

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|------------------------|---|----------------------------------|------------------|---------|
| 1 | KNR 4-01 1202-09 | Zeskrobanie i zmycie starej farby, zerwanie tapet w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 26,373+95,823 | m ² m ² | 122,196 RAZEM | 122,196 |
| 2 | KNR 4-01 0818-05 | Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych i paneli 26,373 | m ² m ² | 26,373 RAZEM | 26,373 |
| 3 | KNR 4-01 0354-04 | Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4 | szt. szt. | 4,000 RAZEM | 4,000 |
| 4 | KNR 0-19 1023-10 | Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 ze ślemieniem 1,14*1,77*2 | m ² m ² | 4,036 RAZEM | 4,036 |
| 5 | kalk. własna | Parapet zewnętrzny z blachy powlekanej 1,14*2 | m m | 2,280 RAZEM | 2,280 |
| 6 | kalk. własna | Parapety wewnętrzne z PCV 2 | szt. szt. | 2,000 RAZEM | 2,000 |
| 7 | wycena indywidualna | Montaż nawiewników higrosterowalnych 2 | szt. szt. | 2,000 RAZEM | 2,000 |
| 8 | KNR 2-02 1016-02 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wewnętrzno-kalowych 2 | szt. szt. | 2,000 RAZEM | 2,000 |
| 9 | KNR 2-02 1016-04 | Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane dla drzwi wejściowych 1 | szt. szt. | 1,000 RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR 2-02 1017-02 | Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0,90*2,2+0,70*2,2 | m ² m ² | 3,520 RAZEM | 3,520 |
| 11 | KNR-W 2- 02 1027-05 | Drzwi zewnętrzne klepkowe o powierzchni ponad 1.5 m2 z dwoma zamkami 2,20 | m ² m ² | 2,200 RAZEM | 2,200 |
| 12 | KNR 4-01 0919-20 | Założenie klamek z sztyldami 3 | szt. szt. | 3,000 RAZEM | 3,000 |
| 13 | KNR 4-01 0919-24 | Wymiana zamków wpuszczanych zwykłych 2 | szt. szt. | 2,000 RAZEM | 2,000 |
| 14 | KNR 2-02 2006-04 | Okladziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach 26,373 | m ² m ² | 26,373 RAZEM | 26,373 |
| 15 | KNR 2-02 2003-01 | Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 55-01 1,50*2*2,73 | m ² m ² | 8,190 RAZEM | 8,190 |
| 16 | analiza indywidualna | Wykonanie wentylacji - w pozycji ująć R,M,S 3,5 | m m | 3,500 RAZEM | 3,500 |
| 17 | KNR 4-01 0322-02 | Obsadzenie kratek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 2 | szt. szt. | 2,000 RAZEM | 2,000 |
| 18 | NNRNKB 202 2803-05 | (z.VI) Licowanie ścian o pow.ponad 10 m2 płytkami kamionkowymi GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm (1,50*2+0,87*2)*2,2+2,82*0,90 | m ² m ² | 12,966 RAZEM | 12,966 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------|---|----------------|---------|---------|
| 19 | KNR 0-23 2612-06 | Wzmocnienie ścian siatką | m ² | | |
| | | 95,823 | m ² | 95,823 | |
| | | | | RAZEM | 95,823 |
| 20 | KNR 0-23 2611-03 | Przygotowanie starego podłoża - dwukrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT | m ² | | |
| | | 122,196 | m ² | 122,196 | |
| | | | | RAZEM | 122,196 |
| 21 | KNR 2-02 0815-06 | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych | m ² | | |
| | | 3,85*3,93+3,85*2,92 | m ² | 26,373 | |
| | | | | RAZEM | 26,373 |
| 22 | KNR 2-02 0815-04 | Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych | m ² | | |
| | | (3,85*4+2,92*2+3,93*2+1,50*4)*2,73 | m ² | 95,823 | |
| | | | | RAZEM | 95,823 |
| 23 | KNR 4-01 1204-01 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów | m ² | | |
| | | 26,373 | m ² | 26,373 | |
| | | | | RAZEM | 26,373 |
| 24 | KNR 4-01 1204-02 | Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian | m ² | | |
| | | 95,823-12,966 | m ² | 82,857 | |
| | | | | RAZEM | 82,857 |
| 25 | KNR 4-01 1206-02 | Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania | m ² | | |
| | | 2,92*1,50+2,0*1,50+1,50*5*1,50 | m ² | 18,630 | |
| | | | | RAZEM | 18,630 |
| 26 | KNR 4-01 0411-04 | Wymiana elementów ślepych podłóg z desek niestругanych o grubości 32 mm | m ² | | |
| | | 26,373 | m ² | 26,373 | |
| | | | | RAZEM | 26,373 |
| 27 | KNR 4-01 0820-03 | Przybicie do podłóg płyt OSB | m ² | | |
| | | 26,373 | m ² | 26,373 | |
| | | | | RAZEM | 26,373 |
| 28 | KNR 2-02 1112-03 | Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - gumolit | m ² | | |
| | | 26,373 | m ² | 26,373 | |
| | | | | RAZEM | 26,373 |
| 29 | KNR 2-02 1113-07 | Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennne z polichlorku winylu zgrzewane | m | | |
| | | 3,85*4+2,92*2+3,93*2+1,50*4 | m | 35,100 | |
| | | | | RAZEM | 35,100 |
| 30 | kalk. własna | Przestawienie pieca kaflowego | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 31 | kalk. własna | Postawienie pieca w ramie | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 32 | KNR 4-01 0108-09 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km | m ³ | | |
| | | 0,2 | m ³ | 0,200 | |
| | | | | RAZEM | 0,200 |
| 33 | KNR 4-01 0108-10 | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km 20 km | m ³ | | |
| | | 0,2 | m ³ | 0,200 | |
| | | | | RAZEM | 0,200 |
| 34 | cena zakładowa | Opinia kominiarska | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego
Tadeusz Kalas
upr. bud. UAN 7210/120/90
w specjalności kosztorysowo-budowlanej
w zakresie ogólnobudowlanych
KUP/BO/0904/01

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------------------|------------------------------------|--|------|---------|-------|
| roboty sanitarne | | | | | |
| 1 | KNR 4-02 0235-08 | Demontaż ustępu z miską fajansową (na kl. schodowej) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | KNR 4-02 0233-08 | Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 3 | KNR 4-02 0114-01 | Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm | m | | |
| | | 4 | m | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 4 | KNR-W 4- 02 0131-03 analogia | Demontaż wodomierza o śr. 15 mm w wc na kl. schodowej i kuchni (1 szt. zdać do ROM-1) | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 5 | KNR 2-15 0224-03 | Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 6 | KNR 2-15 0208-05 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 7 | KNR 2-15 0205-04 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 1,5 | m | 1,500 | |
| | | | | RAZEM | 1,500 |
| 8 | KNR 2-15 0107-07 | Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr. nom. 15 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 9 | KNR 2-15 0220-05 | Montaż zlewozmywaków 1 komorowego z płytą ociekową + szafka zlewozmywakowa | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 10 | KNR-W 2- 15 0218-02 | Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 11 | KNR-W 2- 15 0140-06 | Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm (z odzysku) | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 12 | KNR-W 2- 15 0111-01 | Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 13 | KNR 2-15 0121-01 analogia | Urządzenia do podgrzewania - przepływowy z baterią | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 14 | KNR 2-15 0205-02 | Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 15 | KNR 2-15 0208-03 | Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 16 | KNR 4-01 0333-10 | Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 17 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 | KNR 2-15 0205-04 analogia | Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową (wentylacja WC) | m | | |
| | | 1 | m | 1,000 | |

PRZEDMIAR ROBÓT

Toruńska 278 m 5 Wymiana instalacji elektrycznej

Opis techniczny instalacji elektrycznej:

1. Instalację elektryczną wewnętrzną wykonać przewodem YDY żo 450/750V.
2. Osprzęt elektryczny montować tego samego producenta i serii.
3. W pokoju instalację oświetleniową wykonać z zastosowaniem wyłączników świecznikowych.
4. Wydzielić osobne obwody gniazd 230V w kuchni na piekarnik, kuchenkę elektryczną i podgrzewacz elektryczny, pokój oraz obwód na oświetlenie.
5. Lokalizację gniazd w kuchni dostosować do ustawienia urządzeń AGD i planowanej zabudowy kuchennej.
5. Osprzęt instalacyjny montować na wysokości od posadzki:
 - gniazda w pokojach - 0,3 m
 - gniazda w łazience - 1,1 - 1,3 m
 - wyłączniki oświetlenia - 1,1 m
 - gniazda ogólne w kuchni - 0,3 m ponad blat kuchennym
 - pozostałe gniazda w kuchni - zgodnie z potrzebą (w pobliżu urządzeń zasilanych)
6. Zachować bezpieczne odległości (strefy) urządzeń sanitarnych w kuchni i w łazience.
7. Szyne wyrównawczą montować w kuchni pod zlewozmywakiem (każde media łączyć do szyny wyrównawczej z osobną).
8. Wymienić obudowę i doposażyć tablicę bezpiecznikową.
9. Przewody instalacji RTV i telefonicznej zakończyć w skrzynce umieszczonej nad drzwiami wejściowymi do lokalu.
10. Wykonać instalację dzwonną z dzwonkiem modułowym.

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość |
|---------------------------------|--------------------|--|-----------|-------|
| 1 Demontaż | | | | |
| 1 d.1 | kalk. własna | Demontaż istniejącej instalacji (tablice, gniazda, puszki, okablowanie w zakresie niezbędnym do wykonania nowej instalacji Razem dział Demontaż | kpl | 1 |
| 2 Układanie przewodów | | | | |
| 2 d.2 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 61 |
| 3 d.2 | KNR 4-03 1012-01 | Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm | m | 61 |
| 4 d.2 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | 0,012 |
| 5 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x2,5 | m | 85,5 |
| 6 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 4x1,5 | m | 4 |
| 7 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY żo 3x1,5 | m | 15 |
| 8 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód koncentryczny 75ohm | m | 15 |
| 9 d.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - przewód YTDY 4x0,5 Razem dział Układanie przewodów | m | 15 |
| 3 Kuchnia | | | | |
| 10 d.3 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 6 |
| 11 d.3 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 6 |
| 12 d.3 | KNR-W 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej | szt. | 1 |
| 13 d.3 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych | szt. | 2 |
| 14 d.3 | KNR-W 5-08 0309-05 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 | szt. | 3 |
| 15 d.3 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | 1 |
| 16 d.3 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna | kpl. | 1 |
| 17 d.3 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | 1 |
| 18 d.3 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa kuchenna | kpl. | 1 |
| 19 d.3 | kalk. własna | Zakup i montaż kuchenki elektrycznej dwupalnikowej Razem dział Kuchnia | kpl. | 1 |
| 4 Łazienka | | | | |
| 20 d.4 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 1 |
| 21 d.4 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 1 |
| 22 d.4 | KNR-W 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | 1 |
| 23 d.4 | KNR-W 5-08 0502-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane | kpl. | 1 |
| 24 d.4 | KNR-W 5-08 0504-03 | Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED - oprawa łazienkowa Razem dział Łazienka | kpl. | 1 |
| 5 Pokój | | | | |
| 25 d.5 | KNR-W 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | 7 |
| 26 d.5 | KNR-W 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | 7 |
| 27 d.5 | KNR-W 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej | szt. | 1 |
| 28 d.5 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtynkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 przelotowych podwójnych | szt. | 4 |
| 29 d.5 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd RTV końcowych | szt. | 1 |
| 30 d.5 | KNR-W 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych RJ-45 Razem dział Pokój | szt. | 1 |
| 6 Tablica bezpiecznikowa | | | | |
| 31 d.6 | KNNR 5 0407-01 | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach (podgrzewacz wody, kuchenka elektryczna) | szt. | 2 |
| 32 d.6 | KNNR 5 0407-01 | Dzwonek modułowy | szt. | 1 |

| | | | | |
|--------------------------|--------------------|--|---------|----|
| 33 d.6 | KNNR 5 0304-03 | Puszka przyłączeniowa RTV | szt. | 1 |
| 34 d.6 | KNNR 5 1203-01 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | 21 |
| | | Razem dział Tablica bezpiecznikowa | | |
| 7 Połączenia wyrównawcze | | | | |
| 35 d.7 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | 6 |
| 36 d.7 | KNNR 5 0305-02 | Szyna wyrównawcza lokalna | szt. | 1 |
| 37 d.7 | KNNR 5 0612-05 | Podłączenie szyny wyrównawczej do instalacji | szt. | 2 |
| | | Razem dział Połączenia wyrównawcze | | |
| 8 Pomiary | | | | |
| 38 d.8 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar. | 5 |
| 39 d.8 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - zasilanie | pomiar. | 1 |
| 40 d.8 | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | pomiar | 1 |
| 41 d.8 | KNR-W 5-08 0902-01 | | pomiar | 1 |
| 42 d.8 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | pomiar | 5 |
| | | Razem dział Pomiary | | |
| | | RAZEM Kosztorys (netto) | | |
| | | VAT (8 %) | | |
| | | RAZEM (brutto) | | |

Zestawienie materiałów

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość |
|-----|---|-----|--------|
| 1. | oprawa kuchenna IP 54 | szt | 2 |
| 2. | kuchinka elektryczna dwupalnikowa 230V 2,5 kW | szt | 1 |
| 3. | oprawa łazienkowa IP 54 | szt | 1 |
| 4. | przewód DY 4 | m | 6,24 |
| 5. | piasek do betonów zwykłych | m3 | 0,0132 |
| 6. | cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 | t | 0,0023 |
| 7. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m3 | 0,0019 |
| 8. | dzwonek modułowy | szt | 1 |
| 9. | wyłączniki S301 B16A | szt | 2 |
| 10. | łącznik świecznikowy | szt | 1,02 |
| 11. | łącznik 1-bieg. | szt | 2,04 |
| 12. | gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 3,06 |
| 13. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt | 6,12 |
| 14. | gniazda RTV końcowe | szt | 1,02 |
| 15. | gniazda telefoniczne RJ-45 | szt | 1,02 |
| 16. | puszki bakelitowe fi 60 | szt | 14,28 |
| 17. | szyna wyrównawcza lokalna | szt | 1 |
| 18. | odgałęźniki bryzgoszczelne | szt | 1,02 |
| 19. | złącza | szt | 2 |
| 20. | przewód YDY żo 3x2,5 | m | 88,92 |
| 21. | przewód YDY żo 3x1,5 | m | 15,6 |
| 22. | przewód YDY żo 4x1,5 | m | 4,16 |
| 23. | przewód koncentryczny 75ohm | m | 15,6 |
| 24. | przewód YTDY 4x0,5 | m | 15,6 |
| 25. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 6 |

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego

Bogusław Płotnicki
upr. bud. GP-KZ-7342/11-93
do nadzorowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczenia w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji elektrycznych i ograniczonym
zakresie do projektowania w ww. specjalności
KUP IE 0038 03

20 LUT. 2020