Przedmiar robót

dla dostosowania budynku Ośrodka Zdrowia w Sierzchowach do osób niepełnosprawnych

**OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU**

1. **Ogólna charakterystyka obiektu**

Przedmiotowy budynek jest budynkiem mieszkalno - usługowym z lokalem przychodni zdrowia. Budynek jest wolnostojący, 3-kondygnacyjny (piwnica + 2 kondygnacje naziemne), przekryty płaskim dachem. Na parterze budynku zlokalizowany jest przedmiotowy lokal przychodni zdrowia.

W ramach zadaniach polegającego na "Dostosowaniu Ośrodka Zdrowia   
w Sierzchowach dla potrzeb osób niepełnosprawnych" planuje się remont pomieszczeń wewnątrz budynku polegający na wykonaniu pomieszczeń WC dla niepełnosprawnych oraz dostosowując pozostałe pomieszczenia do obsługi osób niepełnosprawnych. W ramach robót zewnętrznych planuje się dobudowę wiatrołapu wraz z budową podnośnika pionowego (windy) dla niepełnosprawnych i wymianę chodnika celem zapewnienia komunikacji na terenie działki przez osoby niepełnosprawne.

1. **Wykaz prac remontowo – budowlanych w budynku w Sierzchowach**

**ROBOTY ROZBIÓRKOWO - DEMONTAŻOWE WEWNĄTRZ BUDYNKU**

1. Rozbiórka istniejącej boazerii na ścianach w holu
2. Demontaż istniejących lamp oświetleniowych w holu i pom. WC
3. Demontaż gniazd i włączników oświetlenia w holu i pom. WC
4. Demontaż armatury sanitarnej w istniejących pomieszczeniach WC wraz z podejściami do tych urządzeń
5. Demontaż istniejących grzejników w pomieszczeniach WC
6. Demontaż istniejących parapetów w pomieszczeniach WC
7. Skucie płytek w istniejących łazienkach
8. Demontaż drzwi w całym obiekcie wraz z wykuciem ościeżnic
9. Demontaż okienka podawczego przy istniejącej recepcji
10. Demontaż istniejących umywalek w gabinetach wraz z podejściami
11. Skucie płytek przy istniejących umywalkach zlokalizowanych w gabinetach lekarskich
12. Demontaż istniejących wykładzin w całym lokalu przychodni zdrowia
13. Rozbiórka terakoty w pom. WC
14. Rozbiórka ścian działowych od WC
15. Rozbiórka fragmentów ścian pomiędzy gabinetami lekarskimi
16. Poszerzenie otworów drzwiowych w całym lokalu przychodni zdrowia
17. Zeskrobanie lamperii w pomieszczeniach gabinetów lekarskich
18. Zeskrobanie farb emulsyjnych w całym lokalu
19. Wykucie otworu do pomieszczenia gabinetu lekarskiego
20. Demontaż okna w gabinecie lekarskim

**ROBOTY REMONTOWO – BUDOWLANE WEWNĄTRZ BUDYNKU**

1. Wymurowanie ścian działowych wydzielających pomieszczenia WC , recepcję i pom. socjalne oraz wymurowanie ścian pomiędzy gabinetami lekarskimi
2. Zamurowanie okienka podawczego w pomieszczeniu istniejącej recepcji
3. Częściowe zamurowanie okna w gabinecie lekarskim
4. Montaż nowego okna do ww. gabinetu lekarskiego
5. Montaż parapetu wewnętrznego i zewnętrznego
6. Wykonie nowych podejść do projektowanych urządzeń sanitarnych w WC i do umywalek w gabinetach lekarskich
7. Wykonanie nowej instalacji oświetleniowo – gniazdkowej w pomieszczeniach WC, recepcji i pomieszczeniu socjalnym
8. Tynkowanie nowych ścian działowych
9. Oblicowanie ścian płytką (glazurą) w pomieszczeniach WC i pomieszczeniu socjalnym oraz przy umywalkach w gabinetach lekarskich
10. Malowanie ścian i sufitów farbami emulsyjnymi w całym lokalu wraz zagruntowaniem ścian
11. Montaż armatury sanitarnej w pom. WC i umywalek w gabinetach lekarskich i pom. socjalnym
12. Montaż nowych grzejników w pomieszczeniach WC
13. Montaż drzwi w całym lokalu przychodni zdrowia
14. Montaż drzwi wejściowych w profilu aluminiowym
15. Ułożenie płytek gres na podłodze w całym lokalu przychodni zdrowia
16. Wykonanie cokołu przypodłogowego z płytek gres
17. Montaż nowych lamp oświetleniowych w pomieszczeniach WC, recepcji i pomieszczeniu socjalnym
18. Montaż nowych kratek wentylacyjnych
19. Montaż akcesoriów sanitarnych tj. dozowniki mydła, uchwyty na ręczniki i papier toaletowy
20. Montaż pochwytu na korytarzu (holu) i odboju na wys. 90cm w holu
21. Oznakowanie BHP (tabliczki informacyjne)

**ROBOTY REMONTOWO – BUDOWLANE WIATROŁAP + WINDA + CHODNIKI**

1. Demontaż istniejącego chodnika
2. Demontaż istniejącej furtki i fragmentu ogrodzenia
3. Rozbiórka istniejących schodów i istniejącego balkonu
4. Wykonanie nowego wiatrołapu w konstrukcji żelbetowej wraz ze schodami
5. Wykonanie instalacji elektrycznej oświetleniowej w wiatrołapie
6. Wykonanie fundamentu pod windę
7. Wykonanie zasilenia windy
8. Montaż windy zewnętrznej dla osób niepełnosprawnych
9. Wykonanie nowego chodnika
10. Montaż nowej furki i fragmentu ogrodzenia przy furtce
11. Namalowanie linii wydzielających miejsce parkingowe dla niepełnosprawnego

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  | | | | | |
|  |  |  | | | |
| 1  d.1 | KNR 19-01  1020-06 | Ostrożny demontaż boazerii płytowej o pow. ponad 5.0  m2 | m2 |  |  |
|  |  | (5,73 + 5,03 + 1,05 + 0,38 + 2,85 + 0,14 + 1,06 + 0,87 + | m2 | 32,256 |  |
| 3,05) \* 1,60 {ściany w holu} |  |  |
| - ((5 \* 0,90 \* 1,60) + (1 \* 1,00 \* 1,60) + (2 \* 0,70 \* 1,60)) | m2 | -11,040 |
| {minus otwory drzwiowe} |  |  |
| - (1 \* 0,60 \* 0,70) {minus okienko podawcze w recepcji} | m2 | -0,420 |
|  |  |  |  |  |  |
| 2  d.1 | KNR-W 4-02  0520-01 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 -  typ ST - ilość elementów do 10 | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 3  d.1 | KNR 4-02  0132-01 | Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej | szt. |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 4  d.1 | KNR-W 4-02  0234-08 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść  dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 5  d.1 | KNR-W 4-02  0234-06 | Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść  dopływowych i odpływowych - umywalka | kpl. |  |  |
|  |  | 6 | kpl. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 6  d.1 | KNNR 9  0501-05 | Demontaż opraw oświetleniowych | szt. |  |  |
|  |  | 4 {pom. hol} + 2{pom. WC} | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 7  d.1 | KNNR 9  0401-07 | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego,  natynkowego | szt. |  |  |
|  |  | 10 | szt. | 10,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 8  d.1 | KNNR 9  0402-05 | Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych  nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych | szt. |  |  |
