

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji elektrycznej w lokalu mieszkalnym (m2) (P1+P2+K) (46,54m2)  
ADRES INWESTYCJI : Wałbrzych ; 11 Listopada 178/2  
WYKONAWCA ROBÓT :  
BRANŻA : elektryczna

DATA OPRACOWANIA : luty 2018 r.

---

Stawka roboczogodziny :

**NARZUTY**

|                             |                                 |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] ..... | % R, S                          |
| zysk [Z] .....              | % R+Kp(R), S+Kp(S)              |
| vat [v] .....               | % R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S) |

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2018 r.

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podst                  | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                                                          | j.m.                             | Poszcz  | Razem   |
|-----|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|---------|
| 1   | KNR 4-03<br>1116-03    | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego                                                                                                                                           | m                                |         |         |
|     |                        | 50                                                                                                                                                                                                         | m                                | 50.000  |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 50.000  |
| 2   | KNR 4-03<br>1132-10    | Demontaż transformatorów sygnalizacyjnych, buczków lub dzwonek na napięcie do 220 V                                                                                                                        | szt.                             |         |         |
|     |                        | 1                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 1.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 3   | KNR-W 4-<br>03 1135-01 | Demontaż oprawek zwykłych do zawieszania                                                                                                                                                                   | szt.                             |         |         |
|     |                        | 3                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 3.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 3.000   |
| 4   | KNR-W 4-<br>03 1129-01 | Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2                                                                                                                                                   | szt.                             |         |         |
|     |                        | 1                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 1.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 1.000   |
| 5   | KNR 4-03<br>1121-05    | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A                                                                                                                        | szt.                             |         |         |
|     |                        | 2                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 2.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 2.000   |
| 6   | KNR 4-03<br>1122-01    | Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2                                                                                                                       | szt.                             |         |         |
|     |                        | 8                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 8.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 8.000   |
| 7   | KNR 4-03<br>1124-02    | Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)                                                                     | szt.                             |         |         |
|     |                        | 4                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 4.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 8   | KNR 4-03<br>1120-01    | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 -FI 60 mm                                                         | szt.                             |         |         |
|     |                        | 12                                                                                                                                                                                                         | szt.                             | 12.000  |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 12.000  |
| 9   | KNR 4-03<br>1120-03    | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2                                                                   | szt.                             |         |         |
|     |                        | 4                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 4.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 4.000   |
| 10  | KNR 5-08<br>0312-12    | Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. tablicowych 25A 1-bieg.z podłączeniem (zabezpieczenie przedlicznikowe)                                                                              | szt.                             |         |         |
|     |                        | 0                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 0.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 0.000   |
| 11  | KNR 4-03<br>0509-01    | Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów (demontaż istniejącego licznika i montaż +koszty rozplombowania i zaplombowania licznika , zabezpieczenia przedlicznikowego) | szt.                             |         |         |
|     |                        | 0                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 0.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 0.000   |
| 12  | KNR 4-03<br>0304-01    | Wymiana tablic licznikowych na drewnie, konstrukcji stalowej lub płycie izolacyjnej                                                                                                                        | szt.                             |         |         |
|     |                        | 0                                                                                                                                                                                                          | szt.                             | 0.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 0.000   |
| 13  | KNR 4-03<br>1001-05    | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle                                                                                                                                                      | m                                |         |         |
|     |                        | 100+30                                                                                                                                                                                                     | m                                | 130.000 |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 130.000 |
| 14  | KNR 4-03<br>1012-02    | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm                                                                                                                                                                         | m                                |         |         |
|     |                        | 130                                                                                                                                                                                                        | m                                | 130.000 |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 130.000 |
| 15  | KNR 4-03<br>1014-01    | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej                                                                                                                                                           | m <sup>3</sup>                   |         |         |
|     |                        | 130*0.05*0.03                                                                                                                                                                                              | m <sup>3</sup>                   | 0.195   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 0.195   |
| 16  | KNR 4-03<br>1006-06    | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm                                                                                              | otw.                             |         |         |
|     |                        | 6                                                                                                                                                                                                          | otw.                             | 6.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 6.000   |
| 17  | KNR 4-03<br>1008-01    | Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrza rury do 25 mm                                                                                                               | prze-<br>pust.<br>prze-<br>pust. |         |         |
|     |                        | 6                                                                                                                                                                                                          |                                  | 6.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 6.000   |
| 18  | KNR 5-08<br>0210-03    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.- YDY 3x 4 mm2                                                       | m                                |         |         |
|     |                        | 0                                                                                                                                                                                                          | m                                | 0.000   |         |
|     |                        |                                                                                                                                                                                                            |                                  | RAZEM   | 0.000   |
| 19  | KNR 5-08<br>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.-Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2                                      | m                                |         |         |

