



TIM INVEST architektura

Tadeusz Kostoń

41-500 Chorzów, ul. Wolności 47/3

40-301 Katowice, ul. Mieczyków 60

tel/fax: 32 493-12-22

tel kom. 501 210 785

WWW.TIMINVEST.PL

tadeusz.koston@timinvest.pl

temat:

REWITALIZACJA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU TZW. DOMU ZDROJOWEGO

adres:

Jaworze ul. Zdrojowa 30, działka nr 7/4;
Jednostka ewidencyjna: Jaworze; Obręb: 0001 Jaworze

kategoria obiektu: **IX**

branża: **INSTALACJE ELEKTROENERGETYCZNE**

stadium: **PRZEDMIAR ROBÓT**

Inwestor: **GMINA JAWORZE**

adres kontaktowy: **43-384 Jaworze, ul. Zdrojowa 82**

data wykonania: **październik 2019r.**

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|-------------|---------|--------|
| 1 | | DOM ZDROJOWY - JAWORZE. | | | |
| 1.1 | | Zasilanie z sieci NLK; złącze kablowe pomiarowe ZKP-1; GLZ. | | | |
| 1.1.1 | KNR 4-03 1006-23 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm - WLZ z sieci zewnętrzny | otw. 2 | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.1.2 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. 2 | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.1.3 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - WLZ z konsoli sieci do złącza ZKP. | m 10 | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.1.4 | KNNR 5 0101-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m 10 | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.1.5 | KNNR 5 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm | m 10 | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.1.6 | KNNR 5 0701-03 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. IV - pod montaż ZKP | m³ 1 | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.1.7 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - w wykopie | m 2 | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.1.8 | KNNR 5 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach za- mkniętych -YKY 4x16mm² - relacja - konsola na budynku - ZKP. | m 13 | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.1.9 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - od strony ZKP | szt. 1 | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.1.1 | KNNR 5 0 0702-03 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. IV | m³ 1 | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.1.1 | KNNR 5 1 0401-04 | Złącza kablowe typu Z-22 | kpl. 1 | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.1.1 | KNNR 5 2 0802-02 | Montaż na ścianie stojaków dla przyłączy - analogia montaż haka płytowego na konstrukcji dystansowej i uchwyty odciągowe | szt. 1 | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.1.1 | KNNR 5 3 0906-03 | Montaż ogranicznika przepięć w liniach napowietrznych nn z przewodów izolo- wanych - analogia montaż zacisków sieć NLK ASXSn4x25mm² do WLZ YKY4x16mm² | szt. 4 | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.1.1 | KNNR 5 4 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar 1 | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.2 | | Rozdzielnice nN: RG; R1; R2; R3; przyciski WG ppoz. uziemienie ochronne. | | | |
| 1.2.1 | KNR 4-03 1006-23 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 60 mm - pod zasilanie rozdzielnic nN | otw. 4 | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2.2 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr. rury do 25 mm - zasilanie przycisków WG ppoz | otw. 2 | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2.3 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. 4 | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2.4 | KNR 4-01 0323-02 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. | szt. 2 | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|-----------------------|--|----------------------------------|------------|--------|
| 1.2.5 | KNR 4-01 0330-08 | Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.2 | m ² m ² | 1.200 | |
| | | | | RAZEM | 1.200 |
| 1.2.6 | KNR 5-08 0401-06 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - 3-4 otworach mocujących 4 | aparat aparat | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2.7 | KNR 5-08 0404-09 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.2.8 | KNR 5-08 0401-07 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 2 | aparat aparat | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2.9 | KNR 5-08 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 0 0611-03 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV - uziemienie ochronne PE 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 1 0613-06 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - długość uziemiacza do 4.5 m - grunt kat. III - uziemienie ochronne 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 2 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 3 0602-15 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych przez spawanie do konstrukcji - przekrój bednarki do 120 mm ² - uziom fundamentowy 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 1.2.1 | KNR 5-08 4 0603-03 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - doprowadzenie bednarki pod zacisk GSU w RG Krotność = 2 2 | m m | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.2.1 | KNR 5 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - zasilanie rozdzielnic z RG - WLZ 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.2.1 | KNR 5 6 0101-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.2.1 | KNR 5 7 1208-03 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 13 | m m | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 1.2.1 | KNR 5 8 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.2.1 | KNR 5 9 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.2.2 | KNR 5 0 0201-05 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - WLZ 15*5 | m m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 1.2.2 | KNR 5 1 0204-01 | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu betonowym 40 | m m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.2.2 | KNR 5 2 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------|--|-------------|---------|---------|
| 1.2.2 | KNR 4-03 | Badanie linii kablowej o ilości żył do 4 | odc. | | |
| 3 | 1203-01 | 3 | odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.2.2 | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomiar | | |
| 4 | 1205-01 | 2 | · pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3 | | POZIOM 0. | | | |
| 1.3.1 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | 1003-07 | 12 | otw. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.3.2 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | 1003-22 | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3.3 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | 0323-03 | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.3.4 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | 0323-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3.5 | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| | 1001-32 | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 1.3.6 | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | 1001-05 | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 1.3.7 | KNR 5-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących pod czujniki zmierzchu na zewnątrz | aparat | | |
| | 0401-07 | 2 | aparat | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3.8 | KNR 5-08 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) czujniki zmierzchu | szt. | | |
| | 0403-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3.9 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - analogia Oprawy LED oświetlenie zewnętrzne | kpl. | | |
| | 0504-04 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | 0301-11 | 67 | szt. | 67.000 | |
| | | | | RAZEM | 67.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | 0302-01 | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | 0302-05 | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | 0308-02 | 36 | szt. | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - IP44 | kpl. | | |
| | 0503-01 | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 | Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W - analogia belka LED do 23W IP44 | kpl. | | |
| | 0510-02 | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - analogia LED NT 30W płaska | kpl. | | |
| | 0502-04 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------|---|-------|---------|---------|
| 1.3.1 | KNNR 5 7 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 4x40 W - analogia LED NT 60x30 40W płaska | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 8 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia oprawa LED N/T do 18W i 1200Lm | kpl. | | |
| | | 14 | kpl. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 1.3.1 | KNNR 5 9 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - analogia - kinkiet LED do 12W i 800lm | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 0 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED do 18W i 1200Lm z członem AW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 1 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED do 18W i 1200Lm z członem AW i Czujnikiem ruchu radiowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 2 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED awaryjna - ewakuacyjna do 10W z autotestem i piktogramem | kpl. | | |
| | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 3 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 4 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 5 0306-05 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 6 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 530 | m | 530.000 | |
| | | | | RAZEM | 530.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 7 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.3.2 | KNNR 5 8 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 15 | prób. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.3.2 | KNP 18 9 1346-01.08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.3.3 | KNR 4-03 0 1012-02 | Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 1.3.3 | KNR 4-03 1 1012-03 | Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 1.4 | | POZIOM -1. | | | |
| 1.4.1 | KNR 4-03 1003-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 7 | otw. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.4.2 | KNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.4.3 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.4.4 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------|---|------|---------|---------|
| 1.4.5 | KNR 4-03 1001-32 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.4.6 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 1.4.7 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 63 | szt. | | |
| | | | szt. | 63.000 | |
| | | | | RAZEM | 63.000 |
| 1.4.8 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 52 | szt. | 52.000 | |
| | | | | RAZEM | 52.000 |
| 1.4.9 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 16 | szt. | | |
| | | | szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 11 | szt. | | |
| | | | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0308-07 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - analogia gniazda DATA z kluczem kodowane 14 | szt. | | |
| | | | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - IP44 | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0510-02 | Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W - analogia belka LED do 23W IP44 8 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0502-04 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia LED NT 30W płaska 8 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia oprawa LED N/T do 18W i 1200Lm 4 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED do 18W i 1200Lm z członem AW 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4.1 | KNNR 5 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED do 18W i 1200Lm z członem AW i Czujnikiem ruchu radiowym 1 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.4.2 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunkowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.4.2 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.4.2 | KNNR 5 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 470 | m | | |
| | | | m | 470.000 | |
| | | | | RAZEM | 470.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------------------|---|-------|---------|---------|
| 1.4.2 | KNNR 5 3 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 23 | m | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 1.4.2 | KNNR 5 4 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 6 | prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.4.2 | KNNR 5 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| | | 35 | prób. | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 1.4.2 | KNP 18 6 1346-01.08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl. | | |
| | | 8 | kpl. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.4.2 | KNR 4-03 7 1012-02 | Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 1.4.2 | KNR 4-03 8 1012-03 | Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.5 | | POZIOM +1. | | | |
| 1.5.1 | KNR 4-03 1003-07 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.5.2 | KNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5.3 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.5.4 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5.5 | KNR 4-03 1001-32 | Ręczne wykucie brzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.5.6 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 1.5.7 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 58 | szt. | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 1.5.8 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 47 | szt. | 47.000 | |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 1.5.9 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 0 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 34 | szt. | 34.000 | |
| | | | | RAZEM | 34.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 1 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 2 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|--|--------|---------|---------|
| 1.5.1 | KNNR 5 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - puszka odgałęźna 75 x 75 z pierścieniem n/t wkuta pod tynk wypust 3f | szt. | | |
| 3 | 0303-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - IP44 | kpl. | | |
| 4 | 0503-01 | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - analogia LED NT 30W płaska | kpl. | | |
| 5 | 0502-04 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - analogia oprawa LED N/T do 18W i 1200Lm | kpl. | | |
| 6 | 0502-01 | 23 | kpl. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - analogia - kinkiet LED do 12W i 800lm | kpl. | | |
| 7 | 0501-01 | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED do 18W i 1200Lm z członem AW | kpl. | | |
| 8 | 0506-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5.1 | KNNR 5 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED awaryjna - ewakuacyjna do 10W z autotestem i piktogramem | kpl. | | |
| 9 | 0506-01 | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5.2 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| 0 | 0306-02 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.5.2 | KNNR 5 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| 1 | 0306-03 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5.2 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| 2 | 0205-01 | 505 | m | 505.000 | |
| | | | | RAZEM | 505.000 |
| 1.5.2 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| 3 | 0205-03 | 28 | m | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 1.5.2 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| 4 | 1305-01 | 4 | prób. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5.2 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| 5 | 1305-02 | 15 | prób. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.5.2 | KNP 18 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekątnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl. | | |
| 6 | 1346-01.08 | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.5.2 | KNR 4-03 | Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm | m | | |
| 7 | 1012-02 | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 1.5.2 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| 8 | 1301-02 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.5.2 | KNR 4-03 | Zaprawianie brzd o szer. do 100 mm | m | | |
| 9 | 1012-03 | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 1.6 | | POZIOM +2. | | | |
| 1.6.1 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| 7 | 1003-07 | 7 | otw. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.6.2 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| 2 | 1003-22 | 2 | otw. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyczerpania | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|---------------------|--|------|---------|---------|
| 1.6.3 | KNR 4-01 0323-03 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. | szt. | RAZEM | 2.000 |
| | | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 1.6.4 | KNR 4-01 0323-04 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.6.5 | KNR 4-03 1001-32 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 1.6.6 | KNR 4-03 1001-05 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 1.6.7 | KNNR 5 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 30 | szt. | | |
| | | | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 1.6.8 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | 19 | szt. | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 1.6.9 | KNNR 5 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 0 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 1 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygosczełne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 2 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 3 0303-03 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - puszka odgałęźna 75 x 75 z pierścieniem n/t wkuta pod tynk wypust 3f | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 4 0503-01 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - IP44 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 5 0510-02 | Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W - analogia belka LED do 23W IP44 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 6 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - analogia oprawa LED N/T do 18W i 1200Lm | kpl. | | |
| | | 17 | kpl. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 7 0501-01 | Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykle) - analogia - kinkiet LED do 12W i 800lm | kpl. | | |
| | | 10 | kpl. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 8 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED do 18W i 1200Lm z członem AW | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.1 | KNNR 5 9 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED do 18W i 1200Lm z członem AW i Czujnikiem ruchu radiowym | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.6.2 | KNNR 5 0 0506-01 | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane - analogia - oprawa LED awaryjna - ewakuacyjna do 10W z autotestem i piktogramem | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|------------|---|---------|---------|---------|
| 1.6.2 | KNNR 5 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| 1 | 0306-02 | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 1.6.2 | KNNR 5 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| 2 | 0306-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.6.2 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| 3 | 0205-01 | 460 | m | 460.000 | |
| | | | | RAZEM | 460.000 |
| 1.6.2 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| 4 | 1305-01 | 6 | prób. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.6.2 | KNNR 5 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób. | | |
| 5 | 1305-02 | 15 | prób. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 1.6.2 | KNP 18 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przełącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl. | | |
| 6 | 1346-01.08 | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 1.6.2 | KNNR 5 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| 7 | 1301-02 | 1 | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.6.2 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| 8 | 1012-02 | 160 | m | 160.000 | |
| | | | | RAZEM | 160.000 |
| 1.6.2 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm | m | | |
| 9 | 1012-03 | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 1.7 | | Połączenia wyrównawcze budynku | | | |
| 1.7.1 | KNR 4-03 | Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | 1001-05 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.7.2 | KNR 4-03 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | 1007-17 | 2 | otw. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.7.3 | KNR 4-01 | Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | 0323-04 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.7.4 | KNR 4-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | |
| | 1012-02 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.7.5 | KNR 4-01 | Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | 0705-07 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.7.6 | KNR 5-08 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm ² - FeZn 30x4 | m | | |
| | 0602-07 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 1.7.7 | KNNR 5 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji z mocowaniem - LGY 16 | m | | |
| | 0211-08 | 12 | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 1.7.8 | KNNR 5 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | 1203-04 | 2 | szt.żył | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.7.9 | KNR 5-08 | Montaż na rurach uchwyty uziemiających skręcanych śr. do 100 mm - obejma | szt. | | |
| | 0620-01 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.7.1 | KNNR 5 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| 0 | 1304-01 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|-----------------------|---|--------|---------|--------|
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.7.1 | KNR 5-08 1 0401-04 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących | aparat | | |
| | | 1 | aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 1.7.1 | KNR 5-08 2 0402-01 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2 - GSW | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 2 | | Instalacja odgromowa. | | | |
| 2.1 | KNR 5-08 0611-03 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.6 m w gruncie kat.IV | m | | |
| | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | RAZEM | 90.000 |
| 2.2 | KNR 5-08 0601-01 | Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły | szt. | | |
| | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 2.3 | KNR 5-08 0606-03 | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie | m | | |
| | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 2.4 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.5 | KNR 5-08 0604-05 | Montaż zwodów poziomych nienaprężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu stromym pokrytym dachówką lub eternitem | m | | |
| | | 95 | m | 95.000 | |
| | | | | RAZEM | 95.000 |
| 2.6 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 2.7 | KNR 5-08 0615-02 | Montaż iglic z ostrzem odgromowym na słupie z rury stalowej o śr. do 48 mm - stojącym - analogia iglica h=1m z drutu fi 8 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2.8 | KNR 5 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|-----------------|---------|----------|----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | wazelina techniczna | kg | 0.5200 | | 0.5200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 2. | pręty stalowe ocynkowane | m | 132.080 | | 132.080 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 3. | obejma | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 4. | bednarka ocynkowana | m | 66.5600 | | 66.5600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 5. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | 114.400 | | 114.400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 6. | śruby, podkładki, nakrętki | kg | 1.2000 | | 1.2000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 7. | farba olejna nawierzchniowa szara | dm ³ | 0.0400 | | 0.0400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 8. | piasek do zapraw | m ³ | 0.4980 | | 0.4980 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 9. | cement portlandzki 35 bez dodatków | kg | 64.2600 | | 64.2600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 10. | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0.0159 | | 0.0159 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 11. | Cement portlandzki CEM I 32,5 - w opakowaniu 25-50 kg | t | 0.0192 | | 0.0192 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 12. | wapno suchogaszone | kg | 35.8800 | | 35.8800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 13. | Wapno hydratyzowane (suchogaszone) luzem | t | 0.0089 | | 0.0089 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 14. | Cegła ceramiczna 25 x 12 x 6,5 zwykła, pełna kl.15 | szt | 32.0000 | | 32.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 15. | cegła budowlana pełna | szt. | 148.000 | | 148.000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 16. | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | m ³ | 0.0168 | | 0.0168 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 17. | woda z rurociągu | m ³ | 0.2240 | | 0.2240 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 18. | iglica z drutu FeZn fi 8 | m | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 19. | DVR 50 | m | 2.0800 | | 2.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 20. | SL9.21 | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 21. | ZKP 1e wyposażone w RBK160/gG80A+ podstawa licznikowa + ETI MAT 63A | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 22. | RG z wyposażeniem | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 23. | R1 z wyposażeniem | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 24. | R2 z wyposażeniem | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 25. | R3 z wyposażeniem | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 26. | GSW | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 27. | Przycisk WGppoz | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 28. | Czujnik zmierzchu hermetyczny | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 29. | Belka LED do 23W bryzgoszczelna | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 30. | oprawa LED N/T płaska 30W-40W zintegrowana | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 31. | LED NT 60x30 40W płaska | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 32. | Oprawa LED IP44 do 18W i 1200Lm | szt. | 26.0000 | | 26.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 33. | Kinkiet LED do 12W i 800lm | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 34. | oprawa LED N/T do 18W i 1200Lm | szt. | 58.0000 | | 58.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 35. | Oprawa LED IP65 typu zewnętrzna | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 36. | oprawa LED do 18W i 1200Lm z czło- nem AW | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 37. | oprawa LED do 18W i 1200Lm z czło- nem AW i Czujnikiem ruchu radiowym | szt. | 5.0000 | | 5.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 38. | oprawa LED awaryjna - ewakuacyjna do 10W z autotestem i piktogramem | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 39. | Hak płytowy 28.2 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 40. | Łącznik klawiszowy p/t 10 A, 250 V, świecznikowy, typu WPt-2L | szt | 11.2200 | | 11.2200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 41. | łączniki instalacyjne | szt. | 31.6200 | | 31.6200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 42. | przycisk monostabilny Światło p/t | szt. | 4.0800 | | 4.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 43. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt. | 102.000 | | 102.000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 44. | Gniazdo wtyczkowe IP44 2P+Z, 10/ 16 A, 250 V, | szt | 20.4000 | | 20.4000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 45. | gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 400V | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 46. | Gniazdo DATA 230/16A 2P+Z | szt | 14.2800 | | 14.2800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 47. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt. | 222.360 | | 222.360 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 48. | puszka odgałęźna 75 x 75 z pierście- niem n/t wkuta pod tynk wypust 3f | szt. | 2.0400 | | 2.0400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 49. | pierścienie odgałęźne | szt. | 48.9600 | | 48.9600 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 50. | DVR 50 | m | 23.9200 | | 23.9200 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 51. | złączki | szt. | 9.4300 | | 9.4300 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 52. | ERICO h=2,8m | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il. inw. | Il. wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|-------|--|------|--------------|----------|--------------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 53. | wsporniki dachowe | szt. | 95.9500 | | 95.9500 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 54. | wsporniki ściennie | szt. | 14.1400 | | 14.1400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 55. | złącza uniwersalne | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 56. | złączki przelotowe kabłkowe naprę- żające | szt. | 8.0800 | | 8.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 57. | złącza | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 58. | wsporniki naciągowe | szt. | 8.0800 | | 8.0800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 59. | końcówki kablowe | szt. | 35.0000 | | 35.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 60. | opaski kablowe typu Oki | szt. | 32.0400 | | 32.0400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 61. | uchwyty uniwersalne typu UKU | szt. | 31.0000 | | 31.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 62. | Przewód miedziany, typu LY 16 mm2, 750 V | m | 78.0000 | | 78.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 63. | Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm2, 750 V | m | 852.800 0 | | 852.800 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 64. | Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm2, 750 V | m | 790.400 0 | | 790.400 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 65. | Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 5x4,0 mm2, 750 V | m | 53.0400 | | 53.0400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 66. | Przewód kabelkowy miedziany, typu YDYp 4x1,5 mm2, 750 V | m | 400.400 0 | | 400.400 0 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 67. | HDGs 2x1,5 | m | 41.6000 | | 41.6000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 68. | LGY 16 | m | 12.4800 | | 12.4800 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 69. | Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 4x 16 mm2, 0,6/1 kV | m | 27.0400 | | 27.0400 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 70. | SO118.425S - uchwyt odciągowy | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 71. | wkręty | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 72. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 73. | kołki rozporowe plastikowe | szt. | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | 0.00 | | | | | |
| 74. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł