

PRZEDMIAR

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|---------------------------|---|---------------|---------|---------|
| 1 | | WLZ i rozdzielnice | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1 0701-02 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | 62 | m | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 2 | KNR 5-10 d.1 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | | |
| | | 124 | m | 124,000 | |
| | | | | RAZEM | 124,000 |
| 3 | KNNR 5 d.1 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych DVK-110mm | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 4 | KNR 5-10 d.1 0114-03 | Układanie kabli YAKY 4x50mm2 w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych oraz w złączach kablowych | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 5 | KNR 5-10 d.1 0103-04 | Układanie kabli YAKY 4x50mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 6 | KNR 2-01 d.1 0704-02 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 62 | m | 62,000 | |
| | | | | RAZEM | 62,000 |
| 7 | KNR 2-01 d.1 0236-02 | Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV | m3 | | |
| | | 62 * 0,4 * 0,8 | m3 | 19,840 | |
| | | | | RAZEM | 19,840 |
| 8 | KNR 5-10 d.1 0312-14 | Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z cegły o gr. do 2 1/2 cegły z ręcznym przebiciem otworów - rura o śr. zewn. do 80 mm | prze pust. | | |
| | | 3 | prze pust. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 9 | KNR 4-03 d.1 1001-26 | Ręczne wykucie bruzd pod przewód YAKY 4x50mm2 w cegle | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 10 | KNR 5-10 d.1 0118-03 | Układanie kabli YAKY 4x50mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 11 | KNR-W 5-10 d.1 0601-10 | Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekr.do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 12 | KNR 4-03 d.1 1006-21 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 13 | KNR 5-08 d.1 0214-01 | Przewody kabelkowe - HLGs 2x1mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo | m | | |
| | | 56 | m | 56,000 | |
| | | | | RAZEM | 56,000 |
| 14 | KNR 5-08 d.1 0401-14 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | apar at | | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|-------------|---------|--------|
| | | 3 | apar at | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 15 d.1 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż przycisków P.poż. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 16 d.1 | KNR 4-03 1204-02 | Sprawdzenie i regulacja działania przycisków P.poż. | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 17 d.1 | KNP 18 D13 1310-02 | Pomiar i sprawdzenie działania wyłącznika NN | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 18 d.1 | KNR 4-01 0330-03 | Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej | m2 | | |
| | | 1 | m2 | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 19 d.1 | KNR 5-08 0401-18 | Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielni | apar at | | |
| | | 1 | apar at | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 20 d.1 | KNR 5-14 0101-04 | Montaż rozdzielnicy RG | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 21 d.1 | KNP 18 D13 1301-03 | Pomiary i podłączanie rozdzielni RG | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 22 d.1 | KNR 5-08 0613-06 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 23 d.1 | KNNR 5 0605-02 | Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 2 | m | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 24 d.1 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 25 d.1 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 1 | pomi ar. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 26 d.1 | KNNR 5 1302-03 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy | odc. | | |
| | | 1 | odc. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 2 | | Zagospodarowanie terenu branża elektryczna | | | |
| 27 d.2 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli YKY 3x1,5mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |
| 28 d.2 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli YKY 3x4mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|------|-----------|-----------|
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 29 d.2 | KNR 5-10 0118-03 | Układanie kabli YKY 5x6mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 30 d.2 | KNR 5-10 0118-03 | Układanie kabli YKY 5x10mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 42 | m | 42,000 | |
| | | | | RAZEM | 42,000 |
| 31 d.2 | KNNR 5 0113-01 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm | m | | |
| | | 24 | m | 24,000 | |
| | | | | RAZEM | 24,000 |
| 32 d.2 | KNR 2-01 0702-0102 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,4 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 451 | m | 451,000 | |
| | | | | RAZEM | 451,000 |
| 33 d.2 | KNR 2-01 0702-0302 | Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 640 | m | 640,000 | |
| | | | | RAZEM | 640,000 |
| 34 d.2 | KNR 5-10 0301-01 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.4 m | m | | |
| | | 2 * 451 | m | 902,000 | |
| | | | | RAZEM | 902,000 |
| 35 d.2 | KNR 5-10 0301-02 | Nasypanie warstwy piasku grub. 0.1 m na dno rowu kablowego o szer.do 0.6 m | m | | |
| | | 2 * 640 | m | 1 280,000 | |
| | | | | RAZEM | 1 280,000 |
| 36 d.2 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie DVK 50 | m | | |
| | | 68 | m | 68,000 | |
| | | | | RAZEM | 68,000 |
| 37 d.2 | KNR 5-10 0303-01 | Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 75 mm w wykopie DVK 40 | m | | |
| | | 405 | m | 405,000 | |
| | | | | RAZEM | 405,000 |
| 38 d.2 | KNR 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 842 | m | 842,000 | |
| | | | | RAZEM | 842,000 |
| 39 d.2 | KNR 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, fundamentach YKY 3x1,5mm ² | m | | |
| | | 78 | m | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 40 d.2 | KNR 5-10 0103-02 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych YKY 3x4mm ² | m | | |
| | | 195 | m | 195,000 | |
| | | | | RAZEM | 195,000 |
| 41 d.2 | KNR 5-10 0114-02 | Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach, fundamentach YKY 3x4mm ² | m | | |
| | | 22 | m | 22,000 | |
| | | | | RAZEM | 22,000 |
| 42 d.2 | KNR 5-10 0103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 5x6mm ² | m | | |
| | | 48 | m | 48,000 | |
| | | | | RAZEM | 48,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|---|------|---------|---------|
| 43 d.2 | KNR 5-10 0114-03 | Układanie kabli YKY 5x6 w rurach, fundamentach | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |
| 44 d.2 | KNR 5-10 0103-03 | Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - Kabel YKY 5x10mm2 | m | | |
| | | 724 | m | 724,000 | |
| | | | | RAZEM | 724,000 |
| 45 d.2 | KNR 5-10 0114-03 | Układanie kabli YKY 5x10 w rurach, fundamentach | m | | |
| | | 58 | m | 58,000 | |
| | | | | RAZEM | 58,000 |
| 46 d.2 | KNR 2-01 0705-0102 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 451 | m | 451,000 | |
| | | | | RAZEM | 451,000 |
| 47 d.2 | KNR 2-01 0705-0302 | Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,6 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. I-II | m | | |
| | | 640 | m | 640,000 | |
| | | | | RAZEM | 640,000 |
| 48 d.2 | KNR 2-01 0707-02 | Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów oświetleniowych | kpl | | |
| | | 13 | kpl | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 49 d.2 | KNR 5-15 0914-01 | Fundamenty prefabrykowane pod słup oświetlenowy 8m | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 50 d.2 | KNR 5-15 0914-01 | Fundamenty prefabrykowane pod słup oświetlenowy 16m | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 3 | | Instalacja elektryczna | | | |
| 51 d.3 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 34 | otw. | 34,000 | |
| | | | | RAZEM | 34,000 |
| 52 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 742 | m | 742,000 | |
| | | | | RAZEM | 742,000 |
| 53 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe YDYp 4x1,5mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 54 d.3 | KNR 5-08 0210-02 | Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 720 | m | 720,000 | |
| | | | | RAZEM | 720,000 |
| 55 d.3 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli - YDY 5x4mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 52 | m | 52,000 | |
| | | | | RAZEM | 52,000 |
| 56 d.3 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli - YDY 5x6mm2 na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|---|------|---------|---------|
| 57 d.3 | KNR 5-10 0118-02 | Układanie kabli - YDY 5x10mm ² na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem | m | | |
| | | 6 | m | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 58 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - UTP 4x2x0,5mm | m | | |
| | | 188 | m | 188,000 | |
| | | | | RAZEM | 188,000 |
| 59 d.3 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle | szt. | | |
| | | 78 | szt. | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 60 d.3 | KNR 5-08 0302-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm | szt. | | |
| | | 78 | szt. | 78,000 | |
| | | | | RAZEM | 78,000 |
| 61 d.3 | KNR 4-03 0905-02 | Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia) | kpl. | | |
| | | 71 | kpl. | 71,000 | |
| | | | | RAZEM | 71,000 |
| 62 d.3 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 63 d.3 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 64 d.3 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu wyłączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 65 d.3 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych zmiennych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 66 d.3 | KNR 5-08 0307-04 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 67 d.3 | KNR AL-01 0201-05 | Montaż czujki ruchu- Czujnik ruchu | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 68 d.3 | KNR 5 0308-03 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przełotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 28 | szt. | 28,000 | |
| | | | | RAZEM | 28,000 |
| 69 d.3 | KNR 5 0308-05 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |

Obrmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|----------------------|--|------------|---------|--------|
| 70 d.3 | KNR AT-14 0107-01 | Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub w panelu | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 71 d.3 | KNR AT-14 0105-02 | Montaż złącza RJ45 na skłętce 4-parowej | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 72 d.3 | KNR 7-08 0805-03 | Opisanie gniazd i kabli UTP | znak | | |
| | | 14 | znak | 14,000 | |
| | | | | RAZEM | 14,000 |
| 73 d.3 | KNR AT-14 0111-01 | Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami | pomi ar | | |
| | | 7 | pomi ar | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 74 d.3 | KNR 5-08 0401-14 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących | apar at | | |
| | | 1 | apar at | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 75 d.3 | KNR 5-08 0309-13 | Montaż do gotowego podłoża zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe 400V | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 76 d.3 | KNR 5-08 0816-26 | Podłączenie zestawu wyłącznik + gniazdo wtyczkowe i urządzeń 400V | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 77 d.3 | KNR 5-08 0816-16 | Podłączenie urządzeń 230V | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 78 d.3 | KNR 0-38 0103-01 | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-05/2/7; GE-10/2/10; wysokość 0,2 m - Grzejnik elektryczny o mocy 0,5kW - 230V | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 79 d.3 | KNR 0-38 0103-02 | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m - Ggrzejnik elektryczny o mocy 0,75kW - 230V | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 80 d.3 | KNR 0-38 0103-02 | Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ GE stacjonarnych na ścianie; typowielkość GE-14/2/13; GE-18/2/16; wysokość 0,2 m - Ggrzejnik elektryczny o mocy 1,0kW - 230V | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 81 d.3 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 63 | kpl. | 63,000 | |
| | | | | RAZEM | 63,000 |
| 82 d.3 | KNR 5-08 0502-02 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa 1x15W IP44 BASE LED firmy ESSYSTEM lub równoważna | kpl. | | |
| | | 13 | kpl. | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----------|-----------------------|--|-------------|---------|--------|
| 83 d.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa 2x36W IP20 TITANIA firmy ESSYSTEM lub równoważna | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 84 d.3 | KNNR 5 0502-03 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa oświetleniowa LED-67W, (3000K)-7400lm, 1040mmx175mm | kpl. | | |
| | | 31 | kpl. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 85 d.3 | KNR 5-08 0516-02 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -1x20W - Oprawa ewakuacyjna MONITOR2 IP40 firmy ESSYSTEM lub równoważna | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 86 d.3 | KNR 5-10 1007-03 | Mocowanie uchwytami projektorów na ścianach - Oprawa oświetleniowa 250W, IP65, etalohalogenkowa, z kloszem ze szkła hartowanego odpornego na stłuczenia DELTA PD2 250 firmy ESSYSTEM lub równoważna | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 87 d.3 | KNR 4-03 1202-01 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar. | | |
| | | 39 | pomi ar. | 39,000 | |
| | | | | RAZEM | 39,000 |
| 88 d.3 | KNR 4-03 1202-02 | Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomi ar. | | |
| | | 8 | pomi ar. | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 89 d.3 | KNR 4-03 1205-05 | Pierwszy pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 31 | pomi ar. | 31,000 | |
| | | | | RAZEM | 31,000 |
| 90 d.3 | KNR 4-03 1205-06 | Następny pomiar skuteczności zerowania | pomi ar. | | |
| | | 54 | pomi ar. | 54,000 | |
| | | | | RAZEM | 54,000 |
| 91 d.3 | KNP 18 1346 -01.08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego | kpl | | |
| | | 7 | kpl | 7,000 | |
| | | | | RAZEM | 7,000 |
| 92 d.3 | KNR 5-08 0210-02 | Przewody kabelkowe LY 10mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 26 | m | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 93 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe LY 4mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. | m | | |
| | | 38 | m | 38,000 | |
| | | | | RAZEM | 38,000 |
| 94 d.3 | KNR 5-08 0401-11 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki kotwiące M10 w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących | apar at | | |
| | | 2 | apar at | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 95 d.3 | KNR 5-08 0305-10 | Montaż na gotowym podłożu szyn wyrównawczych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|-----------------------|--|-------------|---------|---------|
| 96 d.3 | KNR 5-08 0620-01 | Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100mm | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 97 d.3 | KNR 5-08 0812-04 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 98 d.3 | KNR 5-08 0812-02 | Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) | szt. | | |
| | | 32 | szt. | 32,000 | |
| | | | | RAZEM | 32,000 |
| 99 d.3 | KNR 4-03 1205-01 | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 2 | pomi ar. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 100 d.3 | KNR 4-03 1205-02 | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego | pomi ar. | | |
| | | 16 | pomi ar. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 101 d.3 | KNR 4-03 1006-16 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 102 d.3 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 6 | otw. | 6,000 | |
| | | | | RAZEM | 6,000 |
| 103 d.3 | KNR-W 5-08 0114-04 | Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym | m | | |
| | | 93 | m | 93,000 | |
| | | | | RAZEM | 93,000 |
| 104 d.3 | KNR 5-01 0602-11 | Ręczne wciąganie kabla o śr. do 30 mm w powłoce termoplast. do kanaliz.kablow. Kabel YAP75+2x0,5mm ² | m | | |
| | | 830 | m | 830,000 | |
| | | | | RAZEM | 830,000 |
| 105 d.3 | KNR 5-06 0710-05 | Montaż złączy na kablach współosiowych o sr.do 5 mm | szt. | | |
| | | 26 | szt. | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 106 d.3 | KNR 5-06 0702-02 | Zarabianie i podłączanie końców kabli i przewodów stacyjnych bez ekranu o 2 żyłach o sr.do 0.9 mm pod zaciski | końc | | |
| | | 26 | końc | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 107 d.3 | KNR 7-08 0805-03 | Opisanie gniazd i kabli | znak | | |
| | | 26 | znak | 26,000 | |
| | | | | RAZEM | 26,000 |
| 108 d.3 | KNR AL-01 0502-07 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Rejestrator 16 kanałowy z dyskiem 3TB | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 109 d.3 | KNR 5-06 0204-02 | Instalowanie panelowych zasilacza 8-kanałowego AC230V/DC12V | kpl | | |
| | | 1 | kpl | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|----------------------|--|-------|---------|---------|
| 110 d.3 | KNR AL-01 0604-01 | Praca próbna i testowanie instalacji monitoringu | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 111 d.3 | KNR AL-01 0501-01 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera kopułkowa 2MP | szt. | | |
| | | 3 | szt. | 3,000 | |
| | | | | RAZEM | 3,000 |
| 112 d.3 | KNR AL-01 0501-02 | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera tubowa 2MP | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,000 | |
| | | | | RAZEM | 5,000 |
| 113 d.3 | KNR AL-01 0506-01 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji | linia | | |
| | | 13 | linia | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 114 d.3 | KNR AL-01 0506-02 | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących | linia | | |
| | | 13 | linia | 13,000 | |
| | | | | RAZEM | 13,000 |
| 115 d.3 | KNR 5-08 0210-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. YTDY 6x0,5mm | m | | |
| | | 220 | m | 220,000 | |
| | | | | RAZEM | 220,000 |
| 116 d.3 | KNR AL-01 0208-01 | Montaż elementów obsługowych - manipulator LCD | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 117 d.3 | KNR AL-01 0201-01 | Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni - czujka ruchu dualna | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,000 | |
| | | | | RAZEM | 11,000 |
| 118 d.3 | KNR AL-01 0108-05 | Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 119 d.3 | KNR AL-01 0102-04 | Montaż modułowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 120 d.3 | KNR AL-01 0603-07 | Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 64 adresów | adres | | |
| | | 1 | adres | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 121 d.3 | KNR AL-01 0604-03 | Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 72 elementów liniowych | szt | | |
| | | 1 | szt | 1,000 | |
| | | | | RAZEM | 1,000 |
| 122 d.3 | KNR AL-01 0306-01 | Uruchomienie systemu kontroli dostępu z 1 sterownikiem (kontrolerem) magistrali | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |
| 123 d.3 | KNR AL-01 0307-01 | Praca próbna systemu kontroli dostępu - próby pomontażowe klawiatury obsługującej PIN-kod | szt | | |
| | | 2 | szt | 2,000 | |
| | | | | RAZEM | 2,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|--|------|---------|---------|
| 4 | | Instalacja odgromowa | | | |
| 124 d.4 | KNR 5-08 0604-07 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu stromym pokrytym blachą | m | | |
| | | 138 | m | 138,000 | |
| | | | | RAZEM | 138,000 |
| 125 d.4 | KNR 5-08 0604-03 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie | m | | |
| | | 18 | m | 18,000 | |
| | | | | RAZEM | 18,000 |
| 126 d.4 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 127 d.4 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 128 d.4 | KNR 4-03 1001-20 | Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 129 d.4 | KNR 5-08 0107-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 130 d.4 | KNR 5-08 0204-07 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - Drut ocynkowany Fe/Zn 8mm | m | | |
| | | 16 | m | 16,000 | |
| | | | | RAZEM | 16,000 |
| 131 d.4 | KNR 5-08 0805-06 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 132 d.4 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 133 d.4 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Skrzynka złącza kontrolnego | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 134 d.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 |
| 135 d.4 | KNR 5-08 0607-11 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 | m | | |
| | | 8 | m | 8,000 | |
| | | | | RAZEM | 8,000 |
| 136 d.4 | KNR 5-08 0621-02 | Montaż osłon o dł. do 2m przewodów uziemiających | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 137 d.4 | KNR 5-08 0611-05 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III | m | | |
| | | 12 | m | 12,000 | |
| | | | | RAZEM | 12,000 |

Obmiar

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------|---|-------------|---------|-------|
| 138 d.4 | KNR 5-08 0613-06 | Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym - dł. uziemiacza do 4.5m - kat.gr.III | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 139 d.4 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2 | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |
| 140 d.4 | KNR 4-03 1205-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomi ar. | | |
| | | 4 | pomi ar. | 4,000 | |
| | | | | RAZEM | 4,000 |