|  |  | 6 | szt. | 6,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 9  d.1 | KNNR-W 3  0403-01 | Ręczna rozbiórka elementów betonowych - rozbiórka  parapetów z lestryka w pom. WC | m3  bet. |  |  |
|  |  | 0,60 \* 0,30 \* 0,5 \* 3 | m3 bet. | 0,270 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 10  d.1 | TZKNBK IV -  559 | Ręczne wykucie z muru ościeżnic o pow. do 2 m2 | szt. |  |  |
|  |  | 13 {drzwi} | szt. | 13,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 11  d.1 | KNR 19-01  1019-01 | Ostrożne wyjęcie ościeżnic drewnianych okiennych i  drzwiowych o pow. do 1.0 m2 | szt. |  |  |
|  |  | 2 {okna} | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 12  d.1 | KNNR-W 3  0801-07 | Zerwanie posadzek z tworzyw sztucznych | m2 |  |  |
|  |  | 2,19 + 0,77 + 26,32 + 11,44 + 11,52 + 18,29 + 23,06 +  6,71 | m2 | 100,300 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 13  d.1 | KNR 4-01  0819-15 | Rozebranie okładziny ściennej z płytek | m2 |  |  |
|  |  | (1,49 + 1,85 + 0,84 + 1,22 + 0,84 + 1,22 + 1,22 + 1,06 + | m2 | 21,600 |  |
| 0,27 + 0,79) \* 2,00{pom. WC nr 1.03} |  |  |
| (1,33 + 0,98 + 1,33 + 0,98 + 0,84 + 1,07 + 0,84 + 1,07) \* 2 | m2 | 16,880 |
| {pom WC nr 1.04} |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | - (6 \* 0,70 \* 2,00) {minus otwory drzwiowe}  - (3 \* 0,50 \* 0,55) {minus otwory okienne} 1,30 \* 1,60 {gabinet lekarski pom. 1.06} 2,17 \* 1,60 {gabinet lekarski pom. 1.08}  (2,62 + 2,13 + 2,65) \* 1,60 {gabinet lekarski pom. 1.09}  (1,30 + 1,20) \* 1,60 {gabinet lekarski pom. 1.10} | m2 | -8,400 |  |
| m2 | -0,825 |
| m2 | 2,080 |
| m2 | 3,472 |
| m2 | 11,840 |
| m2 | 4,000 |
|  |  |  |  |  |  |
| 14  d.1 | KNR 4-01  0811-07 | Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej | m2 |  |  |
|  |  | 3,59 {pom. WC nr 1.03} + 2,29 {pom. WC nr 1.04} | m2 | 5,880 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 15  d.1 | KNR 13-23  0101-08 | Skucie tynków na ścianach i sufitach | m2 |  |  |
|  |  | (3,47 + 2,37 + 0,84 + 0,14) \* 0,54 {pom. 1.03 i 1.04 | m2 | 3,683 |  |
| powyżej płytek} |  |  |
| 0,77 + 3,59 + 2,29 {sufit w pom. 1.02 , 1.03 , 1.04} | m2 | 6,650 |
|  |  |  |  |  |  |
| 16  d.1 | KNR 4-01  0808-08 | Rozbiórka cokolików | m |  |  |
|  |  | 5,73 + 5,03 + 4,53 + 0,92 {pom. hollu nr 1.05} - (5 \* 0,90) | m | 11,710 |  |
| {minus otwory drzwiowe} |  |  |
| (2,42 + 4,90 + 1,02 + 0,30 + 1,40 + 4,60){pom. gabinetu | m | 13,740 |
| lekarskiego 1.06} - (0,90 \* 1){minus otwory drzwiowe} |  |  |
| (4,90 + 2,46 + 4,12 + 0,68 + 0,78 + 1,78){pom. recepcji nr | m | 13,820 |
| 1.07} - (0,90 \* 1){minus otwory drzwiowe} |  |  |
| (3,56 + 3,04 + 0,12 + 0,97 + 0,12 + 1,01 + 3,76 + 1,85 + | m | 16,000 |
| 0,20 + 3,17){pom. gabinetu lekarskiego nr 1.08} - (2 \* |  |  |
| 0,90){minus otwory drzwiowe} |  |  |
| (3,58 + 1,82 + 0,20 + 3,20 + 6,00 + 2,13 + 2,62 + 2,89) | m | 20,640 |
| {pom. gabinetu lekarskiego 1.09} - (0,90 \* 2){minus otwory |  |  |
| drzwiowe} |  |  |
| (2,60 + 2,47 + 2,60 + 2,47){pom. gabinetu lekarskiego | m | 9,240 |
| 1.10} - (0,90 \* 1){minus otwory drzwiowe} |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 17  d.1 | KNR 4-01  0329-02 | Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na  zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych | m2 |  |  |
|  |  | 0,10 \* 2,10 \* 2{poszerzenie otworu drzwiowego do pom. 1.06 i 1.07} | m2 | 0,420 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 18  d.1 | KNR 4-01  0348-02 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie  cementowo-wapiennej | m2 |  |  |
|  |  | (1,49 \* 2,54 \* 2) + ((2,37 + 1,33 + 1,90) \* 2,54){pom. WC i kantorku tech. nr 1.02 , 1.03 , 1.04} - (5 \* 0,70 \* 2,10)  {minus otwory drzwiowe} | m2 | 14,443 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 19  d.1 | KNR 4-01  0348-03 | Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie  cementowo-wapiennej | m2 |  |  |
|  |  | (2,47 \* 2,54) {ściana działowa pomiedzy pom. 1.09 a 1.10} | m2 | 6,274 |  |
| (1,82 \* 2,54){ściana działowa pomiedzy pom. 1.08 a 1.09} | m2 | 2,778 |
| - (0,90 \* 2,05){minus otwór drzwiowy} |  |  |
| (3,05 \* 2,54){ściana działowa pomiedzy pom. 1.01 a 1.05} | m2 | 4,467 |
| - (0,90 \* 2,05 + 0,70 \* 2,05){minus otwór drzwiowy} |  |  |
| (1,93 \* 2,54){ściana działowa pomiedzy pom. 1.04 a 1.05} | m2 | 4,902 |
|  |  |  |  |  |  |
| 20  d.1 | KNR 4-01  0333-02 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.  na zaprawie wapiennej | szt. |  |  |
|  |  | 0,10 \* 2,05 \* 2 {poszerzenie otworu drzwiowego do pom. 1.08 i 1.09} | szt. | 0,410 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 21  d.1 | KNR 4-01  0333-03 | Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2  ceg. na zaprawie wapiennej | szt. |  |  |
|  |  | 1,00 \* 2,05{otwór drzwiowy do pom. nr 1.10} | szt. | 2,050 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |
| 22  d.1 | KNR 4-01  1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o  powierzchni podłogi ponad 5 m2 | m2 |  |  |
|  | pom. 1.01 | ((1,43 + 1,56) \* 2,54) {ściany} - (1 \* 1,00 \* 2,10){minus | m2 | 7,685 |  |
|  | otwory drzwiowe} + 2,19{pow. sufitu} |  |  |
| pom. 1.05 | (5,73 + 5,03 + 4,53 + 0,92) \* 2,54 {ściany} - (5 \* 0,90 \* | m2 | 52,903 |
|  | 2,10){minus otwory drzwiowe} - (0,70 \* 0,70) {minus okno |  |  |
|  | podawcze} - (3,10 \* 1,50 \* 1){minus okno} + 26,32{pow. |  |  |
|  | sufitu} |  |  |
| pom.1.06 | (2,42 + 4,90 + 1,02 + 0,30 + 1,40 + 4,60) \* 2,54{ściany} - | m2 | 40,756 |
|  | (0,90 \* 2,10 \* 1){minus otwory drzwiowe} - (2 \* 1,30 \* 1,50) |  |  |
|  | {minus okna} + 11,44 {pow. sufitu} - (1,30 \* 1,60){minus |  |  |
|  | płytki przy umywalkach} |  |  |
| pom. 1.07 | ((4,90 + 2,46 + 4,12 + 0,68 + 0,78 + 1,78) \* 2,54){ściany} - | m2 | 41,979 |
|  | (0,90 \* 2,10 \* 2){minus otwory drzwiowe} - (2,10 \* 1,50 \* 1) |  |  |
|  | {minus okno} + 11,52{pow. sufitu} |  |  |
| pom.1.08 | ((3,56 + 3,04 + 0,12 + 0,97 + 0,12 + 1,01 + 3,76 + 1,85 + | m2 | 52,350 |
|  | 0,20 + 3,17) \* 2,54){pow. ścian} - (2 \* 0,90 \* 2,10){minus |  |  |
|  | otwory drzwiowe} - (2,60 \* 1,50 \* 1){minus okno} + 18,29 |  |  |
|  | {pow. sufitu} - (2,17 \* 1,60){minus płytki przy umywalkach} |  |  |
| pom.1.09 | ((3,58 + 1,82 + 0,20 + 3,20 + 6,00 + 2,13 + 2,62 + 2,89) \* | m2 | 59,338 |
|  | 2,54){pow. ścian} - (0,90 \* 2,10 \* 2){minus otwory |  |  |
|  | drzwiowe} - (2,60 \* 1,50 + 0,80 \* 1,50){minus okna} + |  |  |
|  | 23,06 {pow. sufitu} - ((2,62 + 2,13 + 2,65) \* 1,60){minus |  |  |
|  | płytki przy umywalkach} |  |  |
| pom.1.10 | ((2,60 + 2,47 + 2,60 + 2,47) \* 2,54){pow. ścian} - (0,90 \* | m2 | 25,376 |
|  | 2,10 \* 1){minus otwór drzwiowy} - (0,80 \* 1,50){minus |  |  |
|  | okno} + 6,71{pow. sufitu} - ((1,30 + 1,20) \* 1,60){minus |  |  |
|  | płytki przy umywalkach} |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 23 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami | m3 |  |  |
| d.1 | 0108-09 | skrzyniowymi na odległość 15 km |  |
|  | 0108-10 |  |  |
|  |  | poz.17 \* 0,15 | m3 | 0,063 |  |
| poz.15 \* 0,02 | m3 | 0,207 |
| poz.18 \* 0,08 | m3 | 1,155 |
| poz.19 \* 0,15 | m3 | 2,763 |
| poz.20 \* 0,28 | m3 | 0,115 |
| poz.21 \* 0,35 | m3 | 0,718 |
|  |  |  |  |  |  |
| 24  d.1 | Analiza  własna | Utylizacja odpadów budowlanych | m3 |  |  |
|  |  | poz.23 | m3 | 5,021 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 25  d.2 | KNR 2-14  1204-02  analogia | Rozbiórka balustrady drewnianej i poręczy schodów bez  zastrzału - Rozbiórka balustrady stalowej | m |  |  |
|  |  | 4,00 + 1,35 | m | 5,350 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 26  d.2 | KNNR 3  0403-02 | Rozbiórka elementów żelbetowych -płyta balkonowa,  podest, schody i ściany przy schodach | m3  bet. |  |  |
|  |  | 4,00 \* 1,35 \* 0,10 {płyta balkonowa} | m3 | 0,540 |  |
|  | bet. |  |
| 1,35 \* 4,00 \* 0,20{podest + schody} | m3 | 1,080 |
|  | bet. |  |
| 1,35 \* 2,00 \* 0,25 {ściana przy schodach} | m3 | 0,675 |
|  | bet. |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 27  d.2 | KNR 13-23  0108-08 | Rozbiórka elementów chodnika - obrzeża | m |  |  |
|  |  | 13,00 + 2,10 + 15,60 + 11,00 + 3,50 | m | 45,200 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 28  d.2 | KNR 13-23  0108-06 | Rozbiórka elementów chodnika - płyty | m2 |  |  |
|  |  | 15,60 \* 2,30 + 2,60 \* 3,50 + 1,20 \* 6,40 + 1,20 \* 3,50 | m2 | 56,860 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 29  d.2 | KNR 2-25  0313-04 | Furtki drewniane obciągnięte siatką ze słupkami stalowymi  - rozebranie | m2 |  |  |
|  | analogia | 1,00 \* 1,50 | m2 | 1,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 30  d.2 | KNR 2-25 0307-04 | Ogrodzenia z siatki na słupkach żelbetowych prefabrykowanych osadzonych w gruncie - rozebranie | m2 |  |  |
|  |  | 4,50 \* 1,50 | m2 | 6,750 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 31 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami | m3 |  |  |
| d.2 | 0108-09 | skrzyniowymi na odległość 15 km |  |
|  | 0108-10 |  |  |
|  |  | poz.26 + (poz.27 \* 0,06 \* 1,00) + (poz.28 \* 0,05) | m3 | 7,850 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
| 32  d.3.1 | KNR 0-16  0155-01 | Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z  bloczków YTONG o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm | m2 |  |  |
|  | pom. nr 1.03 | (2,77 + 2,57 + 1,18 + 2,77) \* 2,54 - (2 \* 1,00 \* 2,10 + 0,9 \* | m2 | 17,507 |  |
| i 1.04 | 2,10){minus otwór drzwiowy} |  |  |
| pom. nr 1.05 | (2,35 \* 2,54 + 2,35 \* 1,10) - (1,00 \* 2,10){minus otwór | m2 | 6,454 |
|  | drzwiowy} |  |  |
| pom. nr 1.06 | (2,42 \* 2,54) - (1,00 \* 2,10){minus otwór drzwiowy} | m2 | 4,047 |
| pom. nr 1.10 | (1,82 \* 2,54) + (2,13 \* 2,54) - (2 \* 1,00 \* 2,10){minus | m2 | 5,833 |
|  | otwory drzwiowe} |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 33  d.3.1 | KNR 4-01  0306-06 | Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1 ceg. na  zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian | m2 |  |  |
|  |  | 0,20 \* 1,50{przemurowanie okna w pom. 1.11} | m2 | 0,300 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 34  d.3.1 | KNR-W 4-01  0304-02 | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach  na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego | m3 |  |  |
|  |  | 0,8 \* 0,8 \* 0,12{okienko podawcze w istniejącej recepcji} | m3 | 0,077 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 35  d.3.1 | KNNR 2  0903-08 | Podkład tynkarski pod glazurę na ścianach | m2 |  |  |
|  | pom. 1.03 | ((1,18 \* 4 + 1,33 \* 2 + 1,20 \* 2) \* 2,54) - (1,00 \* 2,05 + 0,9 \*  2,10 \* 2) {minus otwory drzwiowe} | m2 | 19,011 |  |
| pom. 1.04 | (2,65 + 2,05 + 2,37 + 0,92 + 0,28 + 1,13) \* 2,54 - (1,00 \* 2,10){minus otwór drzwiowy} | m2 | 21,776 |
|  |  |  |  |  |  |
| 36  d.3.1 | NNRNKB  202 0841-01 | (z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie  na ścianach | m2 |  |  |
|  | pom. 1.08 i | 0,8 \* 0,8 \* 2 {okienko podawcze} | m2 | 1,280 |  |
| 1.02 |  |  |  |
| pom. nr 1.02 | ((2,77 + 2,55 + (2,37 \* 2)) \* 2,54) + (2,35 \* 2 \* 1,00) - (1,00 | m2 | 23,952 |
|  | \* 2,10 \* 3){minus otwór drzwiowy} |  |  |
| pom. nr 1.06 | (2,42 \* 2,54 \* 2) - (1,00 \* 2,10 \* 2){minus otwór drzwiowy} | m2 | 8,094 |
| i 1.07 |  |  |  |
| pom. 1.09 i | (1,82 \* 2,54 \* 2) - (1,00 \* 2,10 \* 2){minus otwór drzwiowy} | m2 | 5,046 |
| 1.10 |  |  |  |
| pom. 1.10 i | (2,13 \* 2,54 \* 2) - (1,00 \* 2,10 \* 2){minus otwór drzwiowy} | m2 | 6,620 |
| 1.11 |  |  |  |
| pom. nr 1.11 | 0,20 + 0,25 \* 1,50 {tynk na przemurowanym oknie} | m2 | 0,575 |
| pom. nr 1.03 | 2,99 + 5,17{pow. sufitu} | m2 | 8,160 |
| i 1.04 |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 37  d.3.1 | KNR 2-02  0829-06 z.sz.  5.7.c | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej  metodą zwykłą Pow. 2,5-5,0 m2. | m2 |  |  |
|  | pom. nr 1.07 | (1,50 + 0,65) \* 1,60 | m2 | 3,440 |  |
| pom. nr 1.08 | (1,25 + 0,78) \* 1,60 | m2 | 3,248 |
| pom. nr 1.09 | 1,35 \* 1,60 | m2 | 2,160 |
| pom. nr 1.10 | 1,25 \* 1,60 | m2 | 2,000 |
|  |  |  |  |  |  |
| 38  d.3.1 | KNR 2-02  0829-06 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej  metodą zwykłą | m2 |  |  |
|  |  | poz.35 | m2 | 40,787 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 39  d.3.1 | KNR-W 2-02  1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni  wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem | m2 |  |  |
|  | pom. nr 1.02 | ((7,30 + 1,56 + 2,77 + 3,47 + 2,73 + 0,15 + 2,37 + 2,56) \* | m2 | 42,316 |  |
|  | 2,54) + (2,35 \* 1,00) - (7 \* 1,00 \* 2,10){minus otwory |  |  |
|  | drzwiowe} - (2,35 \* 1,50){minus otwór okienny} |  |  |
| pom. nr 1.05 | ((1,67 \* 2 + 2,35) \* 2,54) + (2,35 \* 1,00) - (1,00 \* 2,10 + | m2 | 11,928 |
|  | 0,90 \* 2,05){minus otwory drzwiowe} - (0,62 \* 1,50){minus |  |  |
|  | otwór okienny} |  |  |
| pom. nr 1.06 | ((1,92 \* 2 + 2,42 \* 2) \* 2,54) - (1,00 \* 2,10 + 0,90 + 2,05) | m2 | 15,047 |
|  | {minus otwory drzwiowe} - (1,30 \* 1,50){minus otwór |  |  |
|  | okienny} |  |  |
| pom. nr 1.07 | ((2,86 \* 2 + 2,42 \* 2) \* 2,54) - (1,00 \* 2,10){minus otwór | m2 | 22,772 |
|  | drzwiowy} - (1,30 \* 1,50){minus otwór okienny} |  |  |
| pom. nr 1.08 | ((2,46 \* 2 + 4,90 \* 2) \* 2,54) - (1,00 \* 2,10){minus otwór | m2 | 32,139 |
|  | drzwiowy} - (2,10 \* 1,50){minus otwór okienny} |  |  |
| pom. nr 1.09 | ((3,04 + 0,12 + 0,97 + 0,12 + 1,01 + 3,76 + 1,85 + 0,20 + | m2 | 38,331 |
|  | 1,35 + 0,20 + 1,82 + 3,84) \* 2,54) - (1,00 \* 2,10 \* 2){minus |  |  |
|  | otwory drzwiowe} - (2,60 \* 1,50){minus otwory okienne} |  |  |
| pom. nr 1.10 | ((3,38 \* 2 + 5,02 \* 2) \* 2,54) - (1,00 \* 2,10 \* 3){minus | m2 | 32,472 |
|  | otwory drzwiowe} - (2,60 \* 1,50){minus otwory okienne} |  |  |
| pom. nr 1.11 | ((2,47 \* 2 + 5,02 \* 2) \* 2,54) - (0,90 \* 2,10 + 1,00 \* 2,10 \* 2) | m2 | 29,859 |
|  | {minus otwory drzwiowe} - (0,80 \* 1,50 + 0,60 \* 1,50) |  |  |
|  | {minus otwory okienne} |  |  |
|  | - poz.37{minus płytki przy umywalkach} | m2 | -10,848 |
|  |  |  |  |  |  |
| 40  d.3.1 | KNR-W 4-01  1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych  tynków wewnętrznych sufitów | m2 |  |  |
|  |  | 22,60 + 2,99 + 5,17 + 3,95 + 4,67 + 6,48 + 11,52 + 18,60 +  16,95 + 12,05 {pom.1.02 1.11} | m2 | 104,980 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 41  d.3.1 | NNRNKB  202 2807-05 | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych  GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m2 |  |  |
|  |  | 2,99{pom. nr 1.03} + 5,17{pom. nr 1.04} + 3,95{pom. nr  1.05} + 4,67{pom. nr 1.06} + 6,48{pom. nr 1.07} | m2 | 23,260 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 42 | NNRNKB | (z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych | m2 |  |  |
| d.3.1 | 202 2808-05 | GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o |  |
|  |  | grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 |  |
|  |  | m2 |  |
|  |  | 22,60{pom. nr 1.02} + 11,52{pom. nr 1.08} + 18,60{pom. nr  1.09} + 16,95{pom. nr 1.10} + 12,05{pom. nr 1.11} | m2 | 81,720 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 43  d.3.1 | NNRNKB  202 2809-02 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym.  12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m |  |  |
|  | pom. nr 1.05 | (1,67 \* 2 + 2,35 \* 2) - (1,00 + 0,90){minus otwory | m | 6,140 |  |
|  | drzwiowe} |  |  |
| pom. nr 1.06 | (1,92 \* 2 + 2,42 \* 2) - (1,00 + 0,90){minus otwory | m | 6,780 |
|  | drzwiowe} |  |  |
| pom. nr 1.07 | (2,86 \* 2 + 2,42 \* 2) - (1,00){minus otwór drzwiowy} | m | 9,560 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 44  d.3.1 | NNRNKB  202 2809-04 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym.  12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 | m |  |  |
|  | pom. nr 1.02 | (7,30 + 1,56 + 2,77 + 3,47 + 2,73 + 0,15 + 2,37 + 2,56 + | m | 18,260 |  |
|  | 2,35) - (7 \* 1,00){minus otwory drzwiowe} |  |  |
| pom. nr 1.08 | (2,46 \* 2 + 4,90 \* 2) - 1,00{minus otwór drzwiowy} | m | 13,720 |
| pom. nr 1.09 | (3,04 + 0,12 + 0,97 + 0,12 + 1,01 + 3,76 + 1,85 + 0,20 + | m | 16,280 |
|  | 1,35 + 0,20 + 1,82 + 3,84) - (1,00 \* 2){minus otwory |  |  |
|  | drzwiowe} |  |  |
| pom. nr 1.10 | (3,38 \* 2 + 5,02 \* 2) - (0,90 \* 3){minus otwory drzwiowe} | m | 14,100 |
| pom. nr 1.11 | (2,47 \* 2 + 5,02 \* 2) - (0,90 + 1,00 \* 2){minus otwory | m | 12,080 |
|  | drzwiowe} |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 45  d.3.1 | NNRNKB  202 2809-05 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie  klejowej, listwa wykańczająca | m |  |  |
|  |  | poz.43 + poz.44 | m | 96,920 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 46  d.3.1 | NNRNKB  202 1025-02 | (z.IV) Okna o pow.do 1.0 m2 z kształtowników z  wysokoudarowego PCW | m2 |  |  |
|  |  | 0,60 \* 1,50 | m2 | 0,900 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 47  d.3.1 | KNR-W 2-02  2119-07 | Parapety - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30  cm | m |  |  |
|  |  | 0,70 \* 4{parapety w pom. 1.03 , 1.04 , 1.11} | m | 2,800 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 48  d.3.1 | KNNR 2  1104-02 | Montaż ościeżnic drewnianych | m2 |  |  |
|  |  | (0,8 \* 2,05 \* 2) + (0,9 \* 2,05 \* 9) | m2 | 19,885 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 49  d.3.1 | KNNR 2  1103-01 | Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych  fabrycznie wykończonych | m2 |  |  |
|  |  | (0,8 \* 2,05 \* 2) + (0,9 \* 2,05 \* 9) | m2 | 19,885 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 50  d.3.1 | KNNR 7  0503-08 | Drzwi przymykowe aluminiowe | m2 |  |  |
|  |  | 1,00 \* 2,10 \* 2 | m2 | 4,200 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 51  d.3.1 | KNR-W 2-02  1122-05  analogia | Posadzki i parkiety - cokół - listwa odbojowa montowana  na wys. 90cm | m |  |  |
|  |  | 0,30 + 1,57 + 1,58 + 1,25 + 0,68 + 0,88 + 1,32 + 0,15 +  0,57 + 0,25 + 0,30 + 2,77 + 0,25 | m | 11,870 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 52  d.3.1 | KNNR 2  1301-02 | Pochwyty stalowe na wspornikach | m |  |  |
|  |  | 2,70 | m | 2,700 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 53  d.3.1 | KNNR 2  1301-02 | Pochwyty stalowe na wspornikach - Poręcz ścienna  uchylna dla niepełnosprawnych w pom. WC | m |  |  |
|  |  | 0,8 \* 3 | m | 2,400 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 54  d.3.1 | TZKNBK XXI  0203-08 | Kratka - ramka wypełniona płaskownikami o wymiarach do  0,40 m2 | szt |  |  |
|  |  | 8 | szt | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 55  d.3.2 | TZKNBK  XVIII I A-66 | Montaż podejścia dopływowego w bruzdach pod płuczki  ustępowe na ścianach | msc |  |  |
|  |  | 2 | msc | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 56  d.3.2 | TZKNBK  XVIII I A-57 | Montaż podejścia dopływowego w bruzdach pod zawory  czerpalne i baterie - rury śr. 15 mm | msc |  |  |
|  |  | 9 | msc | 9,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |
| 57  d.3.2 | KNP 05 0224  -03.02 | Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 50 mm o  połączeniach wciskowo-skurczowych na ścianach | pode  j. |  |  |
|  |  | 9 | pode j. | 9,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 58  d.3.2 | KNP 05 0224  -05.02 | Podejścia odpływowe z rur o śr. zewn. 100 mm o  połączeniach wciskowo-skurczowych na ścianach | pode  j. |  |  |
|  |  | 2 | pode j. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 59 d.3.2 | KNR-W 2-15 0230-02 | Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym | kpl. |  |  |
|  |  | 7 | kpl. | 7,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 60  d.3.2 | KNR-W 2-15  0230-  02analogia | Zlew pojedynczy stalowy z syfonem gruszkowym | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 61  d.3.2 | TZKNBK  XVIII I A-129 | Montaż baterii umywalkowych i zlezowych stojących | szt. |  |  |
|  |  | 8 | szt. | 8,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 62  d.3.2 | TZKNBK  XVIII I A-117 | Montaż zaworów czerpalnych o śr. 15 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 63  d.3.2 | KNNR 4  0218-02 | Syfony podłogowy z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 64  d.3.2 | TZKNBK  XVIII II A-120 | Montaż misek ustępowych fajansowych z płuczką | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 65  d.3.2 | KNR-W 4-02  0520-02 | Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - typ ST - ilość  elementów do 15 | kpl. |  |  |
|  |  | 4 | kpl. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 66  d.3.2 | KNR INSTAL  0304-02 | Podejście do pionu c.o. o śr.zew. 18 mm | szt. |  |  |
|  |  | 5 | szt. | 5,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 67  d.3.2 | KNR 0-35  0213-07 | Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 380-600 mm i  wys. do 1100 mm, montaż grzejników na ścianie | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 68  d.3.2 | KNR 0-35  0209-07 z.sz.  3.1. | Grzejniki stalowe jednopłytowe typ C21, o wys. 1800 mm i  dł. 300 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 69  d.3.2 | KNR 0-35  0209-05 z.sz.  3.1. | Grzejniki stalowe dwupłytowe typ C22 o wys. 500 mm i dł.  900 mm, montaż grzejników na ścianie montaż w obiektach służby zdrowia itp. | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 70  d.3.3 | KNR-W 5-08  0405-05 | Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.40-  0.50 m2 | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 71  d.3.3 | KNNR 5  0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-  biegunowy w rozdzielnicach | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 72  d.3.3 | KNNR 5  0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach | szt. |  |  |
|  |  | 20 | szt. | 20,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 73 d.3.3 | KNNR 5 1203-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.ż ył |  |  |
|  |  | 50 | szt.ż ył | 50,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 74  d.3.3 | KNR 4-03  1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w  cegle | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 75  d.3.3 | KNR 4-03  1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m |  |  |
|  |  | 50 | m | 50,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 76  d.3.3 | KNNR 5  0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do  7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe | m |  |  |
|  |  | 150 | m | 150,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 77  d.3.3 | KNNR 5  0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. |  |  |
|  |  | 25 | szt. | 25,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 78  d.3.3 | KNNR 5  0502-  04analogia | Plafoniera oświetleniowa LED 18W z czujnikiem ruchu | kpl. |  |  |
|  |  | 4 | kpl. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 79  d.3.3 | KNNR 5  0502-  02analogia | Oprawy oświetleniowe LED 35W | kpl. |  |  |
|  |  | 3 | kpl. | 3,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 80  d.3.3 | KNNR 5  0502-  02analogia | Oprawy oświetleniowe LED 35W | kpl. |  |  |
|  |  | 3 | kpl. | 3,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 81  d.3.3 | KNNR 5  0502-  02analogia | Oprawy awaryjna i ewakuacyjna LED | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 82  d.3.3 | KNNR 5  0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce  instalacyjnej | szt. |  |  |
|  |  | 10 | szt. | 10,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 83  d.3.3 | KNNR 5  0308-01 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym  podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. |  |  |
|  |  | 12 | szt. | 12,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 84  d.3.3 | KNNR 5  1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego  niskiego napięcia | pomi  ar |  |  |
|  |  | 1 | pomi ar | 1,000 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
| 85  d.4.1 | KNNR-W 10  2318-02 | Wykopy ręczne pod budowle z przemieszczeniem gruntu  na odkład; grunt kat. II | m3 |  |  |
|  |  | 1,90 \* 1,05 \* 0,25{ściana fundamentowa schodów}  3,00 \* 1,00 \* 1,05 \* 3 {stopy fundamentowe} | m3  m3 | 0,499  9,450 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 86  d.4.1 | KNR 2-02  1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 |  |  |
|  |  | 1,90 \* 0,25 \* 0,05{ściana fundamentowa schodów}  3,00 \* 1,00 \* 0,05 \* 3 {stopy fundamentowe} | m3  m3 | 0,024  0,450 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 87 d.4.1 | KNR 2-02 0602-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych  asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 1,90 \* 0,25 + (3,00 \* 1,00 \* 3) | m2 | 9,475 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 88  d.4.1 | KNR 2-02  0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i  budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm | t |  |  |
|  |  | (16 \* 3,12 \* 0,00089 \* 3) {stopy fundamentowe}  (16 \* 1,50 \* 2 \* 0,00089) \* 3 {stopa fundamentowa SF1 i SF2}  (6 \* (3,75 + 3,485) \* 0,00089 \* 4){słup S1 } + (6 \* 6,27 \* 0,00089 \* 2) {słup S2}  4 \* 3,18 \* 0,00089 {słup S3} | t t  t t | 0,133  0,128  0,222  0,011 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 89  d.4.1 | KNR 2-02  0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji  monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm - strzemiona | t |  |  |
|  |  | ((22 \* 2 \* 0,965) + (24 \* 2 \* 0,995)) \* 0,00022 \* 4{słup S1} (34 \* 0,89 \* 0,00022) \* 2 {słup S2}  22 \* 0,93 \* 0,00022 {słup S3} | t  t t | 0,079  0,013  0,005 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 90  d.4.1 | KNKRB 2  0202-05 | Stopy fundamentowe żelbetowe o obj.do 1.5 m3 | m3 |  |  |
|  |  | 3,00 \* 1,00 \* 0,40 \* 3 {stopa SF1 i SF2} | m3 | 3,600 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 91  d.4.1 | KNR 2-02  0208-01 | Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m;  stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 |  |  |
|  |  | (0,25 \* 0,50 \* 4,25 \* 4) + (0,25 \* 0,25 \* 4,45 \* 2){słup S1 i S2}  0,25 \* 0,25 \* 2,20 {słup S3} | m3  m3 | 2,681  0,138 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 92  d.4.1 | KNR 2-02  0207-01  0207-07 | Ściany żelbetowe proste grubości 25 cm wysokości do 3 m  - z zastosowaniem pompy do betonu | m2 |  |  |
|  |  | 1,90 \* 1,00{ściana fundamentowa schodów} | m2 | 1,900 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 93  d.4.1 | KNR 2-02  0603-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | (2 \* 1,00 \* 0,40 \* 3) + (2 \* 3,00 \* 0,40 \* 3){izolacja stóp fundamentowych SF1 i SF2}  (4 \* 0,25 \* 0,70 \* 2) + ((2 \* 0,25 + 2 \* 0,50) \* 0,7 \* 4)  {izolacja słupów S1 i S2 poniżej terenu}  (2 \* 1,90 \* 1,00) + (2 \* 0,25 \* 1,00) {ściana fundamentowa schodów} | m2  m2 m2 | 9,600  5,600  4,300 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |
| 94  d.4.1 | KNR 2-02  0602-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | (3,00 \* 1,00 \* 3) | m2 | 9,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 95  d.4.1 | KNR 2-01  0320-0201 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w  gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m | m3 |  |  |
|  |  | poz.85 - poz.90 - (0,25 \* 0,25 \* 0,70 \* 2) - (0,25 \* 0,50 \* 0,70 \* 4) | m3 | 5,912 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 96  d.4.1 | KNR 2-02  0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i  budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 1 o śr. 14 mm | t |  |  |
|  |  | ((3,12 \* 22) + (2,52 \* 10) + (3,82 \* 5) + (4,67 \* 8) + (5,75 \* 5 | t | 0,236 |  |
| \* 4)) \* 0,00089 {płyta stropowa pod wiatrołapem} |  |  |
| ((19 \* 4,03) + (18 \* 3,21) + (19 \* 1,65) + (18 \* 2,34)) \* | t | 0,254 |
| 0,00122 {schody} |  |  |
| (30 \* 1,85) \* 0,00089 {schody} | t | 0,049 |
|  |  |  |  |  |  |
| 97 | KNR 2-02 | Schody żelbetowe na płycie z płytą grubości 15 cm - z | m2 |  |  |
| d.4.1 | 0218-05 | zastosowaniem pompy do betonu |  |
|  | 0218-06 |  |  |
|  |  | 1,90 \* 4,65 | m2 | 8,835 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 98  d.4.1 | KNR 0-20  0268-02 | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub  belkami do 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) | m2 |  |  |
|  |  | 2,60 \* 3,90 | m2 | 10,140 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 99 | KNR 0-20 | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - | m2 |  |  |
| d.4.1 | 0268-04 | dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II |  |
|  |  | (transport betonu pompą) |  |
|  |  | Krotność = 5 |  |
|  |  | poz.98 | m2 | 10,140 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 100  d.4.1 | KNR 2-02  0106-01 | Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości  ponad 4.5 m z cegieł kratówek na zaprawie cementowo- wapiennej grubości 1 ceg. | m2 |  |  |
|  |  | 0,50 \* (1,60 + 1,90) | m2 | 1,750 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 101  d.4.1 | KNR 2-02  0210-01 | Podciągi żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do  przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu | m3 |  |  |
|  |  | ((3,20 \* 0,25 \* 0,25) + (3,90 \* 0,30 \* 0,25)) \* 2 {podciąg P1 i | m3 | 0,985 |  |
| P4} |  |  |
| (2,60 \* 0,30 \* 0,25) \* 2{podciąg P2} | m3 | 0,390 |
| (2,60 \* 0,25 \* 0,25) {podciąg P3} | m3 | 0,163 |
| (2,60 \* 0,25 \* 0,25) {podciąg P5} | m3 | 0,163 |
|  |  |  |  |  |  |
| 102  d.4.1 | KNR 2-02  0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i  budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm | t |  |  |
|  |  | ((4 \* 7,05) + (1 \* 2,10) + (3 \* 3,40) + (2 \* 3,85)) \* 0,00089 | t | 0,043 |  |
| {podciąg P1 i P4} |  |  |
| ((4 \* 2,55) \* 0,00089) \* 2{podciąg P2 } | t | 0,018 |
| (4 \* 2,55) \* 0,00089{podciąg P3 } | t | 0,009 |
| (5 \* 2,55) \* 0,00089{podciąg P5 } | t | 0,011 |
| (14 \* 7,05 \* 0,00089) + (36 \* 2,65 \* 0,00089) + (19 \* 2,55 \* | t | 0,216 |
| 0,00089) {strop nad wiatrołapem} |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 103  d.4.1 | KNR 2-02  0290-03 | Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji  monolitycznych budowli - pręty gładkie o śr. do 6 mm - strzemiona | t |  |  |
|  |  | ((18 \* 0,90) + (20 \* 1,00)) \* 0,00022 {podciąg P1 i P4} | t | 0,008 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | 10 \* 1,00 \* 0,00022 \* 2 {podciąg P2} | t | 0,004 |  |
| 15 \* 0,90 \* 0,00022 {podciąg P3} | t | 0,003 |
| 5 \* 1,00 \* 0,00022 {podciąg P5} | t | 0,001 |
|  |  |  |  |  |  |
| 104  d.4.1 | KNR 0-20  0268-02 | Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub  belkami do 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" wariant II (transport betonu pompą) | m2 |  |  |
|  |  | 2,60 \* 7,10 | m2 | 18,460 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 105 | KNR 0-20 | Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - | m2 |  |  |
| d.4.1 | 0268-04 | dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm wariant II |  |
|  |  | (transport betonu pompą) |  |
|  |  | Krotność = 5 |  |
|  |  | poz.104 | m2 | 18,460 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 106  d.4.1 | KNR AT-40  0413-03 | Izolacje na powierzchni poziomej z polimerowej masy  uszczelniającej (folii w płynie) wykonywane ręcznie - nałożenie dwóch warstw | m2 |  |  |
|  |  | poz.97 + poz.98 + poz.104 | m2 | 37,435 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 107 d.4.1 | KNR AT-23 0201-03 | Okładziny podłogowe z płytek gressowych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o  wymiarach 30x30 cm | m2 |  |  |
|  |  | poz.97 + poz.98 | m2 | 18,975 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 108  d.4.1 | NNRNKB  202 2809-02 | (z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym.  12.5x25 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 | m |  |  |
|  | pom. nr 1.01 | (3,40 \* 2 + 2,35 \* 2) - (1,00 \* 2 + 1,60 + 1,25){minus otwory drzwiowe} | m | 6,650 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 109  d.4.1 | KNR-W 2-02  1209-01 | Balustrady tarasowe z pochwytem stalowym | m |  |  |
|  |  | 4,70 \* 2 | m | 9,400 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 110  d.4.1 | TZKNBK VII  -77 | Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych  ułożona na wierzchu konstrukcji - pozioma na sucho | m2 |  |  |
|  |  | 8,16{pom. nr 1.01} + 7,10 \* 2,65 {pow. stropodachu} | m2 | 26,975 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 111  d.4.1 | KNP 02 1106  -02.01 | Podkłady pod posadzki wykonane metodą wylewania w  pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 - układanie podkładu o gr. do 4 cm | m2 |  |  |
|  |  | 8,16{pom. 1.01.} + 7,10 \* 2,65 {pow. stropodachu} | m2 | 26,975 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 112  d.4.1 | KNR-W 2-02  0504-02 | Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe | m2 |  |  |
|  |  | 7,10 \* 2,65 {pow. stropodachu} | m2 | 18,815 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 113  d.4.1 | KNR 0-15II  0528-02 | Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 10,0 cm | m |  |  |
|  |  | 7,10 | m | 7,100 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 114  d.4.1 | KNR 0-15II  0529-02 | Rury spustowe z PCV o śr. 7,0 i 7,5 cm | m |  |  |
|  |  | 4,00 | m | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 115  d.4.1 | KNNR 7  0503-08 | Drzwi przymykowe aluminiowe | m2 |  |  |
|  |  | 1,60 \* 2,20 | m2 | 3,520 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 116  d.4.1 | NNRNKB  202 1025-04 | (z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z  wysokoudarowego PCW | m2 |  |  |
|  |  | 1,60 \* 1,70 + 1,90 \* 1,70 | m2 | 5,950 |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  |  |  |  |  |
| 117  d.4.1 | KNR-W 2-02  2119-07 | Parapety - elementy grubości do 6 cm i szerokości do 30  cm | m |  |  |
|  |  | 1,60 + 1,90{parapety w pom. 1.01} | m | 3,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 118  d.4.1 | NNRNKB  202 0541-01 | (z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w  rozwinięciu do 25 cm | m2 |  |  |
|  |  | ((1,60 + 1,90) \* 0,25){parapety w pom. 1.01} + (0,60 \* 0,25){parapety w pom. 1.11} | m2 | 1,025 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 119  d.4.1 | NNRNKB  202 0841-01 | (z.VII) Tynki z mieszanki tynkarskiej wykonywane ręcznie  na ścianach | m2 |  |  |
|  | pom. 1.01 | 3,40 \* 2,50 \* 2 + 2,35 \* 2,50 \* 2{pow. ścian w pom. nr 1.01}  + 8,16{pow. sufitu w pom. nr 1.01} | m2 | 36,910 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 120  d.4.1 | KNR-W 2-02  1510-07 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni  wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem | m2 |  |  |
|  | pom. nr 1.01 | poz.119 | m2 | 36,910 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 121  d.4.1 | KNR 0-23  2612-01 | Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi -  system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian | m2 |  |  |
|  |  | 2,73 \* 2,68 \* 2 + 4,06 \* 2,68 - ((1,60 \* 1,70) + (1,25 \* 2,20) | m2 | 13,294 |  |
| + (1,90 \* 1,70) + (1,60 \* 2,20)){ściany wiatrołapu} |  |  |
| 2,73 \* 4,06{ocieplenie od spodu wiatrołapu} + 2,73 \* 3,20 | m2 | 19,820 |
| {ocieplenie od spodu stropodachu nad schodami} |  |  |
| (0,25 + 0,66) \* 1,50 \* 4{słupy pod wiatrołapem} | m2 | 5,460 |
| (0,25 \* 4) \* 3,75 \* 2 | m2 | 7,500 |
|  |  |  |  |  |  |
| 122 | KNNR 2 | Tynki cienkowarstwowe grubości 10 mm na ścianach | m2 |  |  |
| d.4.1 | 0901-02 | wykonane na mokro ręcznie z gotowych mieszanek - |  |
|  |  | jednowarstwowo - naprawa elewacji w miejscu starych |  |
|  |  | schodów |  |
|  |  | poz.121 | m2 | 46,074 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 123  d.4.1 | KNR 0-33  0128-01 | Malowanie elewacji | m2 |  |  |
|  |  | poz.121 | m2 | 46,074 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 124 d.4.2 | KNNR 5 0204-05 | Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż  betonowe | m |  |  |
|  |  | 20 | m | 20,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 125  d.4.2 | KNNR 5  0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. |  |  |
|  |  | 5 | szt. | 5,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 126  d.4.2 | KNNR 5  0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszce  instalacyjnej | szt. |  |  |
|  |  | 4 | szt. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 127  d.4.2 | KNNR 5  0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -  świetlówkowa do 4x40 W | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 128  d.4.2 | KSNR 5  1004-01 | Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie | szt. |  |  |
|  |  | 3 | szt. | 3,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 129  d.4.2 | KNNR 5  0502-  04analogia | Plafoniera oświetleniowa LED 18W z czujnikiem ruchu | kpl. |  |  |
|  |  | 4 | kpl. | 4,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 130 d.4.2 | KNNR 5 0502-  02analogia | Oprawy oświetleniowe LED 40W hermetyczna | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 131  d.4.2 | KNNR 5  0502-  02analogia | Oprawy awaryjna i ewakuacyjna LED | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 132  d.4.2 | KNNR 5  0502-  02analogia | Plafoniery zewnętrzne LED 9-11W | kpl. |  |  |
|  |  | 2 | kpl. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
|  |  |  | | | |
| 133  d.5.1 | KNR 2-01  0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami  przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II | m3 |  |  |
|  |  | (poz.135) \* 0,30 | m3 | 17,809 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 134  d.5.1 | KNNR 6  0404-05 | Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce  cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową | m |  |  |
|  |  | 1,50 + 3,90 + 1,40 + 7,50 + 17,40 + 13,45 + 0,60 + 5,70 | m | 51,450 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 135  d.5.1 | KNNR 6  0113-02 | Warstwa podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm | m2 |  |  |
|  |  | 13,45 \* 2,30 + 3,95 \* 2,87 + 2,05 \* 1,45 + 3,20 \* 1,50 +  2,90 \* 2,50 + 1,50 \* 1,38 | m2 | 59,364 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 136  d.5.1 | KNR 2-31  0511-02 | Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 6 cm  na podsypce cementowo-piaskowej | m2 |  |  |
|  |  | poz.135 | m2 | 59,364 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 137 d.5.1 | KSNR 6 0705-01 | Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową - linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe malowane ręcznie  -oznakowanie miejsca parkingowego dla osób niepełnosprawnych | m2 |  |  |
|  |  | 3,60 \* 5,00 | m2 | 18,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 138  d.5.2 | KNR 2-31  0401-  04Analogia | Rowki pod podmurówkę, przygotowanie, wyrównania  terenu na linii ogrodzenia w gruncie lat III-IV | m |  |  |
|  |  | 2,50 | m | 2,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 139  d.5.2 | KNR 2-31  0702-  01Analogia | Montaż słupków ogrodzeniowych w rostawie osiowym  2,56m: wykopanie dołów 25x25x80cm z rozplantowaniem gruntu i zabetonowaniem | szt. |  |  |
|  |  | 2 | szt. | 2,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 140  d.5.2 | KNKRB 2  0202-01 | Stopy fundamentowe betonowe o obj.do 0.5 m3 -  zabetonowanie słupów ogrodzeniowych i od furtki | m3 |  |  |
|  |  | 3 \* 0,30 \* 0,30 \* 0,80 | m3 | 0,216 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 141  d.5.2 | KNR 2-31  0407-  04Analogia | Montaż płyt podmurówki prefabrykowanej betonowej  ogrodzeniowej oraz pustaków - łączników do podmurówek betonowych o wys. 25cm | m |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|  |  | poz.138 | m | 2,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 142  d.5.2 | KNR-W 2-02  1802-  03Analogia | Montaż paneli ogrodzeniowych o wysokości 1,23m na  słupkach stalowych z profila zamkniętego 60x40mm rozmieszczonego w rozstawie osiowym 2,56m obsadzonych w stopach betonowych | m |  |  |
|  |  | poz.141 | m | 2,500 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 143  d.5.2 | KNR 5-15  1006-  05Analogia | Furtki stalowe w ramach z kształtowników stalowych  40x60mm z opierzeniem z paneli ogrodzeniowych i ze słupkami z kształtowników stalowych 70x70x2100mm o szerokości 1,20m i wysokości 1,53m | kpl. |  |  |
|  |  | 1 | kpl. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | | | |
| 144  d.5.3 | KNR 2-01  0215-01 | Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami  przedsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.I-II | m3 |  |  |
|  |  | 1,60 \* 1,60 \* 0,60 | m3 | 1,536 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 145  d.5.3 | KNR 2-02  1101-01 | Podkłady betonowe na podłożu gruntowym | m3 |  |  |
|  |  | 1,60 \* 1,60 \* 0,10 | m3 | 0,256 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 146  d.5.3 | KNR 2-02  0602-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  poziome - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | 1,60 \* 1,60 | m2 | 2,560 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 147  d.5.3 | KNR-W 2-02  0244-04 | Stopy fundamentowe prostokątne o objętości do 2.5 m3 w  deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów wyciągiem | m3 |  |  |
|  |  | 1,60 \* 1,60 \* 0,50 | m3 | 1,280 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 148 d.5.3 | KNR 2-02 0290-02 | Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm | t |  |  |
|  |  | (8 \* 1,50 \* 0,00062 \* 2) \* 2 | t | 0,030 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 149  d.5.3 | KNR 2-02  0603-05 | Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne  pionowe - wykonywane na zimno z past emulsyjnych asfaltowych gęstych - pierwsza warstwa | m2 |  |  |
|  |  | (4 \* 1,60 \* 0,40) + (1,60 \* 1,60){izolacja stopy} | m2 | 5,120 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 150  d.5.3 | analiza  indywidualna | Dostarczenie platformy pionowej dla osób  niepełnosprawnych o wym. platformy 1100x1400mm i wysokości podnoszenia około 1,50m | szt |  |  |
|  |  | 1 | szt | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 151  d.5.3 | KNR 5-14  0101-01 | Rozbudowa rozdzielnicy głównej o obwód do platformy | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 152  d.5.3 | KNNR 5  0407-02 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 153  d.5.3 | KNNR 5  0407-03 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-  biegunowy w rozdzielnicach | szt. |  |  |
|  |  | 1 | szt. | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 154  d.5.3 | KNNR 5  0103-05 | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu  innym niż beton | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Lp. | Podstawa | Opis i Wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
| 155  d.5.3 | KNNR 5  0203-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2  wciągane do rur | m |  |  |
|  |  | 10 | m | 10,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 156  d.5.3 | KNNR 5  1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego  niskiego napięcia | pomi  ar |  |  |
|  |  | 1 | pomi ar | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |
| 157  d.5.3 | KNNR 5  1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3  -fazowy (pomiar pierwszy) | pomi  ar |  |  |
|  |  | 1 | pomi ar | 1,000 |  |
|  |  |  |  |  |  |