 21 | szt. | 21,000 | |
| | | | | RAZEM | 21,000 |
| 417 d.4. 1 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1+2+10 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 418 d.4. 1 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 10+8 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 419 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0127-03 | Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) | m | | |
| | | 32+58+27+299+80+25 | m | 521,000 | |
| | | | | RAZEM | 521,000 |
| 420 d.4. 1 | KNR 2-15 0110-04 | Proba szczelnosci instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) | m | | |
| | | 32+4+7 | m | 43,000 | |
| | | | | RAZEM | 43,000 |
| 421 d.4. 1 | KNR-W 2-15 0128-02 | Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych | m | | |
| | | 521+43 | m | 564,000 | |
| | | | | RAZEM | 564,000 |
| 422 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów dw 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 122 | m | 122,000 | |
| | | | | RAZEM | 122,000 |
| 423 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów dw 18 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 177 | m | 177,000 | |
| | | | | RAZEM | 177,000 |
| 424 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-01 | Izolacja rurociągów dw 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 55 | m | 55,000 | |
| | | | | RAZEM | 55,000 |
| 425 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-14 | Izolacja rurociągów dw 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |
| 426 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów dw 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 35 | m | 35,000 | |
| | | | | RAZEM | 35,000 |
| 427 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-15 | Izolacja rurociągów dw 25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.25 mm (P) | m | | |
| | | 23 | m | 23,000 | |
| | | | | RAZEM | 23,000 |
| 428 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów dw 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 25 | m | 25,000 | |
| | | | | RAZEM | 25,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 429 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów dw 35 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 430 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-13 | Izolacja rurociągów dw 75 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 33 | m | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 431 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-02 | Izolacja rurociągów dw 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) | m | | |
| | | 46 | m | 46,000 | |
| | | | | RAZEM | 46,000 |
| 432 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów dw 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 433 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-13 | Izolacja rurociągów dw 82 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 5 | m | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 434 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-11 | Izolacja rurociągów dw 42 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 435 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-21 | Izolacja rurociągów śr.82 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) | m | | |
| | | 9 | m | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 436 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-04 | Izolacja rurociągów śr.48 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 437 d.4. 1 | KNR 0-34 0101-05 | Izolacja rurociągów śr.60mm otulinami - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) | m | | |
| | | 7 | m | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| **4.2** | | **Kanalizacja wewnętrzna** | | | |
| 438 d.4. 2 | KNR 2-18 0501-02 | Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm - piasek | $m^2$ | | |
| | | 217,00*0,7 | $m^2$ | 151,900 | |
| | | | | RAZEM | 151,900 |
| 439 d.4. 2 | KNR 2-01 0610-06 | Obsypanie rur piaskiem 20 cm ponad wierzch rury | $m^3$ | | |
| | | 217,00*0,7*0,30 | $m^3$ | 45,570 | |
| | | | | RAZEM | 45,570 |
| 440 d.4. 2 | KNR-W 2-18 0408-02 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm | m | | |
| | | 4*1,0+3,0+6,0*2+100*1,0+10*2,0+18*3,0+4*6,0 | m | 217,000 | |
| | | | | RAZEM | 217,000 |
| 441 d.4. 2 | KNR-W 2-18 0421-02 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm | szt | | |
| | | 41+28+2+1+3+31 | szt | 106,000 | |
| | | | | RAZEM | 106,000 |
| 442 d.4. 2 | KNR-W 2-18 0421-01 | Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm | szt | | |
| | | 11+3 | szt | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 443 d.4. 2 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 0,50*10+1,0*18+2,0*19 | m | 61,000 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 61,000 |
| 444 d.4. 2 | KNR 2-15 0205-03 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 0,25*4+0,315*2+0,50*2+1,0*2+2,0*2 | m | 8,630 | |
| | | | | RAZEM | 8,630 |
| 445 d.4. 2 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 48,95 <0,25*18+0,315*3+0,50*11+1,0*12+2,0*13> | m | 48,950 | |
| | | | | RAZEM | 48,950 |
| 446 d.4. 2 | KNR 2-15 0217-02 | Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łaczonych metodą wciskową | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 447 d.4. 2 | KNR-W 2-15 0213-05 | Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 448 d.4. 2 | kalk. własna<br>ST inst. wod-kan | Materiał na tuleję ochronną<br>Rura stalowa ochronna Dn 250 - 8 m<br>Rura stalowa ochronna Dn 100 - 0,5 m<br>1 | kpl<br><br><br>kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **5** | | **INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE** | | | |
| **5.1** | | **Tablice rozdzielcze** | | | |
| 449 d.5. 1 | KNR 5-14 0101-02 | Montaż rozdzielnic elektrycznych o masie do 50 kg - np.TG+TE-1/3 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 450 d.5. 1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 20 kg - np.TE-1/1, TE-1/2 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 451 d.5. 1 | KNR 5-14 0101-01 | Montaż przyścienny rozdzielnic o masie do 20 kg - np.SWP | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 452 d.5. 1 | KNP 1813 1306-02 | Pomiar - Skrzynka przyłączeniowa lub bezpiecznikowa, bez względu na typ skrzynki | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 453 d.5. 1 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skutecznosci zerowania | pomiar. | | |
| | | 4 | pomiar. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| **5.2** | | **Przyciski p.poż.** | | | |
| 454 d.5. 2 | KNR 5-10 0116-01 | Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 2x1 mm2 | m | | |
| | | 13 | m | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 455 d.5. 2 | KNR 5-10 0605-01 | obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 456 d.5. 2 | KNR 5-08 0401-04 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 457 d.5. 2 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częścio-wego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - Wyłącznik alarmowy p.poż. w obudowie z szybką, IP55 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 458 d.5. 2 | KNP 1813 1327-03 | Pomiar - Linie kablowe do 1kV. Linia kablowa w obwodach sterowania, sygnalizacji lub pomiaru o ilości do 4 żył | odcinek | | |
| | | 1 | odcinek | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **5.3** | | **WLZ-y** | | | |
| 459 d.5. 3 | KNR 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 460 d.5. 3 | KNR 5-08 0113-04 | Rury układane n.t. na gotowym podłożu pojedynczo - np.SRS 110 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 461 d.5. 3 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x16 mm2 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 462 d.5. 3 | KNR 5-10 9945-05 | Zeszyt 8/9 1994r Obróbka na sucho kabli do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, zarobienie końca kabla 5-żyłowego do 16 mm2 | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 463 d.5. 3 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| **5.4** | | **Trasy kablowe** | | | |
| 464 d.5. 4 | KNR 5-08 0803-01 | Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 465 d.5. 4 | KNR 5-08 0809-04 | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie | szt. | | |
| | | 120 | szt. | 120,000 | |
| | | | | RAZEM | 120,000 |
| 466 d.5. 4 | KNR 5-08 0701-02 | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.) | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 467 d.5. 4 | KNR 5-08 0705-07 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm Korytko kablowe np.K-100 wraz z elementami pomocniczymi | m | | |
| | | 50 | m | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| 468 d.5. 4 | KNR 5-08 0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.200mm Korytko kablowe np. K-200 wraz z elementami pomocniczymi | m | | |
| | | 10 | m | 10,000 | |
| | | | | RAZEM | 10,000 |
| **5.5** | | **Instalacja oświetlenia podstawowego i awaryjnego** | | | |
| 469 d.5. 5 | KNR 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 179 | kpl. | 179,000 | |
| | | | | RAZEM | 179,000 |
| 470 d.5. 5 | KNR 5-08 0512-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych - np.DQ218 X EVG | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 471 d.5. 5 | KNR 5-08 0512-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych -np. D225 2x26H EVG | szt. | | |
| | | 49 | szt. | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 472 d.5. 5 | KNR 5-08 0511-11 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych - np.CO1 136 EVG | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 473 d.5. 5 | KNR 5-08 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych - np. CO1 236 EVG | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 474 d.5. 5 | KNR 5-08 0512-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych sufitowych - np.SP1.414 PA | szt. | | |
| | | 56 | szt. | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 475 d.5. 5 | KNR 5-08 0514-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - np.MULTIPLA 1x36W | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 476 d.5. 5 | KNR 5-08 0512-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - np.KM 236-A | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 477 d.5. 5 | KNR 5-08 0508-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie aluminiowych z gwintem E40 -zwykłych - np.Large Triangolo Fresnel 150W | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 478 d.5. 5 | KNR 5-08 0514-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - np.Monitor 1 | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 479 d.5. 5 | KNR 5-08 0514-01 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem - np.Monitor 2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 480 d.5. 5 | KNR 5-08 0820-01 | Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W - moduł awaryjny np.STI 2h | szt. | | |
| | | 48 | szt. | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 481 d.5. 5 | KNR 5-08 0401-09 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 11 | aparat | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 482 d.5. 5 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Czujnik ruchu | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 483 d.5. 5 | KNR 4-03 1010-08 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 51 | szt. | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 484 d.5. 5 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka instalacyjna np.PKP-60 | szt. | | |
| | | 51 | szt. | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 485 d.5. 5 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/16A, 1-biegunowy np.WPt-1F Ramka pojedyncza np.RU-11F | szt. | | |
| | | 29 | szt. | 29,000 | |
| | | | | RAZEM | 29,000 |
| 486 d.5. 5 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszce instalacyjnej z podłączeniem Łącznik p/t 250V/16A, świecznikowy np.WPt-2F Ramka pojedyncza np.RU-11F | szt. | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 487 d.5. 5 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jedno-biegunowych, przycisków w puszce instalacyjnej z podłączeniem<br>Łącznik p/t 250V/16A, 1-biegunowy "dzwonek" np.WPt-7F<br>Ramka pojedyncza np.RU-11F<br>4 | szt.<br><br><br><br>szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 488 d.5. 5 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły<br><br>73 | szt.<br><br>szt. | 73,000 | |
| | | | | RAZEM | 73,000 |
| 489 d.5. 5 | KNR 5-08 0306-20 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty)<br>Puszka odgałęźna np.E14 382 55<br>69 | szt.<br><br><br>szt. | 69,000 | |
| | | | | RAZEM | 69,000 |
| 490 d.5. 5 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia - dzwonek<br>Dzwonek sygnalizacyjny grzechotkowy żeliwny np.KBC-21103 do 21109<br>4 | szt<br><br><br>szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 491 d.5. 5 | KNP 1813 1346-04 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu<br><br>1 | szt<br><br>szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 492 d.5. 5 | KNP 1813 1346-05 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar tego samego obwodu<br><br>178 | szt<br><br>szt | 178,000 | |
| | | | | RAZEM | 178,000 |
| 493 d.5. 5 | KNNRW 9 0121-01 | Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz bezpośrednio na stanowisku roboczym<br><br><br>179 | punkt<br><br><br>punkt | 179,000 | |
| | | | | RAZEM | 179,000 |
| 494 d.5. 5 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 2x1,5 mm2<br>60 | m<br><br>m | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 495 d.5. 5 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 3x1,5 mm2<br>215 | m<br><br>m | 215,000 | |
| | | | | RAZEM | 215,000 |
| 496 d.5. 5 | KNR 5-08 0211-02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 4x1,5 mm2<br>70 | m<br><br>m | 70,000 | |
| | | | | RAZEM | 70,000 |
| 497 d.5. 5 | KNR 5-08 0211-02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 5x1,5 mm2<br>40 | m<br><br>m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 498 d.5. 5 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2<br>560 | m<br><br>m | 560,000 | |
| | | | | RAZEM | 560,000 |
| 499 d.5. 5 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2<br>190 | m<br><br>m | 190,000 | |
| | | | | RAZEM | 190,000 |
| 500 d.5. 5 | KNR 5-08 0212-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 5x1,5 mm2<br>105 | m<br><br>m | 105,000 | |
| | | | | RAZEM | 105,000 |
| **5.6** | | **Instalacja technologii i gniazd wtyczkowych** | | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 501 d.5. 6 | KNR 4-03 1003-02 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 22 | otw. | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 502 d.5. 6 | KNR 5-08 0101-04 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu betonowym | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 503 d.5. 6 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - np. RVS 18 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 504 d.5. 6 | KNR 5-08 0202-02 | Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 505 d.5. 6 | KNR 5-08 0211-02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 400 | m | 400,000 | |
| | | | | RAZEM | 400,000 |
| 506 d.5. 6 | KNR 5-08 0214-02 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 820 | m | 820,000 | |
| | | | | RAZEM | 820,000 |
| 507 d.5. 6 | KNR 5-08 0211-03 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 5x6 mm2 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 508 d.5. 6 | KNR 5-08 0214-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x6 mm2 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 509 d.5. 6 | KNR 5-08 0211-03 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 5x4 mm2 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 510 d.5. 6 | KNR 5-08 0214-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - YDY 5x4 mm2 | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 511 d.5. 6 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 512 d.5. 6 | KNR 5-08 0306-20 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty)<br>Puszka odgałęźna np. E14 382 55 | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 513 d.5. 6 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 9 | aparat | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 514 d.5. 6 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia<br>Zestaw biurowy gniazd wtyczkowych (bez gniazd RJ45) | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 515 d.5. 6 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Puszka podłogowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 516 d.5. 6 | KNR 4-03 1010-08 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 142 | szt. | 142,000 | |
| | | | | RAZEM | 142,000 |
| 517 d.5. 6 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>Puszka instalacyjna np.PKP-60 | szt. | | |
| | | 142 | szt. | 142,000 | |
| | | | | RAZEM | 142,000 |
| 518 d.5. 6 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo wtyczkowe p/t 250V/16A, 2P+Z, np.PT-130PF<br>Ramka podwójna np.RU-21F | szt. | | |
| | | 116 | szt. | 116,000 | |
| | | | | RAZEM | 116,000 |
| 519 d.5. 6 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo wtyczkowe p/t 250V/16A, 2P+Z, IP-44, np.GWP-132PF | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 520 d.5. 6 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 521 d.5. 6 | KNR 5-08 0309-08 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo z wyłacznikiem 3P+Z+N | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| **5.7** | | **Instalacja dla kotła grzewczego i zasobnika - I Wariant** | | | |
| 522 d.5. 7 | KNR 5-08 0202-02 | Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 523 d.5. 7 | KNR 5-08 0211-02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 524 d.5. 7 | KNR 4-03 1010-08 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 525 d.5. 7 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>Puszka instalacyjna np. PKP-60 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 526 d.5. 7 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo wtyczkowe p/t 250V/16A, 2P+Z, IP-44, GWP-np.132PF<br>Ramka pojedyncza np.RU-11F | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 527 d.5. 7 | KNP 1813 1306-03 | Pomiar - Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| **5.8** | | **Instalacja domofonowa** | | | |
| 528 d.5. 8 | KNR 5-08 0202-02 | Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |
| 529 d.5. 8 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YTKSYekw 5x2x0,8 | m | | |
| | | 36 | m | 36,000 | |
| | | | | RAZEM | 36,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 530 d.5. 8 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YT-KSYekw 5x2x0,8 | m | | |
| | | 80 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| 531 d.5. 8 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YT-KSYekw 10x2x0,8 | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 532 d.5. 8 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 533 d.5. 8 | KNR 5-08 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 7 | aparat | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 534 d.5. 8 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Unifon | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 535 d.5. 8 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Bramofon | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 536 d.5. 8 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Zamek elektromagnetyczny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 537 d.5. 8 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 538 d.5. 8 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Panel rozmówny | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 539 d.5. 8 | KNP 1813 1306-03 | Pomiar - Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej | kpl | | |
| | | 6 | kpl | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| **5.9** | | **Instalacja teletechniczna** | | | |
| 540 d.5. 9 | KNR 5-08 0404-08 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, przykręcenie do gotowego podłoża, masa do 20 kg - Szafa multimedialna | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 541 d.5. 9 | KNR 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 87 | m | 87,000 | |
| | | | | RAZEM | 87,000 |
| 542 d.5. 9 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - np. RVS 15 | m | | |
| | | 87 | m | 87,000 | |
| | | | | RAZEM | 87,000 |
| 543 d.5. 9 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur oraz układane w korytkach / Przewód FTP 4x2x0,5 mm | m | | |
| | | 715 | m | 715,000 | |
| | | | | RAZEM | 715,000 |
| 544 d.5. 9 | KNR 5-01 0819-03 | Rozszycie i podłączenie końców kabli FTP | obw. | | |
| | | 52 | obw. | 52,000 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 545 d.5. 9 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>/ Puszka końcowa<br>20 | szt.<br><br>szt. | <br><br>20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 546 d.5. 9 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>/ Gniazdo komputerowe RJ-45<br>Ramka pojedynczanp RU-11F<br>20 | szt.<br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br>20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 547 d.5. 9 | KNR 5-08 0402-06 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 10 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Anteny<br>Antena satelitarna - 1szt,<br>Antena telewizyjna - 2szt,<br>Antena radiowa - 1szt<br>4 | szt<br><br><br><br>szt | <br><br><br><br>4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 548 d.5. 9 | KNR 5-08 0402-04 | Mocowanie aparatów na gotowym podłożu bez częściowego rozebrania i podłączenia, aparat do 5,0 kg, ilość otworów mocujących do 4 - Kamery<br>Kamera np.IP Matryca CCD 1/3<br>7 | szt<br><br><br>szt | <br><br><br>7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 549 d.5. 9 | KNR 5-01 1310-01 | Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach<br>20 | odc.<br><br>odc. | <br><br>20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 550 d.5. 9 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur oraz układane w korytkach<br>/ Przewód koncentryczny<br>245 | m<br><br>m | <br><br>245,000 | |
| | | | | RAZEM | 245,000 |
| 551 d.5. 9 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm<br>/ Puszka końcowa<br>Puszka instalacyjna np.PKP-60<br>5 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 552 d.5. 9 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem<br>Gniazdo abonenckie RTV np. typu GAP-1F SAT<br>Ramka pojedyncza np.RU-11F<br>5 | szt.<br><br><br><br>szt. | <br><br><br><br>5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| **5.10** | | **Instalacja monitoringu opraw** | | | |
| 553 d.5. 10 | KNR 5-08 0202-02 | Montaż konsolek pod.przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły<br>150 | m<br><br>m | <br><br>150,000 | |
| | | | | RAZEM | 150,000 |
| 554 d.5. 10 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 2x1 mm2<br>180 | m<br><br>m | <br><br>180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 555 d.5. 10 | KNR 5-08 0212-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 2x1 mm2<br>95 | m<br><br>m | <br><br>95,000 | |
| | | | | RAZEM | 95,000 |
| 556 d.5. 10 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły<br>19 | szt.<br><br>szt. | <br><br>19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| 557 d.5. 10 | KNR 5-08 0306-20 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty)<br>Puszka odgałęźna np.E14 382 55<br>19 | szt.<br><br><br>szt. | <br><br><br>19,000 | |
| | | | | RAZEM | 19,000 |
| **5.11** | | **Instalacja zasilania wentylatorów** | | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 558 d.5. 11 | KNR 4-03 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 9 | otw. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 559 d.5. 11 | KNR 5-08 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 100 | m | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 560 d.5. 11 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 3x1,5 mm2 | m | | |
| | | 170 | m | 170,000 | |
| | | | | RAZEM | 170,000 |
| 561 d.5. 11 | KNR 5-08 0211-02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 5x1,5 mm2 | m | | |
| | | 28 | m | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 562 d.5. 11 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | | |
| | | 94 | szt. | 94,000 | |
| | | | | RAZEM | 94,000 |
| 563 d.5. 11 | KNP 1813 1306-03 | Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej | kpl | | |
| | | 11 | kpl | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 564 d.5. 11 | KNP 1813 1306-04 | Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 3-fazowej | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 565 d.5. 11 | KNP 1813 1346-04 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 566 d.5. 11 | KNP 1813 1346-05 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar tego samego obwodu | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| **5.12** | | **Instalacja ogrzewania rynien i wejść** | | | |
| 567 d.5. 12 | KNR 4-03 1004-06 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 568 d.5. 12 | KNR 5-08 0401-09 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 569 d.5. 12 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - Zewnętrzny czujnik temperatury i wilgoci | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 570 d.5. 12 | KNR 5-08 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 127 | m | 127,000 | |
| | | | | RAZEM | 127,000 |
| 571 d.5. 12 | KNR 5-08 0211-02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 145 | m | 145,000 | |
| | | | | RAZEM | 145,000 |
| 572 d.5. 12 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 5x1 mm2 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 573 d.5. 12 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30,000 | |
| | | | | RAZEM | 30,000 |
| 574 d.5. 12 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody grzewcze n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane w rurach spustowych | m | | |
| | | 44 | m | 44,000 | |
| | | | | RAZEM | 44,000 |
| 575 d.5. 12 | KNR-W 5-08 0227-02 | Układanie instalacji termoelektrycznej z elastycznych elementów grzewczych, przewód mocowany do siatki montażowej<br>Przewód grzewczy wraz z siatką montażową | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 576 d.5. 12 | KNP 1813 1306-03 | Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 577 d.5. 12 | KNP 1813 1346-04 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za pierwszy pomiar obwodu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 578 d.5. 12 | KNP 1813 1346-05 | Badanie instalacji ochronnej wykonanej jako zerowanie - za każdy następny pomiar tego samego obwodu | szt | | |
| | | 6 | szt | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| **5.13** | | **Instalacja otwierania okien** | | | |
| 579 d.5. 13 | KNR 5-08 0201-02 | Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg. podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły | m | | |
| | | 20 | m | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 580 d.5. 13 | KNR 5-08 0211-02 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YKY 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 27 | m | 27,000 | |
| | | | | RAZEM | 27,000 |
| 581 d.5. 13 | KNR 5-08 0211-01 | Przewody kabelkowe n.t. w powłocepolwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - YDY 3x1 mm2 | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 582 d.5. 13 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) | szt. | | |
| | | 60 | szt. | 60,000 | |
| | | | | RAZEM | 60,000 |
| 583 d.5. 13 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 584 d.5. 13 | KNR 5-08 0306-20 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych instalacyjnych uniwersalnych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 (4 wyloty)<br>Puszka odgałęźna np.E14 382 55 | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 585 d.5. 13 | KNP 1813 1306-03 | Pomiar - Sprawdzenie jednego obwodu instalacji elektrycznej 1-fazowej | kpl | | |
| | | 2 | kpl | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| **5.14** | | **Instalacja wyrównawcza** | | | |
| 586 d.5. 14 | KNR 5-08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - LgY 10 mm2 | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 587 d.5. 14 | KNR 5-08 0401-09 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 588 d.5. 14 | KNR 5-08 0402-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - szyna np.K12 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 589 d.5. 14 | KNR 5-08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - LgY 6 mm2 | m | | |
| | | 40 | m | 40,000 | |
| | | | | RAZEM | 40,000 |
| 590 d.5. 14 | KNR 5-08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - Fe/Zn 25x4 mm2 | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 591 d.5. 14 | KNR 5-08 0620-01 | Montaż uchwytów uziemiających na rurach przez skręcanie, rura do Fi 100 mm | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| **5.15** | | **Instalacja uziemiająca** | | | |
| 592 d.5. 15 | KNR 5-08 0611-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 1.0 m w gruncie kat.III - Fe/Zn 25x4 mm2 | m | | |
| | | 114 | m | 114,000 | |
| | | | | RAZEM | 114,000 |
| 593 d.5. 15 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW w wykopie, rura np.SRS fi 110 | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 594 d.5. 15 | KNR 5-08 0608-07 | Układanie bednarki w rowach kablowych wraz z wyprowadzeniem na budynek - Fe/Zn 25x4 mm2 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 595 d.5. 15 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 596 d.5. 15 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 597 d.5. 15 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych, kategoria gruntu III | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 598 d.5. 15 | KNR 13-21 0402-04 | Badanie złącza sieci ochronnej lub uziemiającej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| **5.16** | | **Instalacja odgromowa** | | | |
| 599 d.5. 16 | KNR 5-08 0101-03 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastykowych w podłożu z cegły<br>Uchwyt wkręcany do muru f 12 L-100 np. typu 3a | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 600 d.5. 16 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - np. RVS 21 | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 601 d.5. 16 | KNR 5-08 0110-01 | Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - np. RVS 18 | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 602 d.5. 16 | KNR 5-08 0607-03 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle w rurkach osłonowych - drut stalowy ocynkowany o śr. 8 mm | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 603 d.5. 16 | KNR 5-08 0604-03 | Montaż zwodów niskich poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - drut stalowy ocynkowany o śr. 8 mm | m | | |
| | | 82 | m | 82,000 | |
| | | | | RAZEM | 82,000 |
| 604 d.5. 16 | KNR 5-08 0622-05 | Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami - 1m | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 605 d.5. 16 | KNR 5-08 0622-05 | Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami - 1,5m | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 606 d.5. 16 | KNR 5-08 0622-05 | Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami - 2m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 607 d.5. 16 | KNR 5-08 0622-06 | Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami - 3m | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 608 d.5. 16 | KNR 5-08 0622-06 | Montaż typowych iglic na dachu z gotowymi kotwami - 4m | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 609 d.5. 16 | KNR 5-08 0619-03 | Montaż złączy naprężajacych na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 9 | szt. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 610 d.5. 16 | KNR 5-08 0617-11 | Łączenie przewodów uziemiających przez lutowanie na dachu - pręt o śr. 6 mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| **6** | | **PZT** | | | |
| **6.1** | | **Zieleń** | | | |
| 611 d.6. 1 | KNR 2-21 0302-06 | Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 612 d.6. 1 | KNR 2-21 0323-05 | Sadzenie krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. III z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.7 m | szt. | | |
| | | 300 | szt. | 300,000 | |
| | | | | RAZEM | 300,000 |
| 613 d.6. 1 | KNR 2-21 0302-05 | Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. III z całkowitą zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m | szt. | | |
| | | 100 | szt. | 100,000 | |
| | | | | RAZEM | 100,000 |
| 614 d.6. 1 | KNR 2-21 0110-03 | Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40 cm | szt. | | |
| | | 15+22 | szt. | 37,000 | |
| | | | | RAZEM | 37,000 |
| 615 d.6. 1 | KNR 2-01 0110-01 0110-04 | Wywożenie dłużyc na odległość 5 km | $m^3$ | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 0,30*37 | m3 | 11,100 | |
| | | | | RAZEM | 11,100 |
| 616 d.6. 1 | KNR 2-01 0110-02 0110-05 | Wywożenie karpiny na odległość 5 km | mp | | |
| | | 0,28*37 | mp | 10,360 | |
| | | | | RAZEM | 10,360 |
| 617 d.6. 1 | KNR 2-01 0110-03 0110-05 | Wywożenie gałęzi na odległość 5 km | mp | | |
| | | 0,77*37 | mp | 28,490 | |
| | | | | RAZEM | 28,490 |
| 618 d.6. 1 | KNR 2-01 0510-01 0510-02 | Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm | m2 | | |
| | | 2368,6 | m2 | 2 368,600 | |
| | | | | RAZEM | 2 368,600 |
| **6.2** | | **Oświetlenie** | | | |
| 619 d.6. 2 | KNNR 5 0701-05 | Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV | m3 | | |
| | | 0,40*0,80*[40+15+14+20+20+20+35] | m3 | 52,480 | |
| | | | | RAZEM | 52,480 |
| 620 d.6. 2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m | m | | |
| | | [40+15+14+20+20+20+35+30] | m | 194,000 | |
| | | | | RAZEM | 194,000 |
| 621 d.6. 2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 622 d.6. 2 | KNNR 5 0707-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie | m | | |
| | | 180 | m | 180,000 | |
| | | | | RAZEM | 180,000 |
| 623 d.6. 2 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych | m | | |
| | | 14 | m | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 624 d.6. 2 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 625 d.6. 2 | KNNR 5 1008-01 | Montaż opraw ze słupkami wys. 1,2m | kpl. | | |
| | | 9 | kpl. | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 626 d.6. 2 | KNNR 5 1001-01 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 627 d.6. 2 | KNNR 5 1003-02 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarń do 7 m | kpl. przew. | | |
| | | 1 | kpl. przew. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 628 d.6. 2 | KNNR 5 1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 629 d.6. 2 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 2 | odc. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 630 d.6. 2 | KNNR 5 0702-05 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV | $m^3$ | | |
| | | 0,40*0,80*[40+15+14+20+20+20+35] | $m^3$ | 52,480 | |
| | | | | RAZEM | 52,480 |
| **6.3** | | **Monitoring** | | | |
| 631 d.6. 3 | | Monitoring | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **6.4** | | **Elementy małej architektury** | | | |
| 632 d.6. 4 | | Ławka<br>- długość: 184 cm,<br>- siedzisko z drewna egzotycznego, certyfikat FSC,<br>- rama ocynkowana ogniowo,<br>- montaż: wg wytycznych producenta, | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 633 d.6. 4 | | Kosz na śmieci<br>- pojemność: 60 l,<br>- średnica: 40 cm,<br>- wysokość 110 cm,<br>- wykończenie z drewna egzotycznego, certyfikat FSC,<br>- rama ocynkowana ogniowo,<br>- montaż: wg wytycznych producenta, | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 634 d.6. 4 | | Stojak na rowery<br>- długość: 125 cm,<br>- wysokość: 60 cm,<br>- konstrukcja stalowa ocynkowana ogniowo,<br>- montaż: wg wytycznych producenta, | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **6.5** | | **Ogrodzenie** | | | |
| 635 d.6. 5 | | Ogrodzenie zewnętrzne: panelowe z siatki metalowej o wysokości o wysokości 1,5 m, z bramą przesuwną i trzema furtkami, metalowe na podmurówce betonowej. | m | | |
| | | 202 | m | 202,000 | |
| | | | | RAZEM | 202,000 |
| 636 d.6. 5 | | Brama przesuwna | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 637 d.6. 5 | | Furtka | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 638 d.6. 5 | | Ogrodzenie wewnętrzne: panelowe metalowe ogrodzenie placu zabaw o wysokości 1-1,2 m z furtką o szerokości 1,0 m otwieraną na zewnątrz placu | m | | |
| | | 38,40 | m | 38,400 | |
| | | | | RAZEM | 38,400 |
| 639 d.6. 5 | | Furtka | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **6.6** | | **Miejsce gromadzenia odpadów stałych** | | | |
| 640 d.6. 6 | | Wiata śmietnikowa na pojemniki do gromadzenia odpadów zlokalizowana przy północnej granicy działki w połowie jej długości, dostępna z drogi wewnętrznej | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **6.7** | | **Nawierzchnie** | | | |
| 641 d.6. 7 | | Dojazd | $m^2$ | | |
| | | 476 | $m^2$ | 476,000 | |
| | | | | RAZEM | 476,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 642 d.6. 7 | | Ciągi piesze | m2 | | |
| | | 779,4 | m2 | 779,400 | |
| | | | | RAZEM | 779,400 |
| 643 d.6. 7 | | Miejsca postojowe | m2 | | |
| | | 291 | m2 | 291,000 | |
| | | | | RAZEM | 291,000 |
| 644 d.6. 7 | | Opaska wokół budynku | m2 | | |
| | | 50 | m2 | 50,000 | |
| | | | | RAZEM | 50,000 |
| **6.8** | | **Przyłącze wodociągowe** | | | |
| 645 d.6. 8 | | Przyłącze wodociągowe | m | | |
| | | 10+23+16+35 | m | 84,000 | |
| | | | | RAZEM | 84,000 |
| **6.9** | | **Przyłącze kanalizacyjne** | | | |
| 646 d.6. 9 | | Kanalizacja sanitarna | m | | |
| | | 4+13+24+15+25+25+27 | m | 133,000 | |
| | | | | RAZEM | 133,000 |
| 647 d.6. 9 | | Separator tłuszczu | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 648 d.6. 9 | | Przepompownia | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 649 d.6. 9 | | Studzienki rewizyjne | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 650 d.6. 9 | | Włączenie do istniejącej kanalizacji | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **6.10** | | **Instalacje elektryczne od złącza do budynku** | | | |
| 651 d.6. 10 | | Instalacje elektryczne od złącza do budynku | m | | |
| | | 25+25+18+12 | m | 80,000 | |
| | | | | RAZEM | 80,000 |
| **7** | | **WYPOSAŻENIE** | | | |
| **7.1** | | **WYPOSAŻENIE RUCHOME** | | | |
| **7.1. 1** | | **Pom 1.7. pomieszczenie porządkowe kuchni** | | | |
| 652 d.7. 1.1 | analiza własna | zlew jednokomorowy ze złączką do węża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.1. 2** | | **pom. 1.8 ustęp personelu z przedsionkiem** | | | |
| 653 d.7. 1.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 85cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 654 d.7. 1.2 | analiza własna | półpostument do kompletowania z umywalką (np Nova Pro firmy Koło) (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 655 d.7. 1.2 | analiza własna | bateria umywalkowa, sztorcowa, zwykła, jednouchwytowa, chrom mat<br>- głowica ceramiczna 28 mm<br>- perlator<br>- zestaw odpływowy<br>- giętkie wężyki przyłączeniowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 656 d.7. 1.2 | analiza własna | lustro nad umywalką o wymiarach szer60 x wys75cm, mocowane na płytki , dolna krawędź na wysokości 1m<br>- z fazowanymi brzegami<br>- możliwość zamocowania do ściany za pomocą wieszaków do luster<br>- grubość lustra 4 mm, szerokość fazy 14 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 657 d.7. 1.2 | analiza własna | miska ustępowa lejowa wisząca, owalna (np. Nova Pro z firmy Koło) 53x35cm (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- górna płaszczyzna na wysokości 45cm od posadzki,<br>- do montażu miski konieczny zakup rury dopływowej<br>- do kompletowania ze stelażem i deską | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 658 d.7. 1.2 | analiza własna | Przycisk spłukujący PLAY do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom mat (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 659 d.7. 1.2 | analiza własna | kosz z uchylną pokrywą (npMerida stella, 27 l), stal matowa: (LUB RÓWNO-WAŻNE)<br>- pojemność 27 litrów<br>- wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną<br>- możliwość zamocowania do ściany<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 660 d.7. 1.2 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 661 d.7. 1.2 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 662 d.7. 1.2 | analiza własna | szczotka do wc z uchwytem mocowanym do ściany tuba z przykrywką, stal matowa:<br>- uchwyt przykręcany do ściany<br>- wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwia czyszczenie<br>- rączka szczotki z klapą zapobiegającą wydostawaniu się zapachów<br>- dostępna w wersji matowej lub polerowanej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 663 d.7. 1.2 | analiza własna | pojemnik na papier toaletowy (np. Merida stella mini), śr. papieru do 19 cm stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm<br>- okienko do kontroli ilości papieru<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.1. 3** | | **pom.1.21. kuchnia** | | | |
| 664 d.7. 1.3 | analiza własna | Stanowisko robocze neutralne na podstawie otwartej | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 665 d.7. 1.3 | analiza własna | Stanowisko do wydawania posiłków neutralne na podstawie otwartej 80x140cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 666 d.7. 1.3 | analiza własna | Umywalka z blachy nierdzewnej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.1. 4** | | **Pom 1.20 pomieszczenie obieralni i dezynfekcji jaj** | | | |
| 667 d.7. 1.4 | analiza własna | umywalka z blachy nierdzewnej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.2** | | **PRALNIA** | | | |
| **7.2. 1** | | **Pom. 1.34. pomieszczenie porządkowe** | | | |
| 668 d.7. 2.1 | analiza własna | zlew jednokomorowy ze złączką do węża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.2. 2** | | **Pom. 1.36. przedsionek** | | | |
| 669 d.7. 2.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 85cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 670 d.7. 2.2 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 671 d.7. 2.2 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 672 d.7. 2.2 | analiza własna | lustro nad umywalką o wymiarach szer60 x wys75cm, mocowane na płytki , dolna krawędź na wysokości 1m<br>- z fazowanymi brzegami<br>- możliwość zamocowania do ściany za pomocą wieszaków do luster<br>- grubość lustra 4 mm, szerokość fazy 14 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.3** | | **PARTIA WEJŚCIOWA** | | | |
| **7.3. 1** | | **Pom.1.1. - wiatrołap** | | | |
| 673 d.7. 3.1 | analiza własna | NAKLEJKA N15a – motyl<br>naklejka ścienna motyl w formie gotowej do zakupu np. typu „fauna 10 – motyl" firmy Szabloneria, wykonana z folii samoprzylepnej matowej kolor 534 turkusowy, rozmiar XL (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 674 d.7. 3.1 | analiza własna | NAKLEJKA N15b – motyl<br>naklejka ścienna motyl w formie gotowej do zakupu np. typu „fauna 10 – motyl" firmy Szabloneria, wykonana z folii samoprzylepnej matowej kolor 509 pomarańczowy, rozmiar XL (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 675 d.7. 3.1 | analiza własna | NAKLEJKA N15c – motyl<br>naklejka ścienna motyl w formie gotowej do zakupu np. typu „fauna 10 – motyl" firmy Szabloneria, wykonana z folii samoprzylepnej matowej kolor 524 cyklamen, rozmiar XL (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 676 d.7. 3.1 | analiza własna | NAKLEJKA N15d – motyl<br>naklejka ścienna motyl w formie gotowej do zakupu np. typu „fauna 10 – motyl" firmy Szabloneria, wykonana z folii samoprzylepnej matowej kolor 515 czerwony ciemny, rozmiar L (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 677 d.7. 3.1 | analiza własna | NAKLEJKA 16 – trawa<br>naklejka ścienna „trawa" w formie gotowej do zakupu np. typu 50861 firmy Literstyl, wykonana z folii samoprzylepnej matowej kolor 063, rozmiar 103x47cm (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 678 d.7. 3.1 | analiza własna | umywalka ceramiczna 65x55cm dla niepełnosprawnych:<br>- górna płaszczyzna na wysokości 85cm<br>- z otworem, bez przelewu<br>- zalecane kompletowanie z syfonem podtynkowym | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 679 d.7. 3.1 | analiza własna | bateria umywalkowa, sztorcowa, zwykła, jednouchwytowa, chrom mat<br>- głowica ceramiczna 28 mm<br>- perlator<br>- zestaw odpływowy<br>- giętkie wężyki przyłączeniowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 680 d.7. 3.1 | analiza własna | miska ustępowa wisząca dla niepełnosprawnych, górna płaszczyzna na wysokości 45cm od posadzki,<br>przestrzeń manewrowa przed miską ustępową min. 1,50m<br>- do montażu miski konieczny zakup rury dopływowej 40 cm<br>- do kompletowania z deską lub siedziskiem | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 681 d.7. 3.1 | analiza własna | przycisk spłukujący PLAY do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom mat (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 682 d.7. 3.1 | analiza własna | lustro o wymiarach 40x60cm mocowane na płytki, dolna krawędź lustra na wysokości 90cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 683 d.7. 3.1 | analiza własna | kosz z uchylną pokrywą (npMerida stella, 27 l), stal matowa: (LUB RÓWNO-WAŻNE)<br>- pojemność 27 litrów<br>- wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną<br>- możliwość zamocowania do ściany<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- pojemność 27 l,wysokość 59,5 cm, szerokość 33,4 cm, głębokość16,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 684 d.7. 3.1 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 685 d.7. 3.1 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 686 d.7. 3.1 | analiza własna | szczotka do wc z uchwytem mocowanym do ściany tuba z przykrywką, stal matowa:<br>- uchwyt przykręcany do ściany<br>- wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwia czyszczenie<br>- rączka szczotki z klapą zapobiegającą wydostawaniu się zapachów<br>- dostępna w wersji matowej lub polerowanej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 687 d.7. 3.1 | analiza własna | pojemnik na papier toaletowy (np. Merida stella mini), śr. papieru do 19 cm stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm<br>- okienko do kontroli ilości papieru<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 688 d.7. 3.1 | analiza własna | wieszak z mosiądzu chromowanego pojedynczy, nosorożec, matowy:<br>- wykonany z mosiądzu chromowanego<br>- solidne mocowanie ścienne wykonane z mosiądzu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 689 d.7. 3.1 | analiza własna | poręcz uchylna ścienna łukowa:<br>- wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej<br>- średnica rurki 32 mm<br>- do użytku w toaletach publicznych<br>- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości<br>- długość 60cm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 690 d.7. 3.1 | analiza własna | poręcz prosta ścienna:<br>- wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej<br>- średnica rurki 32 mm<br>- do użytku w toaletach publicznych<br>- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości<br>- śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką<br>- długość 60cm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| **7.3. 2** | | **Pom.1.13. - ustęp dla dzieci** | | | |
| 691 d.7. 3.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 50-55cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 692 d.7. 3.2 | analiza własna | półpostument do kompletowania z umywalką (np Nova Pro firmy Koło) (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 693 d.7. 3.2 | analiza własna | miska ustępowa dla dzieci, wisząca (np. z firmy Koło): (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- w zestawie stelaż KOŁO TECHNIC GT do wc 99400 + miska wisząca Kind<br>- do kompletowania z deskąv i przyciskiem do stelaża | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 694 d.7. 3.2 | analiza własna | przycisk spłukujący ECLIPSE 2 do stelaża KOŁO TECHNIC GT, chrom mat (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 695 d.7. 3.2 | analiza własna | kosz z uchylną pokrywą (npMerida stella, 27 l), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność 27 litrów<br>- wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną<br>- możliwość zamocowania do ściany<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 696 d.7. 3.2 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 697 d.7. 3.2 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 698 d.7. 3.2 | analiza własna | szczotka do wc z uchwytem mocowanym do ściany tuba z przykrywką, stal matowa:<br>- uchwyt przykręcany do ściany<br>- wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwia czyszczenie<br>- rączka szczotki z klapą zapobiegającą wydostawaniu się zapachów<br>- dostępna w wersji matowej lub polerowanej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 699 d.7. 3.2 | analiza własna | pojemnik na papier toaletowy (np. Merida stella mini), śr. papieru do 19 cm stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm<br>- okienko do kontroli ilości papieru<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 700 d.7. 3.2 | analiza własna | wieszak z mosiądzu chromowanego pojedynczy, nosorożec, matowy:<br>- wykonany z mosiądzu chromowanego<br>- solidne mocowanie ścienne wykonane z mosiądzu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.4** | | **POMIESZCZENIE POBYTU DZIECI** | | | |
| **7.4. 1** | | **Pom.1.24. - pomieszczenie pobytu dzieci** | | | |
| 701 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka ścienna „plaster miodu”<br>- wymiary 52x61cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 702 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka ścienna „pszczoła”<br>- wymiary 45x46cm; 71x71cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 703 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka ścienna „chmura”<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 704 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „SALA PSZCZÓŁEK” wycinana z folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej<br>- kolor szary, czcionka „Showcard Gothic” | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 705 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „żaba”<br>- wymiary szer.115cm; wys.103cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 706 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „lew”<br>- wymiary szer.149cm; wys.116cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 707 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „słońce”<br>- wymiary wg rysunku<br>- naklejka wykonana poprzez ploterowe wycinanie wycinków kół<br>- wykonana z folii samoprzylepnej, matowej np. typu Oracal, seria Wall Art, kolor 021 (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 708 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „trawa”<br>naklejka ścienna „trawa” w formie gotowej do zakupu np. typu 50861 firmy Literstyl, wykonana z folii samoprzylepnej matowej kolor 063, rozmiar 103x47cm (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 8 | szt | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 709 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „SALA ŻABEK I LWÓW” wycinana z folii monometrycznej, samo-przylepnej, matowej<br>- kolor szary, czcionka „Showcard Gothic”<br>1 | szt<br><br><br>szt | <br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 710 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „pingwin”<br>- wymiary szer.122cm; wys.128cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>1 | szt<br><br><br><br>szt | <br><br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 711 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „płatek śniegu”<br>- wymiary 68x62cm; 54x50cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>-kolor szary<br>2 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 712 d.7. 4.1 | analiza własna | naklejka „SALA PINGWINKÓW” wycinana z folii monometrycznej, samo-przylepnej, matowej<br>- kolor szary, czcionka „Showcard Gothic”<br>1 | szt<br><br><br>szt | <br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 713 d.7. 4.1 | analiza własna | FOTOTAPETA „STOKROTKI”<br><br><br>1 | szt<br><br><br>szt | <br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.5** | | **SALA „PINGWINKI”** | | | |
| **7.5. 1** | | **Pom.1.25. sala pingwinów** | | | |
| 714 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „płatek śniegu duży”<br>- wymiary szer. 40,5cm; 46cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>-kolor biały<br>6 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 715 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „płatek śniegu mały”<br>- wymiary szer. 26,5cm;<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>-kolor biały<br>32 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 716 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „pingwin duży”<br>- wymiary szer. 62,5cm; wys.62cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>4 | szt<br><br><br><br>szt | <br><br><br><br>4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 717 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „pingwin mały”<br>- wymiary szer. 44cm; wys.46cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>4 | szt<br><br><br><br>szt | <br><br><br><br>4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 718 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „płatek śniegu mega”<br>- wymiary szer. 58cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>-kolor szary<br>1 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 719 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „płatek śniegu duży”<br>- wymiary szer. 44cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>-kolor szary<br>2 | szt<br><br><br><br><br>szt | <br><br><br><br><br>2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 720 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „płatek śniegu mały”<br>- wymiary szer. 32cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz<br>-kolor szary | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 721 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „SALA PINGWINKÓW” wycinana z folii monometrycznej, samo-przylepnej, matowej<br>- kolor szary, czcionka „Showcard Gothic” | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 722 d.7. 5.1 | analiza własna | naklejka „góra lodowa” wycinanie ploterowe z folii typu Oracal, seria Wall Art, kolor 056 zbliżony do NCS S 1020-B, wzory N14A; N14B N14C dostępne w bibliotece Terrabud (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| **7.5. 2** | | **Pom.1.26. łazienka przy sali pingwinów** | | | |
| 723 d.7. 5.2 | analiza własna | miska ustępowa dla dzieci, wisząca (np. z firmy Koło): (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- w zestawie stelaż KOŁO TECHNIC GT do wc 99400 + miska wisząca Kind<br>- do kompletowania z deskąv i przyciskiem do stelaża<br>- h 35cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 724 d.7. 5.2 | analiza własna | przycisk spłukujący ECLIPSE 2 do stelaża KOŁO TECHNIC GT, chrom mat (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 725 d.7. 5.2 | analiza własna | kosz na śmieci biały<br>- wykonany z metalu wysokiej jakości, malowanego proszkowo<br>- podwyższona odporność na odkształcenia<br>- dodatkowo wzmocniony wewnętrzną obręczą z tworzywa sztucznego oraz pełnym, zamkniętym dnem<br>- elegancki, wytrzymały przycisk pedałowy, z zabezpieczeniem przed porysowaniem podłogi<br>- niewidoczny, trwały, mechanizm unoszenia pokrywy z systemem powolnego, cichego opadania<br>- wyjmowane wewnętrzne wiadro z uchwytami, wykonane z najwyższej jakości tworzywa sztucznego<br>- wiadro z otworem do mocowania worka ukrywającym jego nadmiar - kosz zawsze wygląda schludnie i estetycznie<br>- uchwyt do wygodnego przenoszenia kosza<br>- spód zabezpieczony przed zarysowaniem podłogi | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 726 d.7. 5.2 | analiza własna | szczotka wc tuba wisząca z przykrywką, metalowa, biała<br>- szczotka do wc - tuba mocowana do ściany<br>- rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu sie zapachu<br>- na dnie tuby znajduje się plastikowa miseczka, którą można wyjmować, pozwala to na łatwe utrzymanie szczotki w czystości<br>- wykonana ze stali o grubości 0,8 mm, malowana na biało<br>wysokość40cm; średnica9cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 727 d.7. 5.2 | analiza własna | uchwyt do papieru toaletowego metalowy, kolor biały<br>- solidne mocowanie do ściany<br>- zintegrowany szablon montażowy<br>- stal nierdzewna lakierowana<br>- kolor biały<br>- kołki i wkręty w komplecie<br>- pokrywę i wieszak można zdemontować<br>- rolkę można wymieniać z lewej, lub z prawej strony<br>- solidna, trwała konstrukcja<br>głębokość1,7cm; szerokość13,3cmwysokość;12,3cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 728 d.7. 5.2 | analiza własna | brodzik kwadratowy 90x90cm, wysokość 15cm, z obudową wysokość 28cm<br>- brodzik w zestawie z obudową | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 729 d.7. 5.2 | analiza własna | wieszak z mosiądzu chromowanego pojedynczy, nosorożec, matowy:<br>- wykonany z mosiądzu chromowanego<br>- solidne mocowanie ścienne wykonane z mosiądzu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 730 d.7. 5.2 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 731 d.7. 5.2 | analiza własna | bateria prysznicowa, chrom | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 732 d.7. 5.2 | analiza własna | poręcz prosta ścienna:<br>- wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej<br>- średnica rurki 32 mm<br>- do użytku w toaletach publicznych<br>- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości<br>- śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką<br>- długość 60cm<br>- mocowany na wysokości 60cm nad dnem brodzika | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 733 d.7. 5.2 | analiza własna | Dozownik mydła w płynie 1l z biało-szarego tworzywa ABS. Wyposażony w okienko kontroli poziomu mydła w dozowniku, zawór niekapek oraz plastikowy zamek i klucz. Przykręcany do ściany. Opakowanie zawiera zestaw wkrętów z kołkami. Gwarancja 2 lata.<br>• poj. 1 l • wym. 19,5 x 10,5 x 10,8 cm • waga 0,33 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 734 d.7. 5.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 85cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 735 d.7. 5.2 | analiza własna | półpostument do kompletowania z umywalką (np Nova Pro firmy Koło) (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 736 d.7. 5.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 50-55cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 737 d.7. 5.2 | analiza własna | lustro nad umywalką o wymiarach szer60 x wys75cm, mocowane na płytki , dolna krawędź na wysokości 1m (przy umywalce na wysokości 85cm); przy dwóch pozostałych na wysokości 70cm<br>- z fazowanymi brzegami<br>- możliwość zamocowania do ściany za pomocą wieszaków do luster<br>- grubość lustra 4 mm, szerokość fazy 14 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 738 d.7. 5.2 | analiza własna | dozownik mydła w płynie mini z tworzywa sztucznego o pojemności 170 ml kolor biały<br>- pojemność zbiornika 170 ml<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- nieduże wymiary<br>- zamykany na kluczyk<br>głębokość7cm; szerokość5cm; wysokość14cm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| **7.6** | | **SALA „TYGRYSKI I ŻABY”** | | | |
| **7.6. 1** | | **Pom.1.28; 1.29 - sala tygrysków i żabek** | | | |
| 739 d.7. 6.1 | analiza własna | naklejka „żaba duża”<br>- wymiary szer 79cm; wys.72cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 740 d.7. 6.1 | analiza własna | naklejka „żaba mała”<br>- wymiary szer 62cm; wys.56cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 741 d.7. 6.1 | analiza własna | naklejka „lew”<br>- wymiary szer.118cm; wys 91cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 4 | szt | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 742 d.7. 6.1 | analiza własna | naklejka „słońce”<br>- wymiary wg rysunku<br>- naklejka wykonana poprzez ploterowe wycinanie wycinków kół<br>- wykonana z folii samoprzylepnej, matowej np. typu Oracal, seria Wall Art, kolor 021 (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 743 d.7. 6.1 | analiza własna | naklejka „trawa”<br>naklejka ścienna „trawa” w formie gotowej do zakupu np. typu 50861 firmy Literstyl, wykonana z folii samoprzylepnej matowej kolor 063, rozmiar 103x47cm (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 16 | szt | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| **7.6. 2** | | **Pom.1.27. łazienka przy sali tygrysków i żabek** | | | |
| 744 d.7. 6.2 | analiza własna | miska ustępowa dla dzieci, wisząca (np. z firmy Koło): (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- w zestawie stelaż KOŁO TECHNIC GT do wc 99400 + miska wisząca Kind<br>- do kompletowania z deskąv i przyciskiem do stelaża<br>- h 35cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 745 d.7. 6.2 | analiza własna | przycisk spłukujący ECLIPSE 2 do stelaża KOŁO TECHNIC GT, chrom mat (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 746 d.7. 6.2 | analiza własna | kosz na śmieci biały<br>- wykonany z metalu wysokiej jakości, malowanego proszkowo<br>- podwyższona odporność na odkształcenia<br>- dodatkowo wzmocniony wewnętrzną obręczą z tworzywa sztucznego oraz pełnym, zamkniętym dnem<br>- elegancki, wytrzymały przycisk pedałowy, z zabezpieczeniem przed porysowaniem podłogi<br>- niewidoczny, trwały, mechanizm unoszenia pokrywy z systemem powolnego, cichego opadania<br>- wyjmowane wewnętrzne wiadro z uchwytami, wykonane z najwyższej jakości tworzywa sztucznego<br>- wiadro z otworem do mocowania worka ukrywającym jego nadmiar - kosz zawsze wygląda schludnie i estetycznie<br>- uchwyt do wygodnego przenoszenia kosza<br>- spód zabezpieczony przed zarysowaniem podłogi | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 747 d.7. 6.2 | analiza własna | szczotka wc tuba wisząca z przykrywką, metalowa, biała<br>- szczotka do wc - tuba mocowana do ściany<br>- rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu sie zapachu<br>- na dnie tuby znajduje się plastikowa miseczka, którą można wyjmować, pozwala to na łatwe utrzymanie szczotki w czystości<br>- wykonana ze stali o grubości 0,8 mm, malowana na biało<br>wysokość40cm; średnica9cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 748 d.7. 6.2 | analiza własna | uchwyt do papieru toaletowego metalowy, kolor biały<br>- solidne mocowanie do ściany<br>- zintegrowany szablon montażowy<br>- stal nierdzewna lakierowana<br>- kolor biały<br>- kołki i wkręty w komplecie<br>- pokrywę i wieszak można zdemontować<br>- rolkę można wymieniać z lewej, lub z prawej strony<br>- solidna, trwała konstrukcja<br>głębokość1,7cm; szerokość13,3cmwysokość;12,3cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 749 d.7. 6.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 50-55cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 750 d.7. 6.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 85cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 751 d.7. 6.2 | analiza własna | bateria umywalkowa, sztorcowa, zwykła, jednouchwytowa, chrom mat<br>- głowica ceramiczna 28 mm<br>- perlator<br>- zestaw odpływowy<br>- giętkie wężyki przyłączeniowe | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 752 d.7. 6.2 | analiza własna | półpostument do kompletowania z umywalką (np Nova Pro firmy Koło) (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 753 d.7. 6.2 | analiza własna | dozownik mydła w płynie mini z tworzywa sztucznego o pojemności 170 ml kolor biały<br>- pojemność zbiornika 170 ml<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- nieduże wymiary<br>- zamykany na kluczyk<br>głębokość7cm; szerokość5cm; wysokość14cm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 754 d.7. 6.2 | analiza własna | lustro nad umywalką o wymiarach szer60 x wys75cm, mocowane na płytki , dolna krawędź na wysokości 1m (przy umywalce na wysokości 85cm); przy dwóch pozostałych na wysokości 70cm<br>- z fazowanymi brzegami<br>- możliwość zamocowania do ściany za pomocą wieszaków do luster<br>- grubość lustra 4 mm, szerokość fazy 14 mm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.7** | | **SALA „PSZCZÓŁKI”** | | | |
| **7.7. 1** | | **Pom.1.30 - sala pszczółek** | | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 755 d.7. 7.1 | analiza własna | naklejka ścienna „plaster miodu”<br>- wymiary 52x61cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 33 | szt | 33,000 | |
| | | | | RAZEM | 33,000 |
| 756 d.7. 7.1 | analiza własna | naklejka ścienna „pszczoła mega”<br>- wymiary 121x132cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 757 d.7. 7.1 | analiza własna | naklejka ścienna „pszczoła duża”<br>- wymiary 86x87cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 758 d.7. 7.1 | analiza własna | naklejka ścienna „pszczoła mała”<br>- wymiary 56x52cm<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 9 | szt | 9,000 | |
| | | | | RAZEM | 9,000 |
| 759 d.7. 7.1 | analiza własna | naklejka ścienna „chmura”<br>- druk na folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej, rozmieszczenie na ścianie i forma graficzna wg projektu aranżacji wnętrz | szt | | |
| | | 7 | szt | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 760 d.7. 7.1 | analiza własna | naklejka „SALA PSZCZÓŁEK” wycinana z folii monometrycznej, samoprzylepnej, matowej<br>- kolor szary, czcionka „Showcard Gothic” | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 761 d.7. 7.1 | analiza własna | liczby przestrzenne o wymiarach jak na rysunku w projekcie aranżacji wnętrz – czcionka ARIAL BLACK<br>- wycinana ze styroduru gr 5cm i malowane proszkowo na kolory wg wytycznych na bazie palety RAL | szt | | |
| | | 11 | szt | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| **7.7. 2** | | **Pom.1.31. łazienka przy sali pszczółek** | | | |
| 762 d.7. 7.2 | analiza własna | miska ustępowa dla dzieci, wisząca (np. z firmy Koło): (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- w zestawie stelaż KOŁO TECHNIC GT do wc 99400 + miska wisząca Kind<br>- do kompletowania z deskąv i przyciskiem do stelaża<br>- h 35cm | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 763 d.7. 7.2 | analiza własna | przycisk spłukujący ECLIPSE 2 do stelaża KOŁO TECHNIC GT, chrom mat (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 764 d.7. 7.2 | analiza własna | kosz na śmieci biały<br>- wykonany z metalu wysokiej jakości, malowanego proszkowo<br>- podwyższona odporność na odkształcenia<br>- dodatkowo wzmocniony wewnętrzną obręczą z tworzywa sztucznego oraz pełnym, zamkniętym dnem<br>- elegancki, wytrzymały przycisk pedałowy, z zabezpieczeniem przed porysowaniem podłogi<br>- niewidoczny, trwały, mechanizm unoszenia pokrywy z systemem powolnego, cichego opadania<br>- wyjmowane wewnętrzne wiadro z uchwytami, wykonane z najwyższej jakości tworzywa sztucznego<br>- wiadro z otworem do mocowania worka ukrywającym jego nadmiar - kosz zawsze wygląda schludnie i estetycznie<br>- uchwyt do wygodnego przenoszenia kosza<br>- spód zabezpieczony przed zarysowaniem podłogi | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 765 d.7. 7.2 | analiza własna | szczotka wc tuba wisząca z przykrywką, metalowa, biała<br>- szczotka do wc - tuba mocowana do ściany<br>- rączka szczotki wyposażona jest w przykrywkę tuby, która zapobiega wydostawaniu sie zapachu<br>- na dnie tuby znajduje się plastikowa miseczka, którą można wyjmować, pozwala to na łatwe utrzymanie szczotki w czystości<br>- wykonana ze stali o grubości 0,8 mm, malowana na biało<br>wysokość40cm; średnica9cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 766 d.7. 7.2 | analiza własna | uchwyt do papieru toaletowego metalowy, kolor biały<br>- solidne mocowanie do ściany<br>- zintegrowany szablon montażowy<br>- stal nierdzewna lakierowana<br>- kolor biały<br>- kołki i wkręty w komplecie<br>- pokrywę i wieszak można zdemontować<br>- rolkę można wymieniać z lewej, lub z prawej strony<br>- solidna, trwała konstrukcja<br>głębokość1,7cm; szerokość13,3cmwysokość;12,3cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 767 d.7. 7.2 | analiza własna | brodzik kwadratowy 90x90cm, wysokość 15cm, z obudową wysokość 28cm<br>- brodzik w zestawie z obudową | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 768 d.7. 7.2 | analiza własna | wieszak z mosiądzu chromowanego pojedynczy, nosorożec, matowy:<br>- wykonany z mosiądzu chromowanego<br>- solidne mocowanie ścienne wykonane z mosiądzu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 769 d.7. 7.2 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa:<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 770 d.7. 7.2 | analiza własna | bateria prysznicowa, chrom | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 771 d.7. 7.2 | analiza własna | poręcz prosta ścienna:<br>- wykonane ze stali nierdzewnej polerowanej<br>- średnica rurki 32 mm<br>- do użytku w toaletach publicznych<br>- konstrukcja o wysokiej wytrzymałości<br>- śruby montażowe schowane pod ozdobną rozetką<br>- długość 60cm<br>- mocowany na wysokości 60cm nad dnem brodzika | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 772 d.7. 7.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 85cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 773 d.7. 7.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 50-55cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 774 d.7. 7.2 | analiza własna | półpostument do kompletowania z umywalką (np Nova Pro firmy Koło) (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 775 d.7. 7.2 | analiza własna | bateria umywalkowa, sztorcowa, zwykła, jednouchwytowa, chrom mat<br>- głowica ceramiczna 28 mm<br>- perlator<br>- zestaw odpływowy<br>- giętkie wężyki przyłączeniowe | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 776 d.7. 7.2 | analiza własna | dozownik mydła w płynie mini z tworzywa sztucznego o pojemności 170 ml kolor biały<br>- pojemność zbiornika 170 ml<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- nieduże wymiary<br>- zamykany na kluczyk<br>głębokość7cm; szerokość5cm; wysokość14cm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 777 d.7. 7.2 | analiza własna | lustro nad umywalką o wymiarach szer60 x wys75cm, mocowane na płytki , dolna krawędź na wysokości 1m (przy umywalce na wysokości 85cm); przy dwóch pozostałych na wysokości 70cm<br>- z fazowanymi brzegami<br>- możliwość zamocowania do ściany za pomocą wieszaków do luster<br>- grubość lustra 4 mm, szerokość fazy 14 mm | szt | | |
| | | 3 | szt | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| **7.8** | | **CZĘŚĆ ADMINISTRACYJNO – SOCJALNA** | | | |
| **7.8. 1** | | **Pom.1.32. pomieszczenie socjalne** | | | |
| 778 d.7. 8.1 | analiza własna | umywalka owalna (np Rekord firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 50-55cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 779 d.7. 8.1 | analiza własna | półpostument | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 780 d.7. 8.1 | analiza własna | bateria umywalkowa, sztorcowa, zwykła, jednouchwytowa, chrom mat<br>- głowica ceramiczna 28 mm<br>- perlator<br>- zestaw odpływowy<br>- giętkie wężyki przyłączeniowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 781 d.7. 8.1 | analiza własna | Lustro nad umywalką 40x60cm<br>- dolna krawędź lustra na wysokości 100cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 782 d.7. 8.1 | analiza własna | kosz z uchylną pokrywą (npMerida stella, 27 l), stal matowa: (LUB RÓWNO-WAŻNE)<br>- pojemność 27 litrów<br>- wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną<br>- możliwość zamocowania do ściany<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 783 d.7. 8.1 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 784 d.7. 8.1 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.8. 2** | | **Pom.1.33. ustęp** | | | |
| 785 d.7. 8.2 | analiza własna | umywalka owalna (np Rekord firmy Koło) 40 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 50-55cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 786 d.7. 8.2 | analiza własna | półpostument | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 787 d.7. 8.2 | analiza własna | kosz z uchylną pokrywą (npMerida stella, 27 l), stal matowa:<br>- pojemność 27 litrów<br>- wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną<br>- możliwość zamocowania do ściany<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 788 d.7. 8.2 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 789 d.7. 8.2 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 790 d.7. 8.2 | analiza własna | Lustro nad umywalką 40x60cm<br>- dolna krawędź lustra na wysokości 100cm | szt | | |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 791 d.7. 8.2 | analiza własna | bateria | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 792 d.7. 8.2 | analiza własna | WC na stelażu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 793 d.7. 8.2 | analiza własna | przycisk spłukujący PLAY do stelaża KOŁO TECHNIC GT do WC, chrom mat (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 794 d.7. 8.2 | analiza własna | wieszak z mosiądzu chromowanego pojedynczy, nosorożec, matowy:<br>- wykonany z mosiądzu chromowanego<br>- solidne mocowanie ścienne wykonane z mosiądzu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 795 d.7. 8.2 | analiza własna | pojemnik na papier toaletowy (np. Merida stella mini), śr. papieru do 19 cm stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- dostosowany do papieru o maksymalnej średnicy 19 cm<br>- okienko do kontroli ilości papieru<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 796 d.7. 8.2 | analiza własna | szczotka do wc z uchwytem mocowanym do ściany tuba z przykrywką, stal matowa:<br>- uchwyt przykręcany do ściany<br>- wyjmowany wkład z tworzywa sztucznego ułatwia czyszczenie<br>- rączka szczotki z klapą zapobiegającą wydostawaniu się zapachów<br>- dostępna w wersji matowej lub polerowanej | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.8. 3** | | **Pom.1.41. szatnia personelu** | | | |
| 797 d.7. 8.3 | analiza własna | umywalka owalna (np Rekord firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 50-55cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 798 d.7. 8.3 | analiza własna | półpostument | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 799 d.7. 8.3 | analiza własna | bateria umywalkowa, sztorcowa, zwykła, jednouchwytowa, chrom mat<br>- głowica ceramiczna 28 mm<br>- perlator<br>- zestaw odpływowy<br>- giętkie wężyki przyłączeniowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 800 d.7. 8.3 | analiza własna | kosz z uchylną pokrywą (npMerida stella, 27 l), stal matowa: (LUB RÓWNO-WAŻNE)<br>- pojemność 27 litrów<br>- wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną<br>- możliwość zamocowania do ściany<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 801 d.7. 8.3 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 802 d.7. 8.3 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 803 d.7. 8.3 | analiza własna | lustro nad umywalką o wymiarach 60x75cm, mocowane na płytki , dolna krawędź ponad pomarańczowym pasem płytek tj. na wysokości około 1m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.9** | | **SZATNIA DLA DZIECI** | | | |
| 804 d.7. 9 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 85cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 805 d.7. 9 | analiza własna | półpostument do kompletowania z umywalką (np Nova Pro firmy Koło) (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 806 d.7. 9 | analiza własna | bateria umywalkowa, sztorcowa, zwykła, jednouchwytowa, chrom mat<br>- głowica ceramiczna 28 mm<br>- perlator<br>- zestaw odpływowy<br>- giętkie wężyki przyłączeniowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 807 d.7. 9 | analiza własna | kosz z uchylną pokrywą (np. Merida stella, 27 l), stal matowa: (LUB RÓW-NOWAŻNE)<br>- pojemność 27 litrów<br>- wyposażony w zdejmowaną pokrywę z uchylnym wiekiem, domykanym sprężyną<br>- możliwość zamocowania do ściany<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 808 d.7. 9 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 809 d.7. 9 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 810 d.7. 9 | analiza własna | Lustro nad umywalką o wymiarach 40x50cm, dolna krawędź ponad pomarańczowym pasem płytek tj. na wysokości około 1m | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 811 d.7. 9 | analiza własna | wieszak z mosiądzu chromowanego pojedynczy, nosorożec, matowy:<br>- wykonany z mosiądzu chromowanego<br>- solidne mocowanie ścienne wykonane z mosiądzu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 812 d.7. 9 | analiza własna | fototapeta wydrukowana na folii monometrycznej<br>naklejki do przygotowania graficznego przez agencję graficzno – drukarską na bazie plików dostępnych w portalu „fotofolia” o numerze 16837965<br>- wymiary szer. 247cm, wysokość 263cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 813 d.7. 9 | analiza własna | naklejki w formie wycinków kół o promieniach r55, r100 – 5szt<br>- naklejki wykonane poprzez wycinanie ploterowe z folii samoprzylepnej matowej typu oracal seria wall art, kolor szary | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| **7.10** | | **Pom.1.46. pomieszczenie konserwatora** | | | |
| 814 d.7. 10 | analiza własna | umywalka owalna (np Nova Pro firmy Koło) 50 cm z otworem, z przelewem: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mocowana na śrubach<br>- do kompletowania z osłoną stalową lub półpostumentem<br>- wyposażona w baterię umywalkową<br>- górna krawędź mocowana na wysokości 85cm<br>- szerokość 50 cm, głębokość 41 cm, waga 11 kg | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 815 d.7. 10 | analiza własna | bateria umywalkowa, sztorcowa, zwykła, jednouchwytowa, chrom mat<br>- głowica ceramiczna 28 mm<br>- perlator<br>- zestaw odpływowy<br>- giętkie wężyki przyłączeniowe | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 816 d.7. 10 | analiza własna | pojemnik na ręczniki pojedyncze (np. Merida stella maxi) stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- pojemność do 500 szt. ręczników<br>- okienko do kontroli ilości ręczników<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- obudowa i tylna ścianka wykonana ze stali nierdzewnej<br>- wymiary: głębokość12 cm, szerokość 25,5 cm, wysokość 26,5 cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 817 d.7. 10 | analiza własna | dozownik mydła w płynie (np. Merida stella mini, poj. 400 ml), stal matowa: (LUB RÓWNOWAŻNE)<br>- mydło uzupełniane z kanistra<br>- pojemność zbiornika 0,4 l<br>- zabezpieczony trwałym stalowym zamkiem bębenkowym<br>- zamek zlicowany z powierzchnią urządzenia<br>- łączenia boków spawane i szlifowane<br>- niewidoczne zawiasy<br>- głębokość 7,5 cm, szerokość10 cm, wysokość19cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|---|---|---|---|---|---|
| 818 d.7. 10 | analiza własna | Tabliczki ze szkła bezpiecznego foliowanego w kolorze „mrożonego szkła”, mocowane do ściany na 4 śruby montażowe wg schematu rozmieszczenia tabliczek zgodnie z dokumentacją wyposażenia wnętrz.<br>Napisy i wzór na tabliczkach z białej folii samoprzylepnej, matowej<br>- wymiary tabliczki 30x15cm<br>- napisy wykonane przez firmę graficzno – drukarską na bazie czcionki IM-PACT (LUB RÓWNOWAŻNE) | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 819 d.7. 10 | analiza własna | Lustro nad umywalką 40x60cm<br>- dolna krawędź lustra na wysokości 100cm | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |



Norma PRO Wersja 4.60 Nr seryjny: 4914 Użytkownik: Maciej Skubiszyński