| Lp. | Podst               | Opis i wyliczenia                                                                                                                                                  | j.m.   | Poszcz  | Razem   |
|-----|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
|     |                     | 130                                                                                                                                                                | m      | 130.000 |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 130.000 |
| 20  | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. -YDY 3x 1,5 mm2                | m      |         |         |
|     |                     | 24                                                                                                                                                                 | m      | 24.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 24.000  |
| 21  | KNR 5-08<br>0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton.-YDY 4x 1,5 mm2                 | m      |         |         |
|     |                     | 6                                                                                                                                                                  | m      | 6.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 6.000   |
| 22  | KNR 5-08<br>0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle                                      | szt.   |         |         |
|     |                     | 12+4+4                                                                                                                                                             | szt.   | 20.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 20.000  |
| 23  | KNR 5-08<br>0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm                                                                                                         | szt.   |         |         |
|     |                     | 12+4                                                                                                                                                               | szt.   | 16.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 16.000  |
| 24  | KNR 5-08<br>0302-03 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2                                                               | szt.   |         |         |
|     |                     | 4                                                                                                                                                                  | szt.   | 4.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 4.000   |
| 25  | KNR 4-01<br>0707-03 | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wylącz.itp. oraz hakach,wspornikach itp.                            | szt.   |         |         |
|     |                     | 20                                                                                                                                                                 | szt.   | 20.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 20.000  |
| 26  | KNR 5-08<br>0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                              | szt.   |         |         |
|     |                     | 2                                                                                                                                                                  | szt.   | 2.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 2.000   |
| 27  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                  | szt.   |         |         |
|     |                     | 1                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000   |
| 28  | KNR 5-08<br>0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem                                  | szt.   |         |         |
|     |                     | 1                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000   |
| 29  | KNR 5-08<br>0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uzziemieniem w puszkach z podłączeniem                                                         | szt.   |         |         |
|     |                     | 10                                                                                                                                                                 | szt.   | 10.000  |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 10.000  |
| 30  | KNR 5-08<br>0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem                                       | szt.   |         |         |
|     |                     | 2                                                                                                                                                                  | szt.   | 2.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 2.000   |
| 31  | KNR 5-08<br>0502-05 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)                                                  | kpl.   |         |         |
|     |                     | 0                                                                                                                                                                  | kpl.   | 0.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 0.000   |
| 32  | KNR 5-08<br>0504-07 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych                          | szt.   |         |         |
|     |                     | 0                                                                                                                                                                  | szt.   | 0.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 0.000   |
| 33  | KNR 5-08<br>0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących                              | aparat |         |         |
|     |                     | 1                                                                                                                                                                  | aparat | 1.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000   |
| 34  | KNR 5-08<br>0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2)- aparaty - dzwonek 220 V | szt.   |         |         |
|     |                     | 1                                                                                                                                                                  | szt.   | 1.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 1.000   |
| 35  | KNR 5-08<br>0403-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) -aparaty-obudowa RN      | szt.   |         |         |
|     |                     | 1 X12                                                                                                                                                              | szt.   | 0.000   |         |
|     |                     | 0                                                                                                                                                                  |        | RAZEM   | 0.000   |
| 36  | KNR 5-08<br>0501-03 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1)                                     | kpl.   |         |         |
|     |                     | 3                                                                                                                                                                  | kpl.   | 3.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 3.000   |
| 37  | KNR 5-08<br>0817-07 | Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych                                                                                                           | szt.   |         |         |
|     |                     | 3                                                                                                                                                                  | szt.   | 3.000   |         |
|     |                     |                                                                                                                                                                    |        | RAZEM   | 3.000   |

| Lp. | Podst              | Opis i wyliczenia                                                                                                                             | j.m.            | Poszcz | Razem  |
|-----|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|--------|
| 38  | 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             |        |        |
|     |                    | 1                                                                                                                                             | szt             | 1.000  |        |
|     |                    |                                                                                                                                               |                 | RAZEM  | 1.000  |
| 39  | KNR-W 5-08 0407-01 | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.-wyłączniki S 301 B 10-16A                                          | szt             |        |        |
|     |                    | 5                                                                                                                                             | szt             | 5.000  |        |
|     |                    |                                                                                                                                               |                 | RAZEM  | 5.000  |
| 40  | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                                        | po-miar po-miar | 1.000  |        |
|     |                    | 1                                                                                                                                             |                 | RAZEM  | 1.000  |
| 41  | KNR-W 5-08 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar(pomiar wszystkich obwodów odbiorczych w lokalu ) | po-miar po-miar | 4.000  |        |
|     |                    | 4                                                                                                                                             |                 | RAZEM  | 4.000  |
| 42  | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy                                                 | po-miar po-miar | 1.000  |        |
|     |                    | 1                                                                                                                                             |                 | RAZEM  | 1.000  |
| 43  | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny                                           | po-miar po-miar | 11.000 |        |
|     |                    | 11                                                                                                                                            |                 | RAZEM  | 11.000 |
| 44  | KNR-W 5-08 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy                                      | po-miar po-miar | 1.000  |        |
|     |                    | 1                                                                                                                                             |                 | RAZEM  | 1.000  |
| 45  | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny                                | po-miar po-miar | 11.000 |        |
|     |                    | 11                                                                                                                                            |                 | RAZEM  | 11.000 |
| 46  | KNNR 5 0202-02     | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych brzdach (połączenia wyrównawcze) miejscowe ) -LgY 4mm2               | m               |        |        |
|     |                    | 15                                                                                                                                            | m               | 15.000 |        |
|     |                    |                                                                                                                                               |                 | RAZEM  | 15.000 |
| 47  | KNR-W 5-08 0620-01 | Montaż na rurach śr. do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych                                                                               | szt.            |        |        |
|     |                    | 4                                                                                                                                             | szt.            | 4.000  |        |
|     |                    |                                                                                                                                               |                 | RAZEM  | 4.000  |
| 48  | KNR 4-01 0108-13   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km                                          | m <sup>3</sup>  |        |        |
|     |                    | 0.25                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>  | 0.250  |        |
|     |                    |                                                                                                                                               |                 | RAZEM  | 0.250  |
| 49  | KNR 4-01 0108-16   | Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km                                                   | m <sup>3</sup>  |        |        |
|     |                    | 0.25                                                                                                                                          | m <sup>3</sup>  | 0.250  |        |
|     |                    |                                                                                                                                               |                 | RAZEM  | 0.250  |
| 50  | kalkulacja własna  | roboty uzupełniające :demontaż ( blazerii , paneli) , przenoszenie mebli ,zabezpieczenie mebli sprzętu przy użyciu folii malarskiej)          | szt             |        |        |
|     |                    | 1                                                                                                                                             | szt             | 1.000  |        |
|     |                    |                                                                                                                                               |                 | RAZEM  | 1.000  |

| Lp. | Nazwa                                                                                                  | Jm                                                 | Obmiar                              | Norma                                                             | Ilość                      | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|----------------------------|------------|---------|
| 1.  | roboty dodatkowe<br>pozycja kosztorysu 50                                                              | szt                                                | 1.000 szt                           | 1 szt/szt                                                         | 1.0000                     |            |         |
| 2.  | rozplombowanie licznika (1 szt.)<br>pozycja kosztorysu 11                                              | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1 szt/szt.                                                        | 0.0000                     |            |         |
| 3.  | rozplombowanie zabezpieczenia przedlicznikowego<br>pozycja kosztorysu 11                               | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1 szt/szt.                                                        | 0.0000                     |            |         |
| 4.  | Piasek uziar.0-2mm<br>pozycja kosztorysu 15<br>pozycja kosztorysu 25<br>Razem:                         | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.195 m <sup>3</sup><br>20.000 szt. | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.0027 m <sup>3</sup> /szt. | 0.2145<br>0.0540<br>0.2683 |            |         |
| 5.  | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work<br>pozycja kosztorysu 15<br>pozycja kosztorysu 25<br>Razem: | t<br>t<br>t                                        | 0.195 m <sup>3</sup><br>20.000 szt. | 0.191 t/m <sup>3</sup><br>0.0005 t/szt.                           | 0.0372<br>0.0100<br>0.0472 |            |         |
| 6.  | Wapno hydratyzowane workowane<br>pozycja kosztorysu 25                                                 | t                                                  | 20.000 szt.                         | 0.0007 t/szt.                                                     | 0.0140                     |            |         |
| 7.  | Ciasto wapienne<br>pozycja kosztorysu 15                                                               | m <sup>3</sup>                                     | 0.195 m <sup>3</sup>                | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>                               | 0.0312                     |            |         |
| 8.  | Woda z rurociągów<br>pozycja kosztorysu 25                                                             | m <sup>3</sup>                                     | 20.000 szt.                         | 0.0007 m <sup>3</sup> /szt.                                       | 0.0140                     |            |         |
| 9.  | Uchwyt do rur met.<br>pozycja kosztorysu 47                                                            | szt                                                | 4.000 szt.                          | 1 szt/szt.                                                        | 4.0000                     |            |         |
| 10. | Rozdzielnica naśc. RN-1x12<br>pozycja kosztorysu 35                                                    | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1 szt/szt.                                                        | 0.0000                     |            |         |
| 11. | Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A<br>pozycja kosztorysu 39                                              | szt                                                | 5.000 szt                           | 1 szt/szt                                                         | 5.0000                     |            |         |
| 12. | Wyl. różnic-prąd i nadp. 2P; B-6-40A/0,3A<br>pozycja kosztorysu 38                                     | szt                                                | 1.000 szt                           | 1 szt/szt                                                         | 1.0000                     |            |         |
| 13. | Dzwonek do sygnalizacji przyzewowej 250V<br>pozycja kosztorysu 34                                      | szt                                                | 1.000 szt.                          | 1 szt/szt.                                                        | 1.0000                     |            |         |
| 14. | Plafoniera IP 44<br>pozycja kosztorysu 32                                                              | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 0.0000                     |            |         |
| 15. | Żarówka głównego szeregu 250V/60W<br>pozycja kosztorysu 32                                             | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1.04 szt/szt.                                                     | 0.0000                     |            |         |
| 16. | Główka bezpiecznikowa K DII 25A, E-27<br>pozycja kosztorysu 10                                         | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1.03 szt/szt.                                                     | 0.0000                     |            |         |
| 17. | Gniazdo bezpiecznik.EZV 25A, ZP, E-27<br>pozycja kosztorysu 10                                         | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 0.0000                     |            |         |
| 18. | Wkładka bezpiecz. topik.DII-25A/690/400V<br>pozycja kosztorysu 10                                      | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1.03 szt/szt.                                                     | 0.0000                     |            |         |
| 19. | Wstawka bezp.ogranicz. VDII 25A,500V<br>pozycja kosztorysu 10                                          | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1.03 szt/szt.                                                     | 0.0000                     |            |         |
| 20. | Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20<br>pozycja kosztorysu 27                                    | szt                                                | 1.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 1.0200                     |            |         |
| 21. | Łącznik świecz.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20<br>pozycja kosztorysu 26                                    | szt                                                | 2.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 2.0400                     |            |         |
| 22. | Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP20<br>pozycja kosztorysu 28                                       | szt                                                | 1.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 1.0200                     |            |         |
| 23. | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP-44<br>pozycja kosztorysu 30                                                | szt                                                | 2.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 2.0400                     |            |         |
| 24. | Gniazdo 2P+Z 10/16A 250V IP20 kpl.st.podst<br>pozycja kosztorysu 29                                    | szt                                                | 10.000 szt.                         | 1.02 szt/szt.                                                     | 10.2000                    |            |         |
| 25. | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt<br>pozycja kosztorysu 24                                     | szt                                                | 4.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 4.0800                     |            |         |
| 26. | Puszka PO 60mm końcowa bez pokrywy<br>pozycja kosztorysu 23                                            | szt                                                | 16.000 szt.                         | 1.02 szt/szt.                                                     | 16.3200                    |            |         |
| 27. | Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm2<br>pozycja kosztorysu 24                                                | szt                                                | 4.000 szt.                          | 1 szt/szt.                                                        | 4.0000                     |            |         |
| 28. | Rura instalacyjna gładka RB 18mm<br>pozycja kosztorysu 17                                              | m                                                  | 6.000 prze-<br>pust.                | 0.312 m/<br>przepust.                                             | 1.8720                     |            |         |
| 29. | Tablica licznikowa T-1F/3F-b/z-NOVA<br>pozycja kosztorysu 12                                           | szt                                                | 0.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 0.0000                     |            |         |
| 30. | Złączki porcel.świecz. 3-torowe<br>pozycja kosztorysu 37                                               | szt                                                | 3.000 szt.                          | 1.02 szt/szt.                                                     | 3.0600                     |            |         |
| 31. | Haczyki sufitowe<br>pozycja kosztorysu 36                                                              | szt                                                | 3.000 kpl.                          | 1 szt/kpl.                                                        | 3.0000                     |            |         |
| 32. | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 4mm2<br>pozycja kosztorysu 46                                           | m                                                  | 15.000 m                            | 1.04 m/m                                                          | 15.6000                    |            |         |
| 33. | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2<br>pozycja kosztorysu 20                                                | m                                                  | 24.000 m                            | 1.04 m/m                                                          | 24.9600                    |            |         |
| 34. | Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2<br>pozycja kosztorysu 19                                                | m                                                  | 130.000 m                           | 1.04 m/m                                                          | 135.2000                   |            |         |
| 35. | Przewód YDYp-450/750V 3x4mm2<br>pozycja kosztorysu 18                                                  | m                                                  | 0.000 m                             | 1.04 m/m                                                          | 0.0000                     |            |         |
| 36. | Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2<br>pozycja kosztorysu 21                                                | m                                                  | 6.000 m                             | 1.04 m/m                                                          | 6.2400                     |            |         |

Słownie: