

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | | Remont mieszkania | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-01 0354-07 analogia | Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - z betonu | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 2 d.1 | KNR 4-01 0320-02 analogia | Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z betonu | m2 | | |
| | | 0,80 * 2,00 * 4 + 0,70 * 2,00 | m2 | 7,800 | |
| | | | | RAZEM | 7,800 |
| 3 d.1 | KNR 2-02 1019-01 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone | m2 | | |
| | | 0,80 * 2,00 | m2 | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 4 d.1 | KNR 2-02 1017-04 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni ponad 0.2 m2 fabrycznie wykończone | m2 | | |
| | | 0,80 * 2,00 * 2 + 0,70 * 2,00 | m2 | 4,600 | |
| | | | | RAZEM | 4,600 |
| 5 d.1 | KNR 2-02 1017-03 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne szklone o powierzchni do 1.6 m2 oszklone szybą o powierzchni do 0.2 m2 fabrycznie wykończone - do łazienki | m2 | | |
| | | 0,80 * 2,00 | m2 | 1,600 | |
| | | | | RAZEM | 1,600 |
| 6 d.1 | KNR 4-01 0211-06 analogia | Poszerzenie otworu drzwiowego w ścianie betonowej | m2 | | |
| | | 0,10 * 2,00 | m2 | 0,200 | |
| | | | | RAZEM | 0,200 |
| 7 d.1 | KNR 4-01 0920-26 | Założenie zamków wpuszczanych wielozastawkowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 8 d.1 | KNR 4-01 0920-24 | Założenie zamków wpuszczanych zwykłych | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 9 d.1 | KNR 4-01 0920-27 | Założenie zamków zatrzaskowych do wc | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 d.1 | KNR 4-01 0920-20 | Założenie klamek z szyldami | kpl | | |
| | | 5 | kpl | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 11 d.1 | KNR 2-02 1510-06 | Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową ościeżnic drzwiowych metalowych z dwukr.szpachlowaniem | m2 | | |
| | | (0,80 * 2,00 * 4 + 0,70 * 2,00) * 0,5 <wsp> | m2 | 3,900 | |
| | | | | RAZEM | 3,900 |
| 12 d.1 | KNR 0-19 0930-10 | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.5 m2 - z nawiewnikami | m2 | | |
| | | 1,51 * 1,46 | m2 | 2,205 | |
| | | | | RAZEM | 2,205 |
| 13 d.1 | KNR 0-19 0930-09 | Wymiana okien skrzynkowych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. do 2.0 m2 - z nawiewnikami | m2 | | |
| | | 1,20 * 1,46 * 2 | m2 | 3,504 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 14 | KNR 0-19 0930-12 | Wymiana drzwi balkonowych skrzynkowych na drzwi balkonowe z PCV | m2 | RAZEM | 3,504 |
| | | 0,90 * 2,21 | m2 | 1,989 | |
| | | | | RAZEM | 1,989 |
| 15 | KNR 4-01 0354-11 analogia | Wykucie podokienników wewnętrznych | m | | |
| | | 1,25 * 2 + 1,62 | m | 4,120 | |
| | | | | RAZEM | 4,120 |
| 16 | KNR 4-01 0321-01 analogia | Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw do 1,5 m w ścianach z cegieł | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 17 | KNR 4-01 0321-02 analogia | Obsadzenie podokienników wewnętrznych z tworzyw ponad 1.5 m w ścianach z cegieł | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR 2-02 1217-05 | Montaż listew progowych | m | | |
| | | 1,00 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru krtek wentylacyjnych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 20 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 21 | KNR-W 4-03 0313-04 | Wymiana drzwiczek wnękowych z kotwami o powierzchni do 1.5 m2 na betonie | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 22 | KNR 4-01 1212-02 | Dwukrotne malowanie farbą olejną drzwiczek wnękowych w przedpokoju | m2 | | |
| | | 1,23 * 0,41 * 2 + 1,18 * 0,41 * 2 | m2 | 1,976 | |
| | | | | RAZEM | 1,976 |
| 23 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie płytek podłogowych z tworzyw sztucznych | m2 | | |
| | | 4,10 * 2,25 + 5,27 * 2,54 + (2,25 * 1,10 + 2,06 * 1,11 + 0,90 * 0,15) + (2,55 * 2,05 - 0,79 * 0,47) | m2 | 32,364 | |
| | | | | RAZEM | 32,364 |
| 24 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina | m2 | | |
| | | 5,27 * 2,54 + (2,25 * 1,10 + 2,06 * 1,11 + 0,90 * 0,15) + (2,55 * 2,05 - 0,79 * 0,47) + (2,06 * 1,47 - 0,51 * 0,21) | m2 | 26,060 | |
| | | | | RAZEM | 26,060 |
| 25 | KNR 2-02 1115-01 analogia | Warstwa wyrównująca - samopoziomująca | m2 | | |
| | | 4,10 * 2,25 + 5,27 * 2,54 + (2,25 * 1,10 + 2,06 * 1,11 + 0,90 * 0,15) + (2,55 * 2,05 - 0,79 * 0,47) | m2 | 32,364 | |
| | | | | RAZEM | 32,364 |
| 26 | KNR 2-02 1112-05 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW | m2 | | |
| | | poz.25 | m2 | 32,364 | |
| | | | | RAZEM | 32,364 |
| 27 | KNR 2-02 1118-01 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża (łazienka) | m2 | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| | | 2,06 * 1,47 - 0,51 * 0,21 | m2 | 2,921 | |
| | | | | RAZEM | 2,921 |
| 28 d.1 | KNR 2-02 1118-08 | Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą | m2 | | |
| | | poz.27 | m2 | 2,921 | |
| | | | | RAZEM | 2,921 |
| 29 d.1 | KNR-W 4-01 0815-08 analogia | Zerwanie listew przyściennych | m | | |
| | | 51,0 | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 30 d.1 | KNR 2-02 1113-06 analogia | Montaż listew przyściennych o przekroju przestrzennym (z komorą na kable) | m | | |
| | | poz.29 | m | 51,000 | |
| | | | | RAZEM | 51,000 |
| 31 d.1 | KNR 4-01 0426-03 analogia | Rozebranie boazerii ze ścian | m2 | | |
| | | $(0,14 + 0,20 + 0,20 + 0,22 + 2,02) * 1,27$ | m2 | 3,531 | |
| | | | | RAZEM | 3,531 |
| 32 d.1 | KNR 4-01 1208-02 | Ługowanie farby olejnej z tynków ścian | m2 | | |
| | | $(2,06 + 1,47 + 1,26 + 0,51 + 0,21 + 1,55) * 1,07$ | m2 | 7,554 | |
| | | | | RAZEM | 7,554 |
| 33 d.1 | KNR 4-01 1205-01 | Zerwanie starych tapet ze ścian | m2 | | |
| | | $(4,10 + 2,25) * 2 * 2,51 + (2,55 + 2,05 + 2,08 + 0,79 + 0,47 + 1,26) * 2,51 + (2,06 + 1,47 + 1,26 + 0,51 + 0,21 + 1,55) * 1,44$ | m2 | 65,135 | |
| | | | | RAZEM | 65,135 |
| 34 d.1 | KNR 2-02 0829-01 | Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża - łazienka | m2 | | |
| | | $(2,06 + 1,47 + 1,26 + 0,51 + 0,21 + 1,55) * 2,51$ | m2 | 17,721 | |
| | | | | RAZEM | 17,721 |
| 35 d.1 | KNR 2-02 0829-06 | Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą | m2 | | |
| | | poz.34 | m2 | 17,721 | |
| | | | | RAZEM | 17,721 |
| 36 d.1 | KNR 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 - ściany | m2 | | |
| | | $(4,10 + 2,25) * 2 * 2,51 + (5,27 + 2,54) * 2 * 2,51 + [(2,25 + 1,10) * 2 * 2,51 + (2,06 + 1,11) * 2 * 2,51] + (2,55 + 2,05 + 2,08 + 0,79 + 0,47 + 1,26) * 2,51 + (0,25 + 0,40 + 0,25) * 2,51$ | m2 | 129,165 | |
| | | | | RAZEM | 129,165 |
| 37 d.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany | m2 | | |
| | | poz.36 | m2 | 129,165 | |
| | | | | RAZEM | 129,165 |
| 38 d.1 | KNR 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności gładzią szpachlową Kreisel 601 extra - ściany | m2 | | |
| | | poz.37 | m2 | 129,165 | |
| | | | | RAZEM | 129,165 |
| 39 d.1 | NNRNKB 202 1134-02 | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - ściany (pod malowanie) | m2 | | |
| | | poz.38 | m2 | 129,165 | |
| | | | | RAZEM | 129,165 |
| 40 d.1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m2 | | |
| | | poz.39 | m2 | 129,165 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 41 | KNR 4-01 | Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o | m2 | RAZEM | 129,165 |
| d.1 | 1202-09 | pow. podłogi ponad 5 m2 - sufity | | | |
| | | $4,10 * 2,25 + 5,27 * 2,54 + (2,25 * 1,10 + 2,06 * 1,11) + (2,55 * 2,05 + 0,79 * 0,47) + (2,06 * 1,47 - 0,51 * 0,21)$ | m2 | 35,892 | |
| | | | | RAZEM | 35,892 |
| 42 | KNR 4-01 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami | m2 | | |
| d.1 | 1204-08 | emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem | | | |
| | | nierówności gładzią szpachlową Kreisel 601 extra - sufity | | | |
| | | poz.41 | m2 | 35,892 | |
| | | | | RAZEM | 35,892 |
| 43 | NNRNKB | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatem gruntującym - | m2 | | |
| d.1 | 202 1134-01 | sufity | | | |
| | | poz.41 | m2 | 35,892 | |
| | | | | RAZEM | 35,892 |
| 44 | KNR 4-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków | m2 | | |
| d.1 | 1204-01 | wewnętrznych sufitów | | | |
| | | poz.43 | m2 | 35,892 | |
| | | | | RAZEM | 35,892 |
| 45 | KNR 4-01 | Wymiana zamka w skrzynce pocztowej | szt. | | |
| d.1 | 0919-24 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 46 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami | m3 | | |
| d.1 | 0108-11 | samowyladowczymi na odl.do 1 km | | | |
| | | 0,50 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 47 | KNR 4-01 | Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami | m3 | | |
| d.1 | 0108-12 | samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km | | | |
| | | Krotność = 9 | | | |
| | | poz.46 | m3 | 0,500 | |
| | | | | RAZEM | 0,500 |
| 48 | kalk. własna | Koszt składowania gruzu | t | | |
| | | poz.47 * 1,5 | t | 0,750 | |
| | | | | RAZEM | 0,750 |
| 2 | | Remont komórki piwnicznej | | | |
| 49 | KNR 2-02 | Dwukrotne malowanie mlekiem wapiennym tynków ścian i | m2 | | |
| d.2 | 1501-01 | sufitu - komórka | | | |
| | | $20,800 + 1,50 * 2,50$ | m2 | 24,550 | |
| | | | | RAZEM | 24,550 |
| 50 | KNR 2-02 | Skrzydła drzwiowe ażurowe | m2 | | |
| d.2 | 1015-10 | | | | |
| | | $0,60 * 2,00$ | m2 | 1,200 | |
| | | | | RAZEM | 1,200 |
| 51 | KNR 4-01 | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - zawiasy | szt. | | |
| d.2 | 0920-29 | | | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 52 | KNR 4-01 | Założenie okuć do drzwi piwnicznych - wrzeciędz-skobel | szt. | | |
| d.2 | 0920-34 | | | | |
| | analogia | | | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|-------|
| KOSZTORYS: | | | | | |
| 1 | KNR 4-02 0309-02 | Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm Krotność = 0,5 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 2 | KNR INSTAL 0204-01 | Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 22 mm Krotność = 0,5 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3 | KNR-W 4-01 0324-01 analogia | Montaż stelaża pod gazomierz | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 4 | KNR 4-02 0308-01 | Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15 i 20 mm - gazowych | m | | |
| | | 1,0 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | KNR INSTAL 0201-03 | Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde) poz.4 | m | | |
| | | | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 6 | KNR INSTAL 0203-01 | Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 7 | KNR INSTAL 0206-02 | Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 8 | KNR INSTAL 0205-01 | Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach mieszkalnych | lokal | | |
| | | 1 | lokal | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 9 | KNR 4-01 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur gazowych o średnicy do 50 mm | m | | |
| | | 3,5 | m | 3,50 | |
| | | | | RAZEM | 3,50 |
| 10 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego instalacji wodnej o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 8,0 | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 11 | KNR 2-15 0103-01 | Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.mieszkalnych poz.10 | m | | |
| | | | m | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 12 | KNR 4-02 0230-07 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 3,0 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 13 | KNR 4-02 0230-08 | Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku | m | | |
| | | 1,0 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 14 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową poz.12 | m | | |
| | | | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 15 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | poz.13 | m | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 16 | KNR 2-15 0112-01 | Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 17 | KNR 4-02 0235-05 | Demontaż zlewozmywaka | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | KNR 2-15 0220-05 | Montaż zlewozmywaka na szafce | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 19 | KNR-W 2-15 0218-03 | Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 20 | KNR 2-15 0221-02 | Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 21 | KNR 2-15 0115-01 | Baterie zlewozmywakowe i umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 22 | KNR 4-02 0224-01 | Wymiana miski ustępowej siedzeniowej fajansowej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 23 | KNR 4-02 0225-01 | Wymiana płuczki ustępowej z zaworem pływakowym | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 24 | KNR 4-02 0224-03 | Wymiana sedesu z tworzywa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 25 | KNR 4-02 0235-07 | Demontaż wanny | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 | KNR 0-35 0123-02 | Kabiny natryskowe do kąpiei, narożne, kwadratowe, z szybami z płyt polistyrenowych z brodzikiem | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 27 | KNR-W 2-15 0137-09 | Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 | KNR 2-15 0107-01 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych o śr.nominalnej 15 mm - pralka, zlewozmywak, umywalka, natrysk | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 29 | KNR 2-15 0107-06 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|-------|
| 30 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm - zlewozmywak, umywalka ,brodzik | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 31 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 32 | KNR 2-15 0208-01 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm - pod pralkę | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 33 | KNR 2-15 0114-01 | Montaż zaworu czerpального o śr. 15 mm - pralka | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 34 | KNR-W 4-02 0520-01 | Demontaż grzejników żeliwnych | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 35 | KNR 2-15 0423-02 | Konwektory stalowe o pow.ogrzewalnej 2.5-5.0 m2 - grzejniki Rettig - PURMO C22 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|---------|
| KOSZTORYS: roboty elektryczne | | | | | |
| 1 | | ROBOTY ELEKTRYCZNE | | | |
| 1 d.1 | KNR 4-03 1116-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| | | 57 | m | 57,000 | |
| | | | | RAZEM | 57,000 |
| 2 d.1 | KNR 4-03 1132-10 | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonków na napięcie do 220 V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 d.1 | KNR 4-03 1121-05 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 4 d.1 | KNR 4-03 0304-01 | Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 5 d.1 | KNR 4-03 1122-01 | Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 6 d.1 | KNR 4-03 1124-02 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 7 d.1 | KNR 4-03 1120-01 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -FI 60MM | szt. | | |
| | | 20 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 8 d.1 | KNR 4-03 1120-02 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 9 d.1 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 207,0 | m | 207,000 | |
| | | | | RAZEM | 207,000 |
| 10 d.1 | KNR 4-03 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 207,0 | m | 207,000 | |
| | | | | RAZEM | 207,000 |
| 11 d.1 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 207,0 * 0,05 * 0,03 | m ³ | 0,311 | |
| | | | | RAZEM | 0,311 |
| 12 d.1 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 5 | otw. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 13 d.1 | KNR 4-03 1008-01 | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 25 mm | prze pust. | | |
| | | 5 | prze pust. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 14 d.1 | KNR 5-08 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-Przewód YDyp-750V 3x2,5mm ² | m | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|---------|
| | | 128,0 | m | 128,000 | |
| | | | | RAZEM | 128,000 |
| 15 d.1 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -Przewód YDYp-750V 3x1,5mm2 | m | | |
| | | 49,0 | m | 49,000 | |
| | | | | RAZEM | 49,000 |
| 16 d.1 | KNR 5-08 0210-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x4 mm2 | m | | |
| | | 15,0 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 17 d.1 | KNR 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym (połączenia wyrównawcze) - przewód LgY 4 mm2 | m | | |
| | | 15,0 | m | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |
| 18 d.1 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 14 + 6 + 14 | szt. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 19 d.1 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 14 + 6 | szt. | 20,000 | |
| | | | | RAZEM | 20,000 |
| 20 d.1 | KNR 5-08 0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 21 d.1 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem- Przycisk 250V/6A "dzwonek", "światło" p/t | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - Łącznik p/t 250V/6A, świecznikowy WPt-2D | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 23 d.1 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.1 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 25 d.1 | KNR 5-08 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | apar at | | |
| | | 2 | apar at | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 26 d.1 | KNR 5-08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty -dzwonek 220 V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|--------|
| 27 d.1 | KNR 5-08 0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-RN 1x 12 | szt. | RAZEM | 1,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 28 d.1 | KNR 5-08 0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | RAZEM | 1,000 |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| 29 d.1 | KNR 5-08 0504-03 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych | szt. | RAZEM | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 30 d.1 | KNR 5-08 0817-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych | szt. | RAZEM | 2,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 31 d.1 | KNR-W 5-08 0407-03 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg.- P 302 25 A 30 mA | szt | RAZEM | 4,000 |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| 32 d.1 | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A | szt | RAZEM | 1,000 |
| | | 5 | szt | 5,000 | |
| 33 d.1 | KNR 5-08 0312-01 | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-bieg.z podłączeniem-zabezpieczenie przedlicznikowe | szt. | RAZEM | 5,000 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 34 d.1 | KNR-W 5-08 0620-01 | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych | szt. | RAZEM | 1,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 2 | | POMIARY | | RAZEM | 2,000 |
| 35 d.2 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | pomi ar | | |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| 36 d.2 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomi ar | RAZEM | 1,000 |
| | | 15 | pomi ar | 15,000 | |
| 37 d.2 | KNR-W 5-08 0902-03 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | pomi ar | RAZEM | 15,000 |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |
| 38 d.2 | KNR-W 5-08 0902-04 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny | pomi ar | RAZEM | 1,000 |
| | | 4 | pomi ar | 4,000 | |
| 39 d.2 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomi ar | RAZEM | 4,000 |
| | | 1 | pomi ar | 1,000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------|-------------------------------------------------------|------|---------|--------|
| 40 | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby | | RAZEM | 1,000 |
| d.2 | 0902-06 | działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy | pomi | | |
| | | 15 | ar | 15,000 | |
| | | | | RAZEM | 15,000 |