

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa WLZ budynku, zestawów rozdzielczo-pomiarowych wraz z wewnętrznymi liniami zasilającymi do lokali oraz instalacji oświetlenia w pomieszczeniach ogólnego użytku z zast. nap. 230 + CR w budynku wielo-  
dzinnym.  
ADRES INWESTYCJI : ul. Pionierów 1, Wałbrzych, dz. nr 87/15 obręb 15 Konradów  
INWESTOR : Wspólnota Mieszkaniowa budynku  
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych, ul. Pionierów 1  
BRANŻA : elektryczna

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|--|--------------------------|--|----------------|---------|---------|
| <b>1 Wymiana WLZ, zestawów pomiarowo-rozdzielczych, WG oraz SPD.</b> |                          |  |                |         |         |
| 1 KNNR 5<br>d.1 0406-01  |                          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt.           |         |         |
|  | 1                        |  | szt.           | 1.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 2 KNNR 5<br>d.1 0406-01  |                          | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  | szt.           |         |         |
|  | 1                        |  | szt.           | 1.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 3 KNNR 5<br>d.1 1209-08  |                          | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |         |         |
|  | 4                        |  | otw.           | 4.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 4 KNNR 5<br>d.1 1207-15  |                          | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle   | m              |         |         |
|  | 24                       |  | m              | 24.000  |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 24.000  |
| 5 KNNR 5<br>d.1 0101-08  |                          | Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton  | m              |         |         |
|  | 24                       |  | m              | 24.000  |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 24.000  |
| 6 KNNR 5<br>d.1 0201-06  |                          | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur  | m              |         |         |
|  | 5*24                     |  | m              | 120.000 |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 120.000 |
| 7 KNNR 5<br>d.1 1207-05  |                          | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m              |         |         |
|  | 4                        |  | m              | 4.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 8 KNNR 5<br>d.1 0205-02  |                          | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - (zasilanie od WG do TA). | m              |         |         |
|  | 4                        |  | m              | 4.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 9 KNNR 5<br>d.1 1208-03  |                          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm   | m              |         |         |
|  | 24                       |  | m              | 24.000  |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 24.000  |
| 10 KNNR 5<br>d.1 1208-01   |                          | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |         |         |
|  | 4                        |  | m              | 4.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 11 KNNR 5<br>d.1 1208-05   |                          | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
|  | 24*0.1*0.05+4*0.025*0.03 |  | m <sup>3</sup> | 0.123   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 0.123   |
| 12 KNNR 3<br>d.1 0304-01   |                          | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (WG+SPD)<br>Krotność = 2                          | m <sup>3</sup> |         |         |
|  | 0.4*0.4*0.35             |  | m <sup>3</sup> | 0.056   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 0.056   |
| 13 KNNR 5<br>d.1 0404-06   |                          | Wyłącznik Główny - obudowa   | szt.           |         |         |
|  | 1                        |  | szt.           | 1.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 14 KNNR 5<br>d.1 0407-03   |                          | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.   | szt.           |         |         |
|  | 1                        |  | szt.           | 1.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 15 KNNR 5<br>d.1 0407-03   |                          | Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach -WG.   | szt.           |         |         |
|  | 1                        |  | szt.           | 1.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 16 KNNR 5<br>d.1 0404-06   |                          | Ochronnik - obudowa  | szt.           |         |         |
|  | 1                        |  | szt.           | 1.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 17 KNNR 5<br>d.1 0407-04   |                          | Wyłącznik instalacyjny wstępny.  | szt.           |         |         |
|  | 1                        |  | szt.           | 1.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 18 KNNR 5<br>d.1 0407-04   |                          | Ochronnik przepięciowy klasy T1+T2.  | szt.           |         |         |
|  | 1                        |  | szt.           | 1.000   |         |
|  |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 19 KNNR 5<br>d.1 1204-03   |                          | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2  | szt.           |         |         |
|  | 25                       |  | szt.           | 25.000  |         |

| Lp.                                     | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m.                             | Poszcz           | Razem   |
|---|--------------------------|--|----------------------------------|------------------|---------|
| 20                                      | KNNR 5<br>d.1 1203-05    | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce 25   | szt.żył<br>szt.żył               | RAZEM<br>25.000  | 25.000  |
