

## PRZEDMIAR

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Montaż rozdzielnic i WLZ  
45311100-1 PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD INSTALACJĘ  
45311200-2 Instalacja gniazd wtykowych  
45311200-2 INSTALACJA DO URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH KUCHNI  
45311200-2 INSTALACJA ZASILANIA WETYLACJI  
45311200-2 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa bloku żywieniowego w Szkole Podstawowej im. Adama Mickiewicza  
ADRES INWESTYCJI : 84-360 Łeba ul. Tysiąclecia 11  
INWESTOR : Gmina Miejska Łeba  
ADRES INWESTORA : 84-360 Łeba, ul. Kościuszki 90  
WYKONAWCA ROBÓT : .....  
ADRES WYKONAWCY : .....  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : inż. Jerzy Kubacki ( ELEKTRYCZNA)  
DATA OPRACOWANIA : 5.10.2017

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 3 kw. 17

### NARZUTY

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R+S                                  |
| Zysk [Z] .....              | % R+S+Kp(R+S)                          |
| koszty zakupu [kz] .....    | % M                                    |
| VAT [V] .....               | % $\Sigma(R+M+kz(M)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
5.10.2017

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podstawa              | Opis   | Jedn. przedm.  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--|-----------------------|--|----------------|-------|------------|---------|
| 1  | 45317300-5            | <b>Montaż rozdzielnic i WLZ</b>  |                |       |            |         |
| 1<br>d.1   | KNR-W 5-08<br>0401-04 | Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnicy Kuchni - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących<br><i>śruby podkładki i nakrętki</i>  | aparat         | 1     |            |         |
| 2<br>d.1   | KNR-W 5-08<br>0404-11 | Montaż rozdzielnic RTKUCH<br><i>Rozdzielnica RTKUCH<br/>farba olejna nawierzchniowa szara</i>  | szt.           | 1     |            |         |
| 3<br>d.1   | KNNR 5 1207-15        | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle   | m              | 37    |            |         |
| 4<br>d.1   | KNNR 5 0113-01        | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm<br><i>rura z PCW<br/>uchwyty do rur z PCW<br/>materiały pomocnicze</i>   | m              | 37    |            |         |
| 5<br>d.1   | KNNR 5 1208-03        | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm   | m              | 37    |            |         |
| 6<br>d.1   | KNNR 5 0713-02        | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych<br><i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm2<br/>wazelina techniczna<br/>opaski kablowe typu Oki<br/>materiały pomocnicze</i>  | m              | 39    |            |         |
| 7<br>d.1   | KNNR 5 0726-10        | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłocie z tworzyw sztucznych<br><i>końcówki kablowe<br/>uchwyty uniwersalne typu UKU<br/>materiały pomocnicze</i>                       | szt.           | 2     |            |         |
| <b>Razem dział: Montaż rozdzielnic i WLZ</b>             |                       |  |                |       |            |         |
| 2  | 45311100-1            | <b>PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD INSTALACJĘ</b>  |                |       |            |         |
| 8<br>d.2   | KNNR 5 1201-03        | Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M6<br><i>kołki kotwiące<br/>materiały pomocnicze</i>  | szt.           | 60    |            |         |
| 9<br>d.2   | KNNR 5 1101-02        | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania<br><i>Wspornik WSSF-400<br/>Wspornik WSSL-200<br/>Wspornik WSSL-100<br/>materiały pomocnicze</i>  | szt.           | 30    |            |         |
| 10<br>d.2  | KNR-W 5-08<br>0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm<br><i>Korytko "BAKS" KPR 300H50<br/>materiały pomocnicze</i>   | m              | 5     |            |         |
| 11<br>d.2  | KNR-W 5-08<br>0705-08 | Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm<br><i>Korytko "BAKS" KPR 200H50<br/>materiały pomocnicze</i>   | m              | 22    |            |         |
| <b>Razem dział: PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD INSTALACJĘ</b> |                       |  |                |       |            |         |
| 3  | 45311200-2            | <b>Instalacja gniazd wtykowych</b>   |                |       |            |         |
| 12<br>d.3  | KNR-W 4-03<br>1003-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm  | otw.           | 28    |            |         |
| 13<br>d.3  | KNR-W 4-03<br>1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle  | m              | 84    |            |         |
| 14<br>d.3  | KNNR 5 0206-04        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2<br/>kołki rozporowe plastikowe<br/>Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm<br/>materiały pomocnicze</i> | m              | 84    |            |         |
| 15<br>d.3  | KNNR 5 0209-05        | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br><i>Przewód typu: YDYp 300/500V, 3x2,5 mm2<br/>materiały pomocnicze</i>                                       | m              | 112   |            |         |
| 16<br>d.3  | KNR-W 4-03<br>1012-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              | 84    |            |         |
| 17<br>d.3  | KNR-W 4-03<br>1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne<br><i>cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków<br/>piasek do betonów zwykły<br/>ciasto wapienne (wapno gaszone)<br/>materiały pomocnicze</i>  | m <sup>3</sup> | 0.5   |            |         |

| Lp.   | Podstawa                  | Opis  | Jedn. przedm.  | Ilość            | Cena jedn. | Wartość |
|---|---------------------------|---|----------------|------------------|------------|---------|
| 18<br>d.3                                       | <b>KNNR 5 0301-11</b>     | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany   | szt.           | 28               |            |         |
| 19<br>d.3                                       | <b>KNNR 5 0302-01</b>     | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br><i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60</i><br><i>materiały pomocnicze</i>  | szt.           | 28               |            |         |
| 20<br>d.3                                       | <b>KNNR 5 0308-02</b>     | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2<br><i>Gniazdo wtyczkowe 2P + p/t, IP-20, A, 16A/250V typu GP-1FZ/00 /nr fabr. 929/ seria EFEKT</i><br><i>materiały pomocnicze</i> | szt.           | 28               |            |         |
| 21<br>d.3                                       | <b>KNR-W 4-03 0901-09</b> | Wykonanie połączeń przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (3 odgałęzienia)<br><i>złączki vago</i>  | kpl.           | 28               |            |         |
| 22<br>d.3                                       | <b>KNR-W 5-08 0804-01</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2  | szt.żył        | 28*3 =<br>84.000 |            |         |
| 23<br>d.3                                       | <b>KNR 4-03 1202-01</b>   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar.        | 4                |            |         |
| 24<br>d.3                                       | <b>KNR 4-03 1205-06</b>   | Następny pomiar skuteczności zerowania  | pomiar.        | 24               |            |         |
| 25<br>d.3                                       | <b>KNR 4-03 1205-05</b>   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  | pomiar.        | 4                |            |         |
| <b>Razem dział: Instalacja gniazd wtykowych</b> |                           |   |                |                  |            |         |
| 4   | <b>45311200-2</b>         | <b>INSTALACJA DO URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH KUCHNI</b>   |                |                  |            |         |
| 26<br>d.4                                       | <b>KNR-W 4-03 1001-33</b> | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie   | m              | 9                |            |         |
| 27<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 1207-13</b>     | Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie  | m              | 16               |            |         |
| 28<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 1207-10</b>     | Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w betonie  | m              | 17               |            |         |
| 29<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 1207-07</b>     | Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w betonie  | m              | 23               |            |         |
| 30<br>d.4                                       | <b>KNR-W 4-03 1003-11</b> | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm   | otw.           | 20               |            |         |
| 31<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 0101-03</b>     | Rury winidurowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br><i>Rura instalacyjna gładka RB 37mm</i><br><i>złączki</i><br><i>materiały pomocnicze</i>   | m              | 16               |            |         |
| 32<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 0101-02</b>     | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br><i>Rura instalacyjna gładka RB 28mm</i><br><i>złączki</i><br><i>materiały pomocnicze</i>   | m              | 17               |            |         |
| 33<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 0101-01</b>     | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie<br><i>Rura instalacyjna gładka RB 22mm</i><br><i>złączki</i><br><i>materiały pomocnicze</i>   | m              | 23               |            |         |
| 34<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 1208-02</b>     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm   | m              | 88               |            |         |
| 35<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 1208-06</b>     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej<br><i>cement portlandzki CEM 1</i><br><i>piasek do betonów</i><br><i>materiały pomocnicze</i>   | m <sup>3</sup> | 0.5              |            |         |
| 36<br>d.4                                       | <b>KNNR 5 0203-06</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte<br><i>Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 5x2,5mm2</i><br><i>materiały pomocnicze</i>  | m              | 17               |            |         |
| 37<br>d.4                                       | <b>KNR-W 5-08 0207-03</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur<br><i>H07RN-F olejoodporny 5x6mm2</i><br><i>materiały pomocnicze</i>   | m              | 13               |            |         |
| 38<br>d.4                                       | <b>KNR-W 5-08 0207-02</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur<br><i>Przewody kabelkowe H07RN-F 5x4mm2 olejoodporne</i><br><i>Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 5x4mm2</i><br><i>materiały pomocnicze</i>   | m              | 3                |            |         |

