

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|---------------------|--|--------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 1 | | INSTALACJE ODGROMOWA I UZIEMIENIA | | | |
| 1.1 | KNNR 5 0605-05 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III 100 | m m | 100,000 | 100,000 |
| 1.2 | KNNR 5 0615-05 | Iglite typu IO-2.5 montowane na dachu z gotowymi kotwami 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 1.3 | KNNR 5 0615-06 | Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami 3 | kpl. kpl. | 3,000 | 3,000 |
| 1.4 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych 84,5 | m m | 84,500 | 84,500 |
| 1.5 | KNNR 5 0103-07 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 6*8 | m m | 48,000 | 48,000 |
| 1.6 | KNNR 5 0601-04 | Przewody instalacji odgromowej nienaprężane wciągane do rur - analogia 8*10 | m m | 80,000 | 80,000 |
| 1.7 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - GSU 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| 1.8 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 1.9 | KNNR 5 1304-02 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 7 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |
| 2 | | ZASILANIE BUDYNKU | | | |
| 2.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 17*0,4*0,8 | m3 m3 | 5,440 | 5,440 |
| 2.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 17*2 | m m | 34,000 | 34,000 |
| 2.3 | KNNR 5 0702-02 | Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 17*0,4*0,6 | m3 m3 | 4,080 | 4,080 |
| 2.4 | KNNR 5 0707-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie 20 | m m | 20,000 | 20,000 |
| 2.5 | KNNR 5 0726-10 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.6 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1 | odc. odc. | 1,000 | 1,000 |
| 2.7 | KNNR 5 0401-01 | Złącza kablowe typu ZK1a 200 A - ROZDZIELNIA RG 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 2.8 | KNNR 5 1207-15 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 40 | m m | 40,000 | 40,000 |
| 2.9 | KNNR 5 0101-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 40 | m m | 40,000 | 40,000 |
| 2.10 | KNNR 5 1209-0503 | Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3 | otw. otw. | 3,000 | 3,000 |
| 2.11 | KNNR 5 0203-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 wciągane w kanały zamknięte 40 | m m | 40,000 | 40,000 |
| 2.12 | 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 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 2.13 | KNNR 5 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2 | odc. odc. | 2,000 | 2,000 |
| 2.14 | KNNR 5 0404-08 | Obudowy o powierzchni do 1.0 m2 - ROZDZIELNICA RW1 I RW2 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.15 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 51 | m m | 51,000 | 51,000 |
| 2.16 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 51 | m m | 51,000 | 51,000 |
| 2.17 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 51 | m m | 51,000 | 51,000 |
| 2.18 | KNNR 5 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|-------------------|---|--------------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 2.19 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 2.20 | KNNR 5 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1 | pomi ar pomi ar | 1,000 | 1,000 |
| 2.21 | KNNR 5 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 1 | pomi ar pomi ar | 1,000 | 1,000 |
| 3 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBWODY ROZDZIELNI RW1 | | | |
| 3.1 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 47 | m m | 47,000 | 47,000 |
| 3.2 | KNNR 5 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 12 | m m | 12,000 | 12,000 |
| 3.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 498 | m m | 498,000 | 498,000 |
| 3.4 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 52 | m m | 52,000 | 52,000 |
| 3.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 888 | m m | 888,000 | 888,000 |
| 3.6 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 1397 | m m | 1 397,000 | 1 397,000 |
| 3.7 | KNNR 5 0102-02 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 1497 | m m | 1 497,000 | 1 497,000 |
| 3.8 | KNNR 5 1207-09 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 129 | m m | 129,000 | 129,000 |
| 3.9 | 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 48 | m m | 48,000 | 48,000 |
| 3.10 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 76 | m m | 76,000 | 76,000 |
| 3.11 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 0.8*0.4*94 | m3 m3 | 30,080 | 30,080 |
| 3.12 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III 0.6*0.4*94 | m3 m3 | 22,560 | 22,560 |
| 3.13 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 2*94 | m m | 188,000 | 188,000 |
| 3.14 | KNNR 5 0707-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 17 | m m | 17,000 | 17,000 |
| 3.15 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 12 | m m | 12,000 | 12,000 |
| 3.16 | KNNR 5 0101-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10 | m m | 10,000 | 10,000 |
| 3.17 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - GNIAZDA 73 | szt. szt. | 73,000 | 73,000 |
| 3.18 | KNNR 5 0303-03 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm2 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 3.19 | KNNR 5-08 0805-02 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 75 | szt. szt. | 75,000 | 75,000 |
| 3.20 | KNNR 5 0404-01 | Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - TABLICA TELETECHNICZNA TT 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 3.21 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 65 | szt. szt. | 65,000 | 65,000 |
| 3.22 | KNNR 5-06 0605-01 | Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|-----------------------------|---|--------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 3.23 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - analogia - Gniazda telefoniczne 3 | szt. szt. | 3,000 | 3,000 |
| 3.24 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - analogia - Gniazda komputerowe 4 | szt. szt. | 4,000 | 4,000 |
| 3.25 | KNR-W 2-02 1221-05 | Osadzenie stalowych bram przesuwanych - dodatek za napęd 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 3.26 | KNR 5-08 0805-02 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 32 | szt. szt. | 32,000 | 32,000 |
| 3.27 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 33 | szt. szt. | 33,000 | 33,000 |
| 3.28 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 14 | szt. szt. | 14,000 | 14,000 |
| 3.29 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 11 | szt. szt. | 11,000 | 11,000 |
| 3.30 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8 | szt. szt. | 8,000 | 8,000 |
| 3.31 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 5 | szt. szt. | 5,000 | 5,000 |
| 3.32 | KNNR 5 0513-01 | Oprawy świetłówe o masie do 15 kg mocowane na linie nośnej (2 świetłówki) - OPRAWA PODWIESZANA ESSYSTEM S6000 LED 2015 54W 3000K (5930004) 5 | kpl. kpl. | 5,000 | 5,000 |
| 3.33 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 28 | szt. szt. | 28,000 | 28,000 |
| 3.34 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 28 | kpl. kpl. | 28,000 | 28,000 |
| 3.35 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 18 | szt. szt. | 18,000 | 18,000 |
| 3.36 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 18 | kpl. kpl. | 18,000 | 18,000 |
| 3.37 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 21 | szt. szt. | 21,000 | 21,000 |
| 3.38 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 21 | kpl. kpl. | 21,000 | 21,000 |
| 3.39 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 6 | szt. szt. | 6,000 | 6,000 |
| 3.40 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 6 | kpl. kpl. | 6,000 | 6,000 |
| 3.41 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 3.42 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 2 | kpl. kpl. | 2,000 | 2,000 |
| 3.43 | KNNR 5 0504-04 z.sz.2.3. | Oprawy oświetleniowe żarowe strugoodporne pyłoodporne żeliwne przykręcane - oprawy przełotowe 29 | kpl. kpl. | 29,000 | 29,000 |
| 3.44 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 55 | szt. szt. | 55,000 | 55,000 |
| 3.45 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 8 | kpl. kpl. | 8,000 | 8,000 |
| 3.46 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 9 | kpl. kpl. | 9,000 | 9,000 |
| 3.47 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 11 | kpl. kpl. | 11,000 | 11,000 |
| 3.48 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa 17 | kpl. kpl. | 17,000 | 17,000 |
| 3.49 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 8,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|-----------------------|---|--------------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| 3.50 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2 | pomi ar pomi ar | 2,000 | 2,000 |
| 3.51 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 31 | pomi ar pomi ar | 31,000 | 31,000 |
| 3.52 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1 | prób · prób · | 1,000 | 1,000 |
| 3.53 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 11 | prób · prób · | 11,000 | 11,000 |
| 3.54 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 12 | szt. szt. | 12,000 | 12,000 |
| 3.55 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 53 | szt. szt. | 53,000 | 53,000 |
| 4 | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE - OBWODY ROZDZIELNI RW2 | | | |
| 4.1 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 27 | m m | 27,000 | 27,000 |
| 4.2 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 27 | m m | 27,000 | 27,000 |
| 4.3 | KNNR 5 0205-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 11 | m m | 11,000 | 11,000 |
| 4.4 | 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 16 | m m | 16,000 | 16,000 |
| 4.5 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 231 | m m | 231,000 | 231,000 |
| 4.6 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 231 | m m | 231,000 | 231,000 |
| 4.7 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 231 | m m | 231,000 | 231,000 |
| 4.8 | KNNR 5 1207-05 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle 567 | m m | 567,000 | 567,000 |
| 4.9 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 567 | m m | 567,000 | 567,000 |
| 4.10 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 567 | m m | 567,000 | 567,000 |
| 4.11 | KNNR 5-08 0805-02 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 47 | szt. szt. | 47,000 | 47,000 |
| 4.12 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 47 | szt. szt. | 47,000 | 47,000 |
| 4.13 | KNNR 5 0308-02 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 43 | szt. szt. | 43,000 | 43,000 |
| 4.14 | KNNR 5-06 0605-01 | Instalowanie gniazd antenowych na płytach z tworzywa sztucznego 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 4.15 | KNNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu- Gniazda komputerowe 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 4.16 | KNNR 5-08 0805-02 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm3 18 | szt. szt. | 18,000 | 18,000 |
| 4.17 | KNNR 5 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 18 | szt. szt. | 18,000 | 18,000 |
| 4.18 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7 | szt. szt. | 7,000 | 7,000 |
| 4.19 | KNNR 5 0306-03 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | 5,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|----------------|--|--------------------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| 4.20 | KNNR 5 0306-04 | Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | 6,000 |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| 4.21 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 3,000 |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| 4.22 | KNNR 5 0513-01 | Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (2 świetłówki) | kpl. | | 3,000 |
| | | 3 | kpl. | 3,000 | |
| 4.23 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 15,000 |
| | | 15 | szt. | 15,000 | |
| 4.24 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 15,000 |
| | | 15 | kpl. | 15,000 | |
| 4.25 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 22,000 |
| | | 22 | szt. | 22,000 | |
| 4.26 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 22,000 |
| | | 22 | kpl. | 22,000 | |
| 4.27 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 10,000 |
| | | 10 | szt. | 10,000 | |
| 4.28 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 10,000 |
| | | 10 | kpl. | 10,000 | |
| 4.29 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 5,000 |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| 4.30 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 5,000 |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| 4.31 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 4.32 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 2,000 |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| 4.33 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 4.34 | KNNR 5 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W | kpl. | | 2,000 |
| | | 2 | kpl. | 2,000 | |
| 4.35 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 4.36 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 4,000 |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| 4.37 | KNNR 5 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym | szt. | | 27,000 |
| | | 27 | szt. | 27,000 | |
| 4.38 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 7,000 |
| | | 7 | kpl. | 7,000 | |
| 4.39 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |
| 4.40 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 8,000 |
| | | 8 | kpl. | 8,000 | |
| 4.41 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 5,000 |
| | | 5 | kpl. | 5,000 | |
| 4.42 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa | kpl. | | 4,000 |
| | | 4 | kpl. | 4,000 | |
| 4.43 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar pomi ar | | 20,000 |
| | | 20 | | 20,000 | |
| 4.44 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób . prób . | | 1,000 |
| | | 1 | | 1,000 | |
| 4.45 | KNNR 5 1305-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) | prób . | | 4,000 |
| | | | | | |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|----------------------|---|--------------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 4 | prób | 4,000 | |
| 4.46 | KNNR 5 1304-05 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 11 | szt. szt. | 11,000 | 11,000 |
| 4.47 | KNNR 5 1304-06 | Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 43 | szt. szt. | 43,000 | 43,000 |
| 5 | | ODDYMIANIE KLATKI SCHODOWEJ I ZAMKNIĘĆ POŻAROWYCH | | | |
| 5.1 | KNNR 5 1207-07 | Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w betonie 107 | m m | 107,000 | 107,000 |
| 5.2 | KNNR 5 0102-06 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 107 | m m | 107,000 | 107,000 |
| 5.3 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 70 | m m | 70,000 | 70,000 |
| 5.4 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 5.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 19 | m m | 19,000 | 19,000 |
| 5.6 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 4 | m m | 4,000 | 4,000 |
| 5.7 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 14 | m m | 14,000 | 14,000 |
| 5.8 | KNR 7-08 0102-04 | Zdalny układ do pomiaru temperatury z zastosowaniem czujnika termometru oporowego lub termoelektrycznego i przetwornika 2 | ukł. ukł. | 2,000 | 2,000 |
| 5.9 | KNR 7-08 0301-01 | Układy sterowania elektrycznego zespołem siłownik-układ kinematyczny-zawór regulacyjny - Napęd Drzwiowy 1 | ukł. ukł. | 1,000 | 1,000 |
| 5.10 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 5.11 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 5.12 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 6 | | INSTALACJE ALARMOWE, MONITORINGU I INTERNETU | | | |
| 6.1 | KNR AT-14 0110-13 | Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg 1 | kpl. kpl. | 1,000 | 1,000 |
| 6.2 | KNR AL-01 0101-05 | Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 6.3 | KNR AL-01 0111-02 | Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 6.4 | KNR AL-01 0113-01 | Montaż modułu 1 adresowego 16 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| 6.5 | KNR AL-01 0113-01 | Montaż modułu 1 adresowego 2 | szt. szt. | 2,000 | 2,000 |
| 6.6 | KNR AL-01 0113-01 | Montaż modułu 1 adresowego 16 | szt. szt. | 16,000 | 16,000 |
| 6.7 | KNR AL-01 0108-01 | Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 1 | szt. szt. | 1,000 | 1,000 |
| 6.8 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do cegły 189 | m m | 189,000 | 189,000 |
| 6.9 | KNNR 5 0203-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 399 | m m | 399,000 | 399,000 |
| 6.10 | KNNR 5 0203-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte 277 | m m | 277,000 | 277,000 |
| 6.11 | KNR AL-01 0501-03 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU | szt. | | 1,000 |

PRZEDMIAR ROBÓT

| Lp | Kod | Opis | Jm | Ilości składowe | Ilość robót |
|------|----------------------|---|------|--------------------|-------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| 6.12 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna | szt. | | 5,000 |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| 6.13 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna | szt. | | 4,000 |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| 6.14 | KNNR 5 0110-04 | Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły | m | | 268,000 |
| | | 268 | m | 268,000 | |
| 6.15 | KNR AL-01 0302-01 | Montaż elementów systemu kontroli dostępu - kontroler (sterownik) dla 1 wejścia kontrolowanego | szt. | | 2,000 |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| 6.16 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | 123,000 |
| | | 123 | m | 123,000 | |
| 6.17 | KNNR 5 0212-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | | 213,000 |
| | | 213 | m | 213,000 | |
| 7 | | ELEKTROWNIA FOTOWOLTAICZNA | | | |
| 7.1 | | Montaż i uruchomienie elektrowni fotowoltanicznej o mocy 7,5kW | kpl. | | 1,000 |
| | | 1 | kpl. | 1,000 | |