| 21                                      | KNNR 3<br>d.1 0304-01    | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem (TL-1, TL-2)<br>Krotność = 3<br>0.9*0.7*0.3 | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>0.189   | 0.189   |
| 22                                      | KNNR 5<br>d.1 0404-08    | Rozdzielnica piętrowa TL-1, TL-2 (86-2,5)<br>Krotność = 2<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000<br>RAZEM   | 1.000   |
| 23                                      | KNNR 5<br>d.1 0404-08    | Rozdzielnica piętrowa TL-3 (86-2,5)<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000<br>RAZEM   | 1.000   |
| 24                                      | KNNR 4-01<br>d.1 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych do I NP 180 mm<br>3                                 | m<br>m                           | 3.000<br>RAZEM   | 3.000   |
| 25                                      | KNNR 9<br>d.1 0203-01    | Wymiana liczników energii elektrycznej 1 i 3 faz.<br>10  | szt.<br>szt.                     | 10.000<br>RAZEM  | 10.000  |
| 26                                      | KNNR 5<br>d.1 1303-03    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | 1.000<br>RAZEM   | 1.000   |
| 27                                      | KNNR 5<br>d.1 1304-05    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)<br>1   | szt.<br>szt.                     | 1.000<br>RAZEM   | 1.000   |
| 28                                      | KNNR 5<br>d.1 1304-06    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)<br>4   | szt.<br>szt.                     | 4.000<br>RAZEM   | 4.000   |
| <b>2 Zasilanie lokali mieszkalnych.</b> |                          |  |                                  |                  |         |
| 29                                      | KNNR 5<br>d.2 1207-05    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle<br>108   | m<br>m                           | 108.000<br>RAZEM | 108.000 |
| 30                                      | KNNR 5<br>d.2 0205-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>96    | m<br>m                           | 96.000<br>RAZEM  | 96.000  |
| 31                                      | KNNR 5<br>d.2 0205-02    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe<br>12    | m<br>m                           | 12.000<br>RAZEM  | 12.000  |
| 32                                      | KNNR 5<br>d.2 1208-02    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm<br>108   | m<br>m                           | 108.000<br>RAZEM | 108.000 |
| 33                                      | KNNR 5<br>d.2 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>108*0.05*0.03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.162<br>RAZEM   | 0.162   |
| 34                                      | KNNR 5<br>d.2 1209-0101  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły<br>9  | otw.<br>otw.                     | 9.000<br>RAZEM   | 9.000   |
| 35                                      | KNNR 5<br>d.2 0406-01    | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (Rozdzielnica mieszkaniowa )<br>9  | szt.<br>szt.                     | 9.000<br>RAZEM   | 9.000   |
| 36                                      | KNNR 5<br>d.2 0407-01    | Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach<br>3*9   | szt.<br>szt.                     | 27.000<br>RAZEM  | 27.000  |
| 37                                      | KNNR 5<br>d.2 1303-01    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)<br>1  | pomiar<br>pomiar                 | 1.000<br>RAZEM   | 1.000   |
| 38                                      | KNNR 5<br>d.2 1303-04    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar                           |                  |         |

| Lp.   | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|---|--------------------------|--|----------------|--------|--------|
|   |                          | 1  | pomiar         | 1.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 39  | KNNR 5<br>d.2 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar         |        |        |
|   |                          | 7  | pomiar         | 7.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 7.000  |
| 40  | KNNR 5<br>d.2 1304-06    | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)  | szt.           |        |        |
|   |                          | 9  | szt.           | 9.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 9.000  |
| <b>3 Instalacja oświetlenia pomieszczeń ogólnego użytku - Klatka schodowa+zewn.</b> |                          |  |                |        |        |
| 41  | KNNR 3<br>d.3 0304-01    | Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - (TA)<br>(0.5*0.7*0.30)                    | m <sup>3</sup> |        |        |
|   |                          |  | m <sup>3</sup> | 0.105  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 0.105  |
| 42  | KNNR 5<br>d.3 0404-07    | Obudowy o powierzchni do 0.5 m2 - (Rozdzielnica TA)  | szt.           |        |        |
|   |                          | 1  | szt.           | 1.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 43  | KNNR 5<br>d.3 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.  | m              |        |        |
|   |                          | 62   | m              | 62.000 |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 62.000 |
| 44  | KNNR 5<br>d.3 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe           | m              |        |        |
|   |                          | 62   | m              | 62.000 |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 62.000 |
| 45  | KNNR 5<br>d.3 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |        |        |
|   |                          | 62   | m              | 62.000 |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 62.000 |
| 46  | KNNR 5<br>d.3 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |        |        |
|   |                          | 62*0.025*0.03  | m <sup>3</sup> | 0.047  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 0.047  |
| 47  | KNNR 4-01<br>d.3 0313-04 | Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm                              | m              |        |        |
|   |                          | 0.8  | m              | 0.800  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 0.800  |
| 48  | KNNR 5<br>d.3 1209-0701  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |        |        |
|   |                          | 5  | otw.           | 5.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 5.000  |
| 49  | KNNR 5<br>d.3 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |        |        |
|   |                          | 3  | szt.           | 3.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 3.000  |
| 50  | KNNR 5<br>d.3 0302-06    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  | szt.           |        |        |
|   |                          | 3  | szt.           | 3.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 3.000  |
| 51  | KNNR 4-01<br>d.3 0707-03 | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.                                 | szt.           |        |        |
|   |                          | 3  | szt.           | 3.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 3.000  |
| 52  | KNNR 5<br>d.3 0504-02    | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - PANTERA LED 13W/230V+CR.                                  | kpl.           |        |        |
|   |                          | 5  | kpl.           | 5.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 5.000  |
| 53  | KNNR 5<br>d.3 0504-02    | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcone - LED 20W/230V+CR.  | kpl.           |        |        |
|   |                          | 2  | kpl.           | 2.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 54  | KNNR 5<br>d.3 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) + DOMOFON                                     | pomiar         |        |        |
|   |                          | 3  | pomiar         | 3.000  |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 3.000  |
| <b>4 Instalacja oświetlenia - STRYCH</b>  |                          |  |                |        |        |
| 55  | KNNR 5<br>d.4 1207-01    | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.  | m              |        |        |
|   |                          | 38   | m              | 38.000 |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 38.000 |
| 56  | KNNR 5<br>d.4 0104-01    | Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane na drewnie  | m              |        |        |
|   |                          | 45   | m              | 45.000 |        |
|   |                          |  |                | RAZEM  | 45.000 |

| Lp.                                       | Podst                    | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz  | Razem   |
|---|--------------------------|--|----------------|---------|---------|
| 57  | KNNR 5<br>d.4 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe           | m              |         |         |
|   |                          | 38   | m              | 38.000  |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 38.000  |
| 58  | KNNR 5<br>d.4 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m              |         |         |
|   |                          | 45   | m              | 45.000  |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 45.000  |
| 59  | KNNR 5<br>d.4 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |         |         |
|   |                          | 38   | m              | 38.000  |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 38.000  |
| 60  | KNNR 5<br>d.4 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                          | 38*0.025*0.03  | m <sup>3</sup> | 0.029   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 0.029   |
| 61  | KNNR 5<br>d.4 1209-0101  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |         |         |
|   |                          | 4  | otw.           | 4.000   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 62  | KNNR 5<br>d.4 0301-11    | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt.           |         |         |
|   |                          | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 63  | KNNR 5<br>d.4 0302-06    | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach  | szt.           |         |         |
|   |                          | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 64  | KNNR 5<br>d.4 0304-04    | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  | szt.           |         |         |
|   |                          | 3  | szt.           | 3.000   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 3.000   |
| 65  | KNNR 5<br>d.4 0307-01    | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  | szt.           |         |         |
|   |                          | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 66  | KNNR 4-01<br>d.4 0707-03 | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.                                 | szt.           |         |         |
|   |                          | 1  | szt.           | 1.000   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| 67  | KNNR 504-<br>d.4 02      | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-<br>ne   | kpl.           |         |         |
|   |                          | 4  | kpl.           | 4.000   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 4.000   |
| 68  | KNNR 5<br>d.4 1303-02    | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)   | pomiar         |         |         |
|   |                          | 1  | pomiar         | 1.000   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 1.000   |
| <b>5 Instalacja oświetlenia - PIWNICA</b> |                          |  |                |         |         |
| 69  | KNNR 5<br>d.5 1207-05    | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle  | m              |         |         |
|   |                          | 10   | m              | 10.000  |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 10.000  |
| 70  | KNNR 5<br>d.5 0103-05    | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton  | m              |         |         |
|   |                          | 115  | m              | 115.000 |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 115.000 |
| 71  | KNNR 5<br>d.5 0205-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe.          | m              |         |         |
|   |                          | 10   | m              | 10.000  |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 10.000  |
| 72  | KNNR 5<br>d.5 0203-01    | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur  | m              |         |         |
|   |                          | 115  | m              | 115.000 |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 115.000 |
| 73  | KNNR 5<br>d.5 1208-01    | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |         |         |
|   |                          | 10   | m              | 10.000  |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 10.000  |
| 74  | KNNR 5<br>d.5 1208-05    | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |         |         |
|   |                          | 10*0.025*0.03  | m <sup>3</sup> | 0.008   |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 0.008   |
| 75  | KNNR 5<br>d.5 1209-0101  | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły   | otw.           |         |         |
|   |                          | 17   | otw.           | 17.000  |         |
|   |                          |  |                | RAZEM   | 17.000  |

| Lp.  | Podst                   | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem  |
|--|-------------------------|--|----------------|--------|--------|
| 76   | KNNR 5<br>d.5 0304-04   | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane  | szt.           |        |        |
|  |                         | 24   | szt.           | 24.000 |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 24.000 |
| 77   | KNNR 5<br>d.5 0307-01   | Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe  | szt.           |        |        |
|  |                         | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 78   | KNNR 5<br>d.5 0307-03   | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe  | szt.           |        |        |
|  |                         | 2  | szt.           | 2.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 79   | KNNR 504-<br>d.5 02     | Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręca-<br>ne   | kpl.           |        |        |
|  |                         | 21   | kpl.           | 21.000 |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 21.000 |
| 80   | KNNR 5<br>d.5 1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny<br>pomiar)                                    | pomiar         |        |        |
|  |                         | 1  | pomiar         | 1.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>6 Połączenia wyrównawcze główne.</b>            |                         |  |                |        |        |
| 81   | KNNR 5<br>d.6 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle   | m              |        |        |
|  |                         | 34   | m              | 34.000 |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 34.000 |
| 82   | KNNR 5<br>d.6 0205-03   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych<br>bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m              |        |        |
|  |                         | 34   | m              | 34.000 |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 34.000 |
| 83   | KNNR 5<br>d.6 1208-01   | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  | m              |        |        |
|  |                         | 34   | m              | 34.000 |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 34.000 |
| 84   | KNNR 5<br>d.6 1208-05   | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej   | m <sup>3</sup> |        |        |
|  |                         | 34*0.025*0.03  | m <sup>3</sup> | 0.026  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 0.026  |
| 85   | KNNR 5<br>d.6 0406-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (GSW)  | szt.           |        |        |
|  |                         | 1  | szt.           | 1.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 86   | KNNR 5<br>d.6 0406-01   | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (puszka inst. zewntr. )  | szt.           |        |        |
|  |                         | 1  | szt.           | 1.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 87   | KNNR 5<br>d.6 1204-02   | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>  | szt.           |        |        |
|  |                         | 4  | szt.           | 4.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 4.000  |
| 88   | KNNR 5<br>d.6 1203-04   | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub<br>bolce                                 | szt.żył        |        |        |
|  |                         | 6  | szt.żył        | 6.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 6.000  |
| 89   | KNNR 5<br>d.6 1209-0202 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z<br>cegły  | otw.           |        |        |
|  |                         | 2  | otw.           | 2.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 2.000  |
| 90   | KNNR 5<br>d.6 0613-02   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm  | szt.           |        |        |
|  |                         | 1  | szt.           | 1.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| 91   | KNNR 5<br>d.6 0613-01   | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm   | szt.           |        |        |
|  |                         | 4  | szt.           | 4.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 4.000  |
| 92   | KNNR 5<br>d.6 0605-03   | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV  | m              |        |        |
|  |                         | 20   | m              | 20.000 |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 20.000 |
| 93   | KNNR 5<br>d.6 1304-01   | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  | szt.           |        |        |
|  |                         | 1  | szt.           | 1.000  |        |
|  |                         |  |                | RAZEM  | 1.000  |
| <b>7 Instalacja dzwonekowa lokali mieszkalnych</b> |                         |  |                |        |        |
| 94   | KNNR 5<br>d.7 1207-01   | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle.  | m              |        |        |
|  |                         | 36   | m              | 36.000 |        |

| Lp.                          | Podst                   | Opis i wyliczenia   | j.m.                             | Poszcz          | Razem  |
|------------------------------|-------------------------|---|----------------------------------|-----------------|--------|
| 95                           | KNNR 5<br>d.7 0205-01   | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe.<br>36  | m<br>m                           | RAZEM<br>36.000 | 36.000 |
| 96                           | KNNR 5<br>d.7 1208-01   | Zaprawianie brzd o szerokości do 25 mm<br>36  | m<br>m                           | RAZEM<br>36.000 | 36.000 |
| 97                           | KNNR 5<br>d.7 1208-05   | Zaprawianie brzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej<br>36*0.025*0.03  | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | RAZEM<br>0.027  | 0.027  |
| 98                           | KNNR 5<br>d.7 0301-11   | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym<br>9   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>9.000  | 9.000  |
| 99                           | KNNR 5<br>d.7 0302-01   | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm<br>9  | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>9.000  | 9.000  |
| 100                          | KNR 4-01<br>d.7 0707-03 | Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach,wyłącz.itp.<br>9   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>9.000  | 9.000  |
| 101                          | KNNR 5<br>d.7 0306-02   | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej<br>9   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>9.000  | 9.000  |
| 102                          | KNNR 5<br>d.7 1303-02   | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)<br>9   | pomiar<br>pomiar                 | RAZEM<br>9.000  | 9.000  |
| <b>8 Demontaż instalacji</b> |                         |   |                                  |                 |        |
| 103                          | KNNR 9<br>d.8 0306-09   | Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm <sup>2</sup><br>24 | m<br>m                           | RAZEM<br>24.000 | 24.000 |
| 104                          | KNNR 9<br>d.8 0201-07   | Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup><br>7  | szt<br>szt                       | RAZEM<br>7.000  | 7.000  |
| 105                          | KNNR 9<br>d.8 0201-08   | Demontaż obudów o powierzchni ponad 0.5 m <sup>2</sup><br>1   | szt<br>szt                       | RAZEM<br>1.000  | 1.000  |
| 106                          | KNNR 9<br>d.8 0201-05   | Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup><br>9  | szt<br>szt                       | RAZEM<br>9.000  | 9.000  |
| 107                          | KNNR 9<br>d.8 0203-05   | Demontaż tablic podlicznikowych<br>10   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>10.000 | 10.000 |
| 108                          | KNNR 9<br>d.8 0501-05   | Demontaż opraw oświetleniowych żarowych<br>15   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>15.000 | 15.000 |
| 109                          | KNNR 9<br>d.8 0301-03   | Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych<br>98  | m<br>m                           | RAZEM<br>98.000 | 98.000 |
| 110                          | KNNR 9<br>d.8 0401-07   | Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego<br>10   | szt.<br>szt.                     | RAZEM<br>10.000 | 10.000 |
| 111                          | KNNR 9<br>d.8 0403-06   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm<br>22  | szt<br>szt                       | RAZEM<br>22.000 | 22.000 |
| 112                          | KNNR 9<br>d.8 0403-07   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm<br>9  | szt<br>szt                       | RAZEM<br>9.000  | 9.000  |
| 113                          | KNNR 9<br>d.8 0403-09   | Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych uszczelnionych z tworzyw sztucznych lub metalowych  | szt                              |                 |        |

| Lp.                           | Podst                               | Opis i wyliczenia  | j.m.           | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|-------------------------------------|--|----------------|--------|-------|
|                               |                                     | 4  | szt            | 4.000  |       |
|                               |                                     |  |                | RAZEM  | 4.000 |
| <b>9 Roboty uzupełniające</b> |                                     |  |                |        |       |
| 114                           | KNR 4-01<br>d.9 0108-09             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km  | m <sup>3</sup> |        |       |
|                               |                                     | 3  | m <sup>3</sup> | 3.000  |       |
|                               |                                     |  |                | RAZEM  | 3.000 |
| 115                           | KNR 4-01<br>d.9 0716-01             | Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 | m <sup>2</sup> |        |       |
|                               |                                     | 2  | m <sup>2</sup> | 2.000  |       |
|                               |                                     |  |                | RAZEM  | 2.000 |
| 116                           | KNR 4-01<br>d.9 0108-10             | Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km   | m <sup>3</sup> |        |       |
|                               |                                     | Krotność = 10  |                |        |       |
|                               |                                     | 3  | m <sup>3</sup> | 3.000  |       |
|                               |                                     |  |                | RAZEM  | 3.000 |
| 117                           | Kalkulacja ZE<br>d.9 cena zakładowa | Wyłączenia linii n/n celem podłączenia WLZ budynku   | szt            |        |       |
|                               |                                     | 1  | szt            | 1.000  |       |
|                               |                                     |  |                | RAZEM  | 1.000 |
| 118                           | KNR-W 4-01<br>d.9 0304-01           | Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami                                | m <sup>3</sup> |        |       |
|                               |                                     | 0.6  | m <sup>3</sup> | 0.600  |       |
|                               |                                     |  |                | RAZEM  | 0.600 |



| Lp. | Nazwa   | Jm             | Obmiar               | Norma                                 | Ilość    | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|----------------|----------------------|---------------------------------------|----------|------------|---------|
| 1.  | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 44   | m              | 62.000 m             | 1.04 m/m                              | 64.4800  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 57   | m              | 38.000 m             | 1.04 m/m                              | 39.5200  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 58   | m              | 45.000 m             | 1.04 m/m                              | 46.8000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 71   | m              | 10.000 m             | 1.04 m/m                              | 10.4000  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 72   | m              | 115.000 m            | 1.04 m/m                              | 119.6000 |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 95   | m              | 36.000 m             | 1.04 m/m                              | 37.4400  |            |         |
|     | Razem:  | m              |                      |                                       | 318.2400 |            |         |
| 2.  | Ciasto wapienne   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 11   | m <sup>3</sup> | 0.123 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0197   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 33   | m <sup>3</sup> | 0.162 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0259   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 46   | m <sup>3</sup> | 0.047 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0075   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 51   | m <sup>3</sup> | 3.000 szt.           | 0.0005 m <sup>3</sup> /szt.           | 0.0015   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 60   | m <sup>3</sup> | 0.029 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0046   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 66   | m <sup>3</sup> | 1.000 szt.           | 0.0005 m <sup>3</sup> /szt.           | 0.0005   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 74   | m <sup>3</sup> | 0.008 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0013   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 84   | m <sup>3</sup> | 0.026 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0042   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 97   | m <sup>3</sup> | 0.027 m <sup>3</sup> | 0.16 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0043   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 100  | m <sup>3</sup> | 9.000 szt.           | 0.0005 m <sup>3</sup> /szt.           | 0.0045   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 115  | m <sup>3</sup> | 2.000 m <sup>2</sup> | 0.0048 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> | 0.0096   |            |         |
|     | Razem:  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0836   |            |         |
| 3.  | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 18   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 56   | szt            | 45.000 m             | 0.41 szt/m                            | 18.4500  |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 70   | szt            | 115.000 m            | 0.41 szt/m                            | 47.1500  |            |         |
|     | Razem:  | szt            |                      |                                       | 65.6000  |            |         |
| 4.  | Piasek naturalny kopany   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 11   | m <sup>3</sup> | 0.123 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.1353   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 33   | m <sup>3</sup> | 0.162 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>    | 0.1782   |            |         |
|     | Razem:  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.3135   |            |         |
| 5.  | Cement portl.zwykły b.dod. CEM I 32,5-work  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 46   | t              | 0.047 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0090   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 47   | t              | 0.800 m              | 0.00518 t/m                           | 0.0041   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 60   | t              | 0.029 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0055   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 74   | t              | 0.008 m <sup>3</sup> | 0.191 t/m <sup>3</sup>                | 0.0015   |            |         |
|     | Razem:  | t              |                      |                                       | 0.0202   |            |         |
| 6.  | Woda z rurociągów   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 24   | m <sup>3</sup> | 3.000 m              | 0.006 m <sup>3</sup> /m               | 0.0180   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 47   | m <sup>3</sup> | 0.800 m              | 0.006 m <sup>3</sup> /m               | 0.0048   |            |         |
|     | Razem:  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0228   |            |         |
| 7.  | Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-3szt.+R 301 20-25A-3szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).'                |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 22   | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 2.0000   |            |         |
| 8.  | Rozdzielnica pomiarowa w obudowie ON 610-2,5 "Sypniewski" - wyposażenie w/g projektu (tablice podlicznikowe 3 faz.-4szt.+R 301 20-25A-3szt.+R303 16A-1szt.+ listwa zaciskowa LZ 5 x35mm2).' |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 23   | szt            | 1.000 szt.           | 1 szt/szt.                            | 1.0000   |            |         |
| 9.  | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 31   | m              | 12.000 m             | 1.04 m/m                              | 12.4800  |            |         |
| 10. | Przewód Cu H07V-K/LgY-450/750V 25mm2  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 6  | m              | 120.000 m            | 1.04 m/m                              | 124.8000 |            |         |
| 11. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 25mm2   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 19   | szt            | 25.000 szt.          | 1.03 szt/szt.                         | 25.7500  |            |         |
| 12. | Wkładka bezpiecznik.WT-1/gG,WTNH-1, 80A   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 1  | szt            | 1.000 szt.           | 3 szt/szt.                            | 3.0000   |            |         |
| 13. | Łącznik schodowy n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 78   | szt            | 2.000 szt.           | 1.02 szt/szt.                         | 2.0400   |            |         |
| 14. | Zaprawa cementowo-wapienna M-4  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 41   | m <sup>3</sup> | 0.105 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0021   |            |         |
| 15. | Pospółka - uziarnienie 0-63 mm  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 24   | m <sup>3</sup> | 3.000 m              | 0.018 m <sup>3</sup> /m               | 0.0540   |            |         |
| 16. | Zaprawa cementowa M-12  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 12   | m <sup>3</sup> | 0.056 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0022   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 21   | m <sup>3</sup> | 0.189 m <sup>3</sup> | 0.02 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>   | 0.0113   |            |         |
|     | Razem:  | m <sup>3</sup> |                      |                                       | 0.0136   |            |         |
| 17. | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą pt   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 99   | szt            | 9.000 szt.           | 1.02 szt/szt.                         | 9.1800   |            |         |
| 18. | Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt  |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 50   | szt            | 3.000 szt.           | 1.02 szt/szt.                         | 3.0600   |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 63   | szt            | 1.000 szt.           | 1.02 szt/szt.                         | 1.0200   |            |         |
|     | Razem:  | szt            |                      |                                       | 4.0800   |            |         |
| 19. | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 47   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 5  | szt            | 24.000 m             | 0.41 szt/m                            | 9.8400   |            |         |
| 20. | Wapno hydratyzowane workowane   |                |                      |                                       |          |            |         |
|     | pozycja kosztorysu 118  | t              | 0.600 m <sup>3</sup> | 0.0345 t/m <sup>3</sup>               | 0.0207   |            |         |

| Lp. | Nazwa  | Jm   | Obmiar   | Norma   | Ilość  | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|--|--|---|--|------------|---------|
| 21. | Piasek uziar.0-2mm<br>pozycja kosztorysu 46<br>pozycja kosztorysu 47<br>pozycja kosztorysu 51<br>pozycja kosztorysu 60<br>pozycja kosztorysu 66<br>pozycja kosztorysu 74<br>pozycja kosztorysu 84<br>pozycja kosztorysu 97<br>pozycja kosztorysu 100<br>pozycja kosztorysu 115<br>pozycja kosztorysu 118<br>Razem: | m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup><br>m <sup>3</sup> | 0.047 m <sup>3</sup><br>0.800 m <sup>3</sup><br>3.000 szt.<br>0.029 m <sup>3</sup><br>1.000 szt.<br>0.008 m <sup>3</sup><br>0.026 m <sup>3</sup><br>0.027 m <sup>3</sup><br>9.000 szt.<br>2.000 m <sup>2</sup><br>0.600 m <sup>3</sup> | 1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.018 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.0027 m <sup>3</sup> /szt.<br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.0027 m <sup>3</sup> /szt.<br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>1.1 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup><br>0.0027 m <sup>3</sup> /szt.<br>0.0266 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup><br>0.32 m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> | 0.0517<br>0.0144<br>0.0081<br>0.0319<br>0.0027<br>0.0088<br>0.0286<br>0.0297<br>0.0243<br>0.0532<br>0.1920<br>0.4454 |            |         |
| 22. | Listwa odgałęźna LZ 1x35mm<br>pozycja kosztorysu 2   | szt  | 1.000 szt.   | 1 szt/szt.  | 1.0000   |            |         |
| 23. | Puszka instalacyjna 190x140x70 M5734<br>pozycja kosztorysu 86  | szt  | 1.000 szt.   | 1 szt/szt.  | 1.0000   |            |         |
| 24. | Uchwyty odstępowe do mocowania rur stal.<br>pozycja kosztorysu 90<br>pozycja kosztorysu 91<br>Razem:   | szt<br>szt<br>szt  | 1.000 szt.<br>4.000 szt.   | 1 szt/szt.<br>1 szt/szt.  | 1.0000<br>4.0000<br>5.0000   |            |         |
| 25. | Łącznik n/t schod. 250V/10A st.pod. IP44<br>pozycja kosztorysu 65  | szt  | 1.000 szt.   | 1.02 szt/szt.   | 1.0200   |            |         |
| 26. | Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm<br>pozycja kosztorysu 70  | szt  | 115.000 m  | 2.1 szt/m   | 241.5000   |            |         |
| 27. | Końcówka kablowa na żyłach Cu K 16mm2<br>pozycja kosztorysu 87   | szt  | 4.000 szt.   | 1.03 szt/szt.   | 4.1200   |            |         |
| 28. | Łącznik 1-bieg.p/t 250V/6-10A st.pods.IP20<br>pozycja kosztorysu 101   | szt  | 9.000 szt.   | 1.02 szt/szt.   | 9.1800   |            |         |
| 29. | Listwa zaciskowa LZ 1x35<br>pozycja kosztorysu 13  | szt  | 1.000 szt.   | 2 szt/szt.  | 2.0000   |            |         |
| 30. | Cement portl.zw.z dod.CEM II/A-V 32,5 work<br>pozycja kosztorysu 11<br>pozycja kosztorysu 24<br>pozycja kosztorysu 33<br>pozycja kosztorysu 51<br>pozycja kosztorysu 66<br>pozycja kosztorysu 84<br>pozycja kosztorysu 97<br>pozycja kosztorysu 100<br>pozycja kosztorysu 115<br>pozycja kosztorysu 118<br>Razem:  | t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t<br>t   | 0.123 m <sup>3</sup><br>3.000 m <sup>3</sup><br>0.162 m <sup>3</sup><br>3.000 szt.<br>1.000 szt.<br>0.026 m <sup>3</sup><br>0.027 m <sup>3</sup><br>9.000 szt.<br>2.000 m <sup>2</sup><br>0.600 m <sup>3</sup>                         | 0.191 t/m <sup>3</sup><br>0.00518 t/m <sup>3</sup><br>0.191 t/m <sup>3</sup><br>0.0005 t/szt.<br>0.0005 t/szt.<br>0.191 t/m <sup>3</sup><br>0.191 t/m <sup>3</sup><br>0.0005 t/szt.<br>0.0052 t/m <sup>2</sup><br>0.0618 t/m <sup>3</sup>   | 0.0235<br>0.0155<br>0.0309<br>0.0015<br>0.0005<br>0.0050<br>0.0052<br>0.0045<br>0.0104<br>0.0371<br>0.1341           |            |         |
| 31. | Żarówka głównego szeregu 250V/40W<br>pozycja kosztorysu 67<br>pozycja kosztorysu 79<br>Razem:  | szt<br>szt<br>szt  | 4.000 kpl.<br>21.000 kpl.  | 1.04 szt/kpl.<br>1.04 szt/kpl.  | 4.1600<br>21.8400<br>26.0000   |            |         |
| 32. | Rura instalacyjna gładka RB 47mm<br>pozycja kosztorysu 5   | m  | 24.000 m   | 1.04 m/m  | 24.9600  |            |         |
| 33. | uchwyty<br>pozycja kosztorysu 70   | szt.   | 115.000 m  | 2.1 szt./m  | 241.5000   |            |         |
| 34. | Rozłącznik bezpiecznikowy R 301 25A<br>pozycja kosztorysu 15   | szt  | 1.000 szt.   | 1 szt/szt.  | 1.0000   |            |         |
| 35. | Szyna ekwipotencjalizacyjna typ K 12<br>pozycja kosztorysu 85  | szt  | 1.000 szt.   | 1 szt/szt.  | 1.0000   |            |         |
| 36. | Puszka natynk.PK 4, IP-44 (125x125x45mm)<br>pozycja kosztorysu 64<br>pozycja kosztorysu 76<br>Razem:   | szt<br>szt<br>szt  | 3.000 szt.<br>24.000 szt.  | 1.02 szt/szt.<br>1.02 szt/szt.  | 3.0600<br>24.4800<br>27.5400   |            |         |
| 37. | Łącznik n/t 1-bieg. 250V/10A st.pods. IP44<br>pozycja kosztorysu 77  | szt  | 2.000 szt.   | 1.02 szt/szt.   | 2.0400   |            |         |
| 38. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4mm<br>pozycja kosztorysu 92   | m  | 20.000 m   | 1.04 m/m  | 20.8000  |            |         |
| 39. | Naświetlacz LED 10W/230V+CR<br>pozycja kosztorysu 53   | szt  | 2.000 kpl.   | 1 szt/kpl.  | 2.0000   |            |         |
| 40. | Rozdzielnica naśc. RN-1x12<br>pozycja kosztorysu 35  | szt  | 9.000 szt.   | 1 szt/szt.  | 9.0000   |            |         |
| 41. | Wyłącznik nadprądowy 1P B 10-20A<br>pozycja kosztorysu 36  | szt  | 27.000 szt.  | 1 szt/szt.  | 27.0000  |            |         |
| 42. | Rura instalacyjna gładka RB 18mm<br>pozycja kosztorysu 56<br>pozycja kosztorysu 70<br>Razem:   | m<br>m<br>m  | 45.000 m<br>115.000 m  | 1.04 m/m<br>1.04 m/m  | 46.8000<br>119.6000<br>166.4000  |            |         |
| 43. | Rozłącznik izolacyjny EVA 125 690V<br>pozycja kosztorysu 14  | szt  | 1.000 szt.   | 1 szt/szt.  | 1.0000   |            |         |
| 44. | Rozdzielnica typ ON 33-2,5 "Sypniewski"<br>pozycja kosztorysu 16   | szt  | 1.000 szt.   | 1 szt/szt.  | 1.0000   |            |         |

- 11 -

| Lp.   | Nazwa                  | Jm | Obmiar | Norma | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|------------------------|----|--------|-------|-------|------------|---------|
|       | pozycja kosztorysu 72  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 74  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 76  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 77  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 78  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 79  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 82  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 84  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 87  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 90  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 91  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 92  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 95  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 97  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 99  | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 100 | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 101 | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 115 | zł |        |       |       |            |         |
|       | pozycja kosztorysu 118 | zł |        |       |       |            |         |
|       | Razem:                 | zł |        |       |       |            |         |
| RAZEM |                        |    |        |       |       |            |         |

Słownie: