

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynku nr 32 - malowanie pomieszczeń II i III piętra.
ADRES INWESTYCJI : CRiWWR Grójec
INWESTOR : 42. Baza Lotnictwa Szkolnego Radom
ADRES INWESTORA : 26-603 Radom, ul. Sadków 9
BRANŻA : Budowlana
DATA OPRACOWANIA : 20.05.2022

WYKONAŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2022

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--|-----------------------------------|---|----------------------------------|---------|--------|
| Remont budynku nr 32 - malowanie pomieszczeń II i III piętra. | | | | | |
| 1 | | II PIĘTRO - pom nr 201,202,203,204,205,206,207,208,209,210,211,212,213,214,215,216,217,218,korytarz | | | |
| d.1 | KNR-W 4-01 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią 12,59+13,75+12,26+13,59+41,04+41,04+41,04+41,04+41,04+41,04+45,72+33,46+12,42+13,43+10,72+25,03+9,26+2,69+95,76 | m ² m ² | 546,92 | |
| | | | | RAZEM | 546,92 |
| d.1 | KNR-W 4-02 40201-01 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - pom. nr 212,213,217,218 2,50+2,70+2,70+2,62 | m m | 10,52 | |
| | | | | RAZEM | 10,52 |
| d.1 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - po demontażu kanałów wentylacyjnych 8 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| d.1 | KNR 4-01 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu na ścianach - po zamurowaniu przebić. 8 | szt. szt. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| d.1 | KNR 4-01 0354-13 | Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| d.1 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kraterki wentylacyjnych PCV w ścianach z cegieł 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| d.1 | KNR 4-01 0354-12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,90*20 | m m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| d.1 | NNRNKB 202 2143-03 analogia | (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym - 190x35x3 cm. 1,90*20 | m m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |
| d.1 | KNR 4-01 0707-05 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - po obsadzeniu podokienników 2,70*20 | m m | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| d.1 | KNR-W 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit 546,92 | m ² m ² | 546,92 | |
| | | | | RAZEM | 546,92 |
| d.1 | KNR-W 4-01 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany (2,69+4,68)*2*2,60+(2,94+4,68)*2*2,60+(2,69+4,68)*2*2,60+(2,94+4,68)*2*2,60+((5,70+7,20)*2*2,60)*6+(5,70+8,27)*2*2,60+(5,70+5,87)*2*2,60+(2,69+4,68)*2*2,60+(2,94+4,68)*2*2,60+(2,69+4,68)*2*2,60+(2,69+4,68)*2*0,55+(2,94+4,68)*2*0,55+(2,69+3,44)*2*0,55+(2,69+1,04)*2*2,90+(34,20+2,40)*2*0,93 | m ² m ² | 920,40 | |
| | | | | RAZEM | 920,40 |
| d.1 | NNRNKB 202 1134-01 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome sufitów 546,92 | m ² m ² | 546,92 | |
| | | | | RAZEM | 546,92 |
| d.1 | NNRNKB 202 1134-02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe ścian 920,40 | m ² m ² | 920,40 | |
| | | | | RAZEM | 920,40 |
| d.1 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 546,92 | m ² m ² | 546,92 | |
| | | | | RAZEM | 546,92 |
| d.1 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 920,40 | m ² m ² | 920,40 | |
| | | | | RAZEM | 920,40 |
| d.1 | KNR 4-01 1212-19 | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych (0,60*0,20)*2*(3+5+11+13+14+14+11+11+11+11+11+11+11+11+11+11+11+16+16+21+21+6) | m ² m ² | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|----------------------------------|---------|--------|
| 17 | KNR 4-01 d.1 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. i odbojowych o średnicy do 50 mm 2,00+2,00+2,00+2,00+4,00+4,00+13,20+4,00+13,20+4,00+13,20+6,40+ 13,20+5,60+13,20+5,32+4,00+2,00+4,00+1,20+2,00+2,00+5,20 | m m | 127,72 | |
| | | | | RAZEM | 127,72 |
| 18 | ZKNR C-1 d.1 0101-07 | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jedno- krotne gruntowanie podłoża - Grunt specjalny CN 94, koncentrat - korytarz (34,20+2,40)*2*1,55-(1,00*1,55*16)-(1,58*1,55) | m ² m ² | 86,21 | |
| | | | | RAZEM | 86,21 |
| 19 | ZKNR C-1 d.1 0113-03 | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarst- wowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ściana- ch płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm) - korytarz (34,20+2,40)*2*1,55-(1,00*1,55*16)-(1,58*1,55) | m ² m ² | 86,21 | |
| | | | | RAZEM | 86,21 |
| 20 | KNR 4-02 d.1 0515-01 analogia | Demontaż i ponowny montaż istniejącego grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 - do wymiany zaworów 21 | kpl. kpl. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 21 | KNR 4-02 d.1 0512-01 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 21 | szt. szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 22 | KNR-W 2-15 d.1 0412-02 analogia | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 21 | szt. szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 23 | KNR-W 2-15 d.1 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 21 | szt. szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 24 | KNR 2-15 d.1 0422-01 | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, alumi- niowych, płytowych 21 | kpl. kpl. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 25 | KNR-W 2-15 d.1 0406-01 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 21 | urządź. próba urządź. | 21,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 2 | | III PIĘTRO - pom nr 301,302,303,304,305,306,307,308,309,310,311,312,313,314,315,316,317,318,korytarz | | | |
| 26 | KNR-W 4-01 d.2 1216-01 | Zabezpieczenie podłóg folią 12,59+13,75+12,26+13,59+41,04+41,04+41,04+41,04+41,04+41,04+45,72+ 33,46+12,42+13,43+10,72+25,03+9,26+2,69+95,76 | m ² m ² | 546,92 | |
| | | | | RAZEM | 546,92 |
| 27 | KNR-W 4-02 d.2 40201-01 | Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokąt- nym lub okrągłym i obwodzie do 1000 mm - pom. nr 312,313,314,317,318 2,50+2,70+2,70+2,70+2,62 | m m | 13,22 | |
| | | | | RAZEM | 13,22 |
| 28 | KNR 4-01 d.2 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - po demontażu kanałów wentylacyjnych 10 | szt. szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 29 | KNR 4-01 d.2 0709-05 | Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej o powierzchni do 0.5 m2 na podłożach z cegły, pustaków ceramicz- nych, betonu na ścianach - po zamurowaniu przebić. 10 | szt. szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 30 | KNR 4-01 d.2 0354-13 | Wykucie z muru krater wentylacyjnych 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 31 | KNR 4-01 d.2 0322-02 | Obsadzenie krater wentylacyjnych PCV w ścianach z cegieł 20 | szt. szt. | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 32 | KNR 4-01 d.2 0354-12 | Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 1,90*20 | m m | 38,00 | |
| | | | | RAZEM | 38,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------------------|--|----------------------------------|------------|------------|
| 33 | NNRNKB d.2 202 2143-03 analogia | (z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym - 190x35x3 cm. 1,90*20 | m m | 38,00 | 38,00 |
| 34 | KNR 4-01 d.2 0707-05 | Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - po obsadzeniu podokienników 2,70*20 | m m | 54,00 | 54,00 |
| 35 | KNR-W 4-01 d.2 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity 546,92 | m ² m ² | 546,92 | 546,92 |
| 36 | KNR-W 4-01 d.2 1204-08 | Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany (2,69+4,68)*2*2,60+(2,94+4,68)*2*2,60+(2,69+4,68)*2*2,60+(2,94+4,68)*2*2,60+((5,70+7,20)*2*2,60)*6+(5,70+8,27)*2*2,60+(5,70+5,87)*2*2,60+(2,69+4,68)*2*2,60+(2,94+4,68)*2*2,60+(2,69+4,68)*2*0,55+(2,94+4,68)*2*0,55+(2,69+3,44)*2*0,55+(2,69+1,04)*2*2,90+(34,20+2,40)*2*0,93 | m ² m ² | 920,40 | 920,40 |
| 37 | NNRNKB d.2 202 1134-01 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome sufitów 546,92 | m ² m ² | 546,92 | 546,92 |
| 38 | NNRNKB d.2 202 1134-02 analogia | (z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe ścian 920,40 | m ² m ² | 920,40 | 920,40 |
| 39 | KNR 4-01 d.2 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 546,92 | m ² m ² | 546,92 | 546,92 |
| 40 | KNR 4-01 d.2 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 920,40 | m ² m ² | 920,40 | 920,40 |
| 41 | KNR 4-01 d.2 1212-19 | Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych (0,60*0,20)*2*(22+5+11+13+14+14+11+11+11+11+11+11+11+11+11+16+16+21+21+6+6+10) | m ² m ² | 68,40 | 68,40 |
| 42 | KNR 4-01 d.2 1212-28 | Dwukrotne malowanie farbą olejną rur c.o. i odbojowych o średnicy do 50 mm 2,00+2,00+2,00+2,00+4,00+4,00+14,00+13,20+4,00+4,00+13,20+6,40+13,20+5,60+13,20+5,32+4,00+2,00+2,00+1,20+2,00+2,00+2,60 | m m | 123,92 | 123,92 |
| 43 | ZKNR C-1 d.2 0101-07 | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Przygotowanie podłoża. Jednokrotne gruntowanie podłoża - Grunt specjalny CN 94, koncentrat - korytarz (34,20+2,40)*2*1,55-(1,00*1,55*16)-(1,58*1,55) | m ² m ² | 86,21 | 86,21 |
| 44 | ZKNR C-1 d.2 0113-03 | Bezspoinowy system dociepleń Ceresit VWS. Wykonanie ręczne cienkowarstwowej wyprawy z tynku mozaikowego CT 177 na gotowym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (ziarno 0,8-1,2 mm) - korytarz (34,20+2,40)*2*1,55-(1,00*1,55*16)-(1,58*1,55) | m ² m ² | 86,21 | 86,21 |
| 45 | KNR 4-02 d.2 0515-01 analogia | Demontaż i ponowny montaż istniejącego grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 2.5 m2 23 | kpl. kpl. | 23,00 | 23,00 |
| 46 | KNR 4-02 d.2 0512-01 | Demontaż zaworu o połączeniu gwintowanym grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm 23 | szt. szt. | 23,00 | 23,00 |
| 47 | KNR-W 2-15 d.2 0412-02 analogia | Zawory grzejnikowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm 23 | szt. szt. | 23,00 | 23,00 |
| 48 | KNR-W 2-15 d.2 0411-02 | Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm 23 | szt. szt. | 23,00 | 23,00 |
| | | | | RAZEM | 23,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---------------------------------------|--|-------------------------------------|---------|--------|
| 49 | KNR 2-15 d.2 0422-01 | Rury przyłączone o śr. 10-15 mm do grzejników c.o. żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych 23 | kpl. kpl. | 23,00 | |
| | | | | RAZEM | 23,00 |
| 50 | KNR-W 2-15 d.2 0406-01 analogia | Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy 1 23 | urządź. próba urządź. | 23,00 | 1,00 |
| | | | | RAZEM | 23,00 |
| 3 | | ELEKTRYCZNY piętro II , III | | | |
| 51 | KNR-W 9 d.3 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 150 | szt. szt. | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 52 | KNP 18 d.3 0826-01.03 | Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym 2-biegunowych do 16 A podtynkowych 128 | gn. gn. | 128,00 | |
| | | | | RAZEM | 128,00 |
| 53 | KNR 4-03 d.3 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 44 | szt. szt. | 44,00 | |
| | | | | RAZEM | 44,00 |
| 54 | KNR 5-18 d.3 1002-05 | Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm ² na tynku i na cegle 15 | m m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 55 | KNP 18 d.3 0104-01.01 | Mechaniczne wykonywanie ślepych otworów i wnęk o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w gipsie lub gazobetonie 632 | otw. otw. | 632,00 | |
| | | | | RAZEM | 632,00 |
| 56 | KNR 5-08 d.3 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych LED z blachy stalowej z rastrem 2x18W - przykręcanych-końcowych 140 | szt. szt. | 140,00 | |
| | | | | RAZEM | 140,00 |
| 57 | KNR 5-08 d.3 0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych.Plafoniera łazienkowa BASE/N TC-F 36W 2G10 EVG klosz średnicy 332mm IP-55 18 | szt. szt. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 58 | KNR 5-08 d.3 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem.Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy 122 | szt. szt. | 122,00 | |
| | | | | RAZEM | 122,00 |
| 59 | KNR 5-08 d.3 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem.Gniazdo wtyczkowe bryzgo-odporne p/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 n.f. 421 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 60 | KNR 5-08 d.3 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy 28 | szt. szt. | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 61 | KNR 5-08 d.3 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy 16 | szt. szt. | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 62 | KNR-W 5-08 d.3 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 63 | KNR-W 5-08 d.3 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 128 | pomiar pomiar | 128,00 | |
| | | | | RAZEM | 128,00 |
| 4 | | ELEKTRYCZNY parter, piętro I | | | |
| 64 | KNR-W 9 d.4 0501-06 | Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem 109 | szt. szt. | 109,00 | |
| | | | | RAZEM | 109,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|------------------|---------|--------|
| 65 | KNP 18 d.4 0826-01.03 | Demontaż gniazd wtykowych końcowych ze stykiem uziemiającym 2-biegunowych do 16 A podtynkowych 92 | gn. gn. | 92,00 | |
| | | | | RAZEM | 92,00 |
| 66 | KNR 4-03 d.4 1124-01 | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 34 | szt. szt. | 34,00 | |
| | | | | RAZEM | 34,00 |
| 67 | KNR 5-18 d.4 1002-05 | Linie wykonywane przewodami YDY 3x1.5 mm ² na tynku i na cegle 10,5 | m m | 10,50 | |
| | | | | RAZEM | 10,50 |
| 68 | KNP 18 d.4 0104-01.01 | Mechaniczne wykonywanie ślepych otworów i wnęk o głębokości do 8 cm i średnicy do 10 mm w gipsie lub gazobetonie 460 | otw. otw. | 460,00 | |
| | | | | RAZEM | 460,00 |
| 69 | KNR 5-08 d.4 0511-13 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych LED z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x18W - przykręcanych-końcowych 100 | szt. szt. | 100,00 | |
| | | | | RAZEM | 100,00 |
| 70 | KNR 5-08 d.4 0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych bryzgo-, strugo-odpornych, przykręcanych, końcowych.Plaфонiera łazienkowa BASE/N TC-F 36W 2G10 EVG klosz średnicy 332mm IP-55 15 | szt. szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 71 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem.Gniazdo wtyczkowe izolacyjne podwójne 2x2P+Z, 10/16A (monoblok) IP20 standard podstawowy 88 | szt. szt. | 88,00 | |
| | | | | RAZEM | 88,00 |
| 72 | KNR 5-08 d.4 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem.Gniazdo wtyczkowe bryzgo-odporne p/t 2P+Z, 10/16A, 250V IP-44 n.f. 421 4 | szt. szt. | 4,00 | |
| | | | | RAZEM | 4,00 |
| 73 | KNR 5-08 d.4 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 świecznikowy 21 | szt. szt. | 21,00 | |
| | | | | RAZEM | 21,00 |
| 74 | KNR 5-08 d.4 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem.Łącznik p/t klawiszowy, 250V/6-10A standard podstawowy IP-20 1-biegunowy 12 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 75 | KNR-W 5-08 d.4 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 76 | KNR-W 5-08 d.4 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 92 | pomiar pomiar | 92,00 | |
| | | | | RAZEM | 92,00 |