| Lp.  | Podstawa                      | Opis  | Jedn. przedm.  | Ilość            | Cena jedn. | Wartość |
|--|-------------------------------|---|----------------|------------------|------------|---------|
| 39<br>d.4  | <b>KNR-W 5-08<br/>0207-01</b> | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur<br><i>przewody kabelkowe HO7-RN3x2,5mm<sup>2</sup> olejoodporne materiały pomocnicze</i>  | m              | 23               |            |         |
| 40<br>d.4  | <b>KNR-W 4-03<br/>1012-03</b> | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm  | m              | 65               |            |         |
| 41<br>d.4  | <b>KNR-W 4-03<br/>1014-02</b> | Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe<br><i>cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków piasek do betonów zwykły materiały pomocnicze</i>   | m <sup>3</sup> | 0.5              |            |         |
| 42<br>d.4  | <b>KNNR 5 0209-<br/>06</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych<br><i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm<sup>2</sup> materiały pomocnicze</i>   | m              | 33               |            |         |
| 43<br>d.4  | <b>KNNR 5 0209-<br/>05</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych<br><i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm<sup>2</sup> materiały pomocnicze</i>   | m              | 91               |            |         |
| 44<br>d.4  | <b>KNNR 5 0209-<br/>04</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych<br><i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm<sup>2</sup> materiały pomocnicze</i>  | m              | 76               |            |         |
| 45<br>d.4  | <b>KNNR 5 0404-<br/>08</b>    | Montaż skrzynki z wyłącznikami<br><i>Skrzynka z wyłącznikami</i>  | szt.           | 4                |            |         |
| 46<br>d.4  | <b>KNNR 5 0302-<br/>01</b>    | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br><i>Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 materiały pomocnicze</i>  | szt.           | 4                |            |         |
| 47<br>d.4  | <b>KNNR 5 0308-<br/>02</b>    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup><br><i>Gniazdo wtyczkowe 2P + p/t, IP-20, A, 16A/250V typu GP-1FZ/00 /nr fabr. 929/ seria EFEKT materiały pomocnicze</i> | szt.           | 4                |            |         |
| 48<br>d.4  | <b>KNNR 5 0308-<br/>07</b>    | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm <sup>2</sup><br><i>Gniazdo 16A stałe 3P+N+Z z wyłącz. i blok. materiały pomocnicze</i>   | szt.           | 3                |            |         |
| 49<br>d.4  | <b>KNR-W 5-08<br/>0804-03</b> | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>  | szt.żył        | 10*5 =<br>50.000 |            |         |
| 50<br>d.4  | <b>KNR 4-03 0906-<br/>06</b>  | Podłączenie urządzeń elektrycznych w obudowie normalnej techn.kuchni przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>   | żył            | 10*5 =<br>50.000 |            |         |
| 51<br>d.4  | <b>KNR 4-03 0901-<br/>04</b>  | Podłączenie przewodów pojedynczych do 16 mm <sup>2</sup> w powłoce polwinitowej pod zaciski lub śruby   | podłącz.       | 14*5 =<br>70.000 |            |         |
| 52<br>d.4  | <b>KNR 4-03 1202-<br/>02</b>  | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia  | pomiar.        | 17               |            |         |
| 53<br>d.4  | <b>KNR 4-03 1205-<br/>05</b>  | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania  | pomiar.        | 17               |            |         |
| <b>Razem dział: INSTALACJA DO URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH KUCHNI</b> |                               |   |                |                  |            |         |
| 5  | <b>45311200-2</b>             | <b>INSTALACJA ZASILANIA WETYLACJI</b>   |                |                  |            |         |
| 54<br>d.5  | <b>KNR-W 4-03<br/>1006-11</b> | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm   | otw.           | 10               |            |         |
| 55<br>d.5  | <b>KNNR 5 1207-<br/>16</b>    | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie  | m              | 54               |            |         |
| 56<br>d.5  | <b>KNNR 5 0206-<br/>04</b>    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup> kołki rozporowe plastikowe Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm materiały pomocnicze</i>                                   | m              | 35               |            |         |

| Lp.  | Podstawa                  | Opis   | Jedn. przedm.  | Ilość        | Cena jedn. | Wartość |
|--|---------------------------|--|----------------|--------------|------------|---------|
| 57<br>d.5  | <b>KNNR 5 0206-06</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm<sup>2</sup><br/>kołki rozporowe plastikowe<br/>Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm<br/>materiały pomocnicze</i> | m              | 10           |            |         |
| 58<br>d.5  | <b>KNNR 5 0206-06</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe<br><i>Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm<sup>2</sup><br/>kołki rozporowe plastikowe<br/>uchwyty<br/>materiały pomocnicze</i>  | m              | 10           |            |         |
| 59<br>d.5  | <b>KNNR 5 1208-02</b>     | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  | m              | 54           |            |         |
| 60<br>d.5  | <b>KNNR 5 1208-06</b>     | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej<br><i>cement portlandzki CEM 1<br/>piasek do betonów<br/>materiały pomocnicze</i>  | m <sup>3</sup> | 0.5          |            |         |
| 61<br>d.5  | <b>KNNR 5 0209-04</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br><i>Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm<sup>2</sup><br/>materiały pomocnicze</i>  | m              | 62           |            |         |
| 62<br>d.5  | <b>KNNR 5 0209-06</b>     | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych<br><i>Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm<sup>2</sup><br/>materiały pomocnicze</i>  | m              | 16           |            |         |
| 63<br>d.5  | <b>KNR 4-03 0906-06</b>   | Podłączenie wentylatorów elektrycznych w obudowie normalnej przewodami kabelkowymi lub kablami nieuzbrojonymi o przekroju żył do 6 mm <sup>2</sup>   | żył            | 8*5 = 40.000 |            |         |
| 64<br>d.5  | <b>KNR 4-03 0901-08</b>   | Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm <sup>2</sup> w płócie polwinitowej pod zaciski lub śruby   | podłącz.       | 8*5 = 40.000 |            |         |
| 65<br>d.5  | <b>KNR 4-03 1202-01</b>   | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia   | pomiar.        | 8            |            |         |
| 66<br>d.5  | <b>KNR 4-03 1205-05</b>   | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania   | pomiar.        | 8            |            |         |
| <b>Razem dział: INSTALACJA ZASILANIA WETYLACJI</b> |                           |  |                |              |            |         |
| 6  | <b>45311200-2</b>         | <b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>  |                |              |            |         |
| 67<br>d.6  | <b>KNR-W 4-03 1001-33</b> | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie  | m              | 57           |            |         |
| 68<br>d.6  | <b>KNNR 5 0602-02</b>     | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mcowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno<br><i>bednarka ocynkowana<br/>wsporniki ścienne<br/>złącza kontrolne<br/>śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br/>materiały pomocnicze</i>                       | m              | 57           |            |         |
| 69<br>d.6  | <b>KNR-W 5-08 0301-23</b> | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle  | szt.           | 6            |            |         |
| 70<br>d.6  | <b>KNR-W 5-08 0303-01</b> | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. z wymiennymi wylotami o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> - mocowanych bezśrubowo<br><i>Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42<br/>materiały pomocnicze</i>                                | szt.           | 6            |            |         |
| 71<br>d.6  | <b>KNNR 5 0406-01</b>     | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg<br><i>Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12</i>   | szt.           | 6            |            |         |
| 72<br>d.6  | <b>KNR-W 4-03 1001-01</b> | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              | 200          |            |         |
| 73<br>d.6  | <b>KNNR 5 0204-02</b>     | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy<br><i>Przewód typu: DY 450/750V / H07V-U, 6 mm<sup>2</sup><br/>materiały pomocnicze</i>   | m              | 200          |            |         |
| 74<br>d.6  | <b>KNNR 5 0613-04</b>     | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmę<br><i>Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm<br/>śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami<br/>blacha ołowiana<br/>materiały pomocnicze</i>   | szt.           | 40           |            |         |

| Lp.   | Podstawa                             | Opis  | Jedn. przedm.  | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|--------------------------------------|---|----------------|-------|------------|---------|
| 75<br>d.6   | <b>KNR-W 4-03<br/>0901-06</b>        | Wykonanie połączeń przewodów pojedynczych lub wtynkowych do 6 mm <sup>2</sup> w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. bez zadławiania przewodów (4 odgałęzienia) | kpl.           | 40    |            |         |
| 76<br>d.6   | <b>KNNR 5 1208-<br/>06</b>           | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej<br><i>cement portlandzki CEM 1</i><br><i>piasek do betonów</i><br><i>materiały pomocnicze</i>       | m <sup>3</sup> | 0.5   |            |         |
| 77<br>d.6   | <b>KNR 5-08 0811-<br/>02</b>         | Przedzwonienie przewodów  | szt.           | 40    |            |         |
| 78<br>d.6   | <b>Kalkulacja in-<br/>dywidualna</b> | Demontaż istniejącej instalacji (przewidywany czas 20 % Czasu na wykonanie nowej instalacji)  | kpl            | 1     |            |         |
| <b>Razem dział: INSTALACJA WYRÓWNAWCZA</b>        |                                      |   |                |       |            |         |
| <b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b> |                                      |   |                |       |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa                          | Jm  | Ilość    | Cena jedn.   | Wartość |
|-----|--------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1.  | robocizna                      | r-g | 571.3481 |              |         |
| 2.  | robocizna 689,77 x0,2=137,8rbg | r-g | 137.8000 |              |         |
|     |                                |     |          | <b>RAZEM</b> |         |

Słownie:

| Lp.          | Nazwa  | Jm              | Ilość    | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|--------------|--|-----------------|----------|----------|----------|------------|---------|-------|
| 1.           | wazelina techniczna  | kg              | 1.5600   |          |          | 1.5600     |         |       |
| 2.           | Bednarka stalowa ocynkowana 20x2-50x5mm  | kg              | 53.7000  |          |          | 53.7000    |         |       |
| 3.           | bednarka ocynkowana  | m               | 59.2800  |          |          | 59.2800    |         |       |
| 4.           | blacha ołowiana  | kg              | 4.0000   |          |          | 4.0000     |         |       |
| 5.           | farba olejna nawierzchniowa szara  | dm <sup>3</sup> | 0.2000   |          |          | 0.2000     |         |       |
| 6.           | uchwyty  | szt.            | 27.0000  |          |          | 27.0000    |         |       |
| 7.           | piasek do betonów zwykły   | m <sup>3</sup>  | 1.1950   |          |          | 1.1950     |         |       |
| 8.           | piasek do betonów  | m <sup>3</sup>  | 1.9350   |          |          | 1.9350     |         |       |
| 9.           | cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków  | t               | 0.2295   |          |          | 0.2295     |         |       |
| 10.          | cement portlandzki CEM 1   | t               | 0.2680   |          |          | 0.2680     |         |       |
| 11.          | cement portlandzki CEM 1   | t               | 0.1340   |          |          | 0.1340     |         |       |
| 12.          | ciasto wapienne (wapno gaszone)  | t               | 0.0800   |          |          | 0.0800     |         |       |
| 13.          | rura z PCW   | m               | 38.4800  |          |          | 38.4800    |         |       |
| 14.          | uchwyty do rur z PCW   | szt.            | 25.9000  |          |          | 25.9000    |         |       |
| 15.          | śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami   | kg              | 9.9420   |          |          | 9.9420     |         |       |
| 16.          | śruby podkładki i nakrętki   | kg              | 0.2400   |          |          | 0.2400     |         |       |
| 17.          | Rozdzielnica RTKUCH  | szt.            | 1.0000   |          |          | 1.0000     |         |       |
| 18.          | Gniazdo wtyczkowe 2P + p/t, IP-20, A, 16A/250V typu GP-1FZ/00 /nr fabr. 929/ seria EFEKT | szt             | 32.6400  |          |          | 32.6400    |         |       |
| 19.          | Gniazdo 16A stałe 3P+N+Z z wyłącz. i blok.   | szt             | 3.0600   |          |          | 3.0600     |         |       |
| 20.          | Puszka odgał.n/t z PVC PO-75x75/380 IP-42  | szt             | 6.1200   |          |          | 6.1200     |         |       |
| 21.          | Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60  | szt             | 32.6400  |          |          | 32.6400    |         |       |
| 22.          | Uchwyty izolacyjne UP 22 o średn. 7,5-22mm   | szt             | 94.5000  |          |          | 94.5000    |         |       |
| 23.          | Rura instalacyjna gładka RB 22mm   | m               | 23.9200  |          |          | 23.9200    |         |       |
| 24.          | Rura instalacyjna gładka RB 28mm   | m               | 17.6800  |          |          | 17.6800    |         |       |
| 25.          | Rura instalacyjna gładka RB 37mm   | m               | 16.6400  |          |          | 16.6400    |         |       |
| 26.          | złączki  | szt.            | 22.9600  |          |          | 22.9600    |         |       |
| 27.          | wsporniki ściennie   | szt.            | 57.5700  |          |          | 57.5700    |         |       |
| 28.          | złącza kontrolne   | szt.            | 1.1400   |          |          | 1.1400     |         |       |
| 29.          | Uchwyt elektroins. U/UZ 25-28mm  | szt             | 253.8000 |          |          | 253.8000   |         |       |
| 30.          | Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12   | szt             | 6.0000   |          |          | 6.0000     |         |       |
| 31.          | końcówki kablowe   | szt.            | 10.0000  |          |          | 10.0000    |         |       |
| 32.          | opaski kablowe typu Oki  | szt.            | 3.1200   |          |          | 3.1200     |         |       |
| 33.          | uchwyty uniwersalne typu UKU   | szt.            | 2.0000   |          |          | 2.0000     |         |       |
| 34.          | Przewód typu: DY 450/750V / H07V-U, 6 mm <sup>2</sup>                                    | m               | 208.0000 |          |          | 208.0000   |         |       |
| 35.          | Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 5x2,5mm <sup>2</sup>                                     | m               | 17.6800  |          |          | 17.6800    |         |       |
| 36.          | Przewód Cu H05VV-F/OWY-300/500V 5x4mm <sup>2</sup>                                       | m               | 3.0000   |          |          | 3.0000     |         |       |
| 37.          | Przewód YDY-450/750V 3x2,5mm <sup>2</sup>  | m               | 100.8800 |          |          | 100.8800   |         |       |
| 38.          | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>                         | m               | 79.0400  |          |          | 79.0400    |         |       |
| 39.          | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x2,5 mm <sup>2</sup>                         | m               | 94.6400  |          |          | 94.6400    |         |       |
| 40.          | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm <sup>2</sup>                           | m               | 34.3200  |          |          | 34.3200    |         |       |
| 41.          | Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x6 mm <sup>2</sup>                           | m               | 27.0400  |          |          | 27.0400    |         |       |
| 42.          | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm <sup>2</sup>  | m               | 10.4000  |          |          | 10.4000    |         |       |
| 43.          | Przewód typu: YDyp 300/500V, 3x2,5 mm <sup>2</sup>                                       | m               | 203.8400 |          |          | 203.8400   |         |       |
| 44.          | H07RN-F olejoodporny 5x6mm <sup>2</sup>  | m               | 13.5200  |          |          | 13.5200    |         |       |
| 45.          | przewody kabelkowe HO7-RN3x2,5mm <sup>2</sup> olejo-odporne                              | m               | 23.9200  |          |          | 23.9200    |         |       |
| 46.          | przewody kabelkowe HO7RN-F 5x4mm <sup>2</sup> olejo-odporne                              | m               | 3.1200   |          |          | 3.1200     |         |       |
| 47.          | Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm <sup>2</sup>  | m               | 40.5600  |          |          | 40.5600    |         |       |
| 48.          | Skrzynka z wyłącznikami  | szt.            | 4.0000   |          |          | 4.0000     |         |       |
| 49.          | Wspornik WSSF-400  | szt             | 6.0000   |          |          | 6.0000     |         |       |
| 50.          | Wspornik WSSL-100  | szt             | 14.0000  |          |          | 14.0000    |         |       |
| 51.          | Wspornik WSSL-200  | szt             | 10.0000  |          |          | 10.0000    |         |       |
| 52.          | Korytko "BAKS" KPR 200H50  | m               | 22.0000  |          |          | 22.0000    |         |       |
| 53.          | Korytko "BAKS" KPR 300H50  | m               | 5.0000   |          |          | 5.0000     |         |       |
| 54.          | kołki rozporowe plastikowe   | szt.            | 375.3000 |          |          | 375.3000   |         |       |
| 55.          | kołki kotwiące   | szt.            | 60.0000  |          |          | 60.0000    |         |       |
| 56.          | złączki vago   | szt             | 84.0000  |          |          | 84.0000    |         |       |
| 57.          | materiały pomocnicze   | zł              |          |          |          |            |         |       |
| <b>RAZEM</b> |  |                 |          |          |          |            |         |       |

Słownie:



| Lp.          | Nazwa                         | Jm  | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-------------------------------|-----|--------|------------|---------|
| 1.           | żuraw samochodowy             | m-g | 0.1716 |            |         |
| 2.           | środek transportowy           | m-g | 0.2613 |            |         |
| 3.           | pryczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.1716 |            |         |
| 4.           | spawarka                      | m-g | 1.6758 |            |         |
| <b>RAZEM</b> |                               |     |        |            |         |

Słownie:

| Lp. | Nazwa  | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | kz | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|----|-------|
| 1   | Montaż rozdzielnic i WLZ                       |           |           |        |    |   |    |       |
| 2   | PRZYGOTOWANIE PODŁOŻA POD INSTALACJĘ           |           |           |        |    |   |    |       |
| 3   | Instalacja gniazd wtykowych                    |           |           |        |    |   |    |       |
| 4   | INSTALACJA DO URZĄDZEŃ TECHNOLOGICZNYCH KUCHNI |           |           |        |    |   |    |       |
| 5   | INSTALACJA ZASILANIA WETYLACJI                 |           |           |        |    |   |    |       |
| 6   | INSTALACJA WYRÓWNAWCZA                         |           |           |        |    |   |    |       |
|     | RAZEM netto                                    |           |           |        |    |   |    |       |
|     | VAT  |           |           |        |    |   |    |       |
|     | Razem brutto                                   |           |           |        |    |   |    |       |

Słownie: