

Przedmiar Robót

| 1. Instalacje wewnętrzne elektryczne | | |
|--------------------------------------|---|----------|
| 1 | KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe szczelne z kolkiem nt. krotność= 1,00 | 8,00 szt |
| 2 | KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe szczelne z kolkiem nt. podwójne krotność= 1,00 | 4,00 szt |
| 3 | KNNR 5 0308-010-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe szczelne z kolkiem 3-faz. 16A nt krotność= 1,00 | 1,00 szt |
| 4 | KNNR 5 0407-010-020 Wyłłącznik nadprądowy 1-biegunowy szczelny nt. krotność= 1,00 | 4,00 szt |
| 5 | KNNR 5 0407-010-020 Wyłłącznik zmienny podwójny szczelny nt. krotność= 1,00 | 2,00 szt |
| 6 | KNNR 5 0308-010-020 Zestaw gniazd z zabezpieczeniami typu Szubin 9m krotność= 1,00 | 2,00 szt |
| 7 | KSNR 5 0502-03-090 Oprawa DIONE LED PLUS ASYMETRIC P 3000LM 830 IP65 IKL RCR OPAL BIAŁY ANTYWANDAL 32 W krotność= 1,00 | 2,00 kpl |
| 8 | KSNR 5 0502-03-090 Oprawa DIONE LED PLUS 3700LM 840 IP65 IKL OPAL BIAŁY 30 W krotność= 1,00 | 2,00 kpl |
| 9 | KSNR 5 0502-03-090 Oprawa TITAN MULTI LED 1150 6250LM 840 IP65 IKL L82 33 W krotność= 1,00 | 3,00 kpl |
| 10 | KSNR 5 0502-03-090 Oprawa TITAN MULTI LED 3700 6250LM 840 IP65 IKL OPAL BIAŁY 30 W krotność= 1,00 | 1,00 kpl |
| 11 | KSNR 5 0502-03-090 Oprawa TITAN MULTI LED 1150 7500LM 840 RCR IP65 IKL 33 W krotność= 1,00 | 1,00 kpl |
| 12 | KSNR 5 0502-03-090 Oprawa TITAN 2 LED BZASIC 1150 6250LM 840 RCR IP66 IKL 44 W krotność= 1,00 | 8,00 kpl |
| 13 | KNR 7-08 0604-01-040 Korytka kablowe oc. perforowane H35 szer.35mm gr.1mm nk krotność= 1,00 | 59,00 m |
| 14 | KNR 7-08 0604-01-040 Korytka kablowe oc. perforowane H50 szer.50mm gr.1mm nk krotność= 1,00 | 32,00 m |
| 15 | KNR 7-08 0604-01-040 Korytka kablowe oc. perforowane H50 szer.100mm gr.1mm nk krotność= 1,00 | 31,00 m |
| 16 | KNR 7-08 0604-01-040 Korytka kablowe oc. perforowane H50 szer.150mm gr.1mm nk krotność= 1,00 | 12,00 m |
| 17 | KNR 7-08 0604-01-040 Korytka kablowe oc. perforowane H50 szer.200mm gr.1mm nk krotność= 1,00 | 34,00 m |

| | | |
|----|--|-----------|
| 18 | <i>KNR 5 0304-030-020</i> <i>Puszka rozgałęźna szczelna d0 2,5mm2 mocowana na korytku</i> <i>krotność= 1,00</i> | 8,00 szt |
| 19 | <i>KNR 5-08 0108-01-040</i> <i>Rurka instalacyjna RL21 nt</i> <i>krotność= 1,00</i> | 37,00 m |
| 20 | <i>KNR 5-08 0108-02-040</i> <i>Rurka instalacyjna RL28 nt</i> <i>krotność= 1,00</i> | 3,00 m |
| 21 | <i>KNR 5-08 0108-04-040</i> <i>Rurka instalacyjna RL47 w korytku</i> <i>krotność= 1,00</i> | 35,00 m |
| 22 | <i>KNR 5-08 0113-04-040</i> <i>Rura ochronna DVR75 nt</i> <i>krotność= 1,00</i> | 3,00 m |
| 23 | <i>KNR 5-08 0113-04-040</i> <i>Rura ochronna DVR75 nt w korytku</i> <i>krotność= 1,00</i> | 9,00 m |
| 24 | <i>KNR 5-08 0113-04-040</i> <i>Rura ochronna DVK 50 w posadzce</i> <i>krotność= 1,00</i> | 7,00 m |
| 25 | <i>KNR 5-08 0110-01-040</i> <i>Rury karbowane gętkie (peszel) fi 18 mm na konstrukcji</i> <i>krotność= 1,00</i> | 77,00 m |
| 26 | <i>Kalk.własn.-090</i> <i>Modernizacja rozdzielnicy RG</i> <i>krotność= 1,00</i> | 1,00 kpl |
| 27 | <i>Kalk.własn.-090</i> <i>Modernizacja rozdzielnicy RTech</i> <i>krotność= 1,00</i> | 1,00 kpl |
| 28 | <i>Kalk.własn.-090</i> <i>Modernizacja rozdzielnicy RZH</i> <i>krotność= 1,00</i> | 1,00 kpl |
| 29 | <i>KNR 5-08 0602-09-040</i> <i>Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych. Bednarka o przekroju do 120 mm2 na wspornikach mocowanych na betonie, kucie ręczne</i> <i>krotność= 1,00</i> | 45,00 m |
| 30 | <i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody wyrównawcze LgY 1x6 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i> | 17,00 m |
| 31 | <i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody wyrównawcze LgY 1x16 mm2</i> <i>krotność= 1,00</i> | 10,00 m |
| 32 | <i>KNR 5-08 0620-01-020</i> <i>Montaż uchwytów uziemiających tączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 100 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> | 11,00 szt |
| 33 | <i>KNR 5-08 0620-02-020</i> <i>Montaż uchwytów uziemiających tączonych przez skręcanie na rurach o średnicy do 200 mm</i> <i>krotność= 1,00</i> | 2,00 szt |
| 34 | <i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe - przewód HDGS 3x2,5 mm2 na uchw.PH90</i> <i>krotność= 1,00</i> | 11,00 m |
| 35 | <i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe - przewód YDY 2x1,5 mm2 wciągany do rur</i> <i>krotność= 1,00</i> | 8,00 m |

| | | |
|----|--|----------|
| 36 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 wciągany do rur krotność= 1,00 | 57,00 m |
| 37 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 wciągany do rur krotność= 1,00 | 28,00 m |
| 38 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YDYżo 4x1,5 mm2 wciągany do rur krotność= 1,00 | 5,00 m |
| 39 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YDYżo 3x1,5 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 51,00 m |
| 40 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YDYżo 3x2,5 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 118,00 m |
| 41 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YDYżo 5x1,5 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 25,00 m |
| 42 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YSLY 7x0,75 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 40,00 m |
| 43 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YSLY 2x0,75 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 48,00 m |
| 44 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YSLY 4x2,5 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 30,00 m |
| 45 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YSLY 5x2,5 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 12,00 m |
| 46 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód 2YSLCY 4x2,5 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 81,00 m |
| 47 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód LIYSCY 4x0,34 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 59,00 m |
| 48 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód LIYSCY 2x0,75 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 20,00 m |
| 49 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód OWY 3x1,5 mm2 w korytku krotność= 1,00 | 19,00 m |
| 50 | KNR 5-08 0207-05-040 Przewody kabelkowe - przewód YSLY 7x0,75 mm2 wciągane do rur krotność= 1,00 | 14,00 m |
| 51 | KNR 5-08 0207-05-040 Przewody kabelkowe - przewód YSLY 2x0,75 mm2 wciągane do rur krotność= 1,00 | 62,00 m |
| 52 | KNR 5-08 0207-05-040 Przewody kabelkowe - przewód YSLY 4x2,5 mm2 wciągane do rur krotność= 1,00 | 3,00 m |
| 53 | KNR 5-08 0207-05-040 Przewody kabelkowe - przewód YSLY 5x2,5 mm2 wciągane do rur krotność= 1,00 | 5,00 m |

| | | |
|----|--|--------------|
| 54 | KNR 5-08 0207-05-040 Przewody kabelkowe - przewód 2YSLCY 4x2,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00 | 4,00 m |
| 55 | KNR 5-08 0207-05-040 Przewody kabelkowe - przewód LIYSCY 4x0,34 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00 | 17,00 m |
| 56 | KNR 5-08 0207-05-040 Przewody kabelkowe - przewód LIYSCY 2x0,75 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00 | 60,00 m |
| 57 | KNR 5-08 0207-05-040 Przewody kabelkowe - przewód OWY 3x1,5 mm ² wciągane do rur krotność= 1,00 | 3,00 m |
| 58 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YKYżo 5x25 mm ² w korytku (1,87kg/1m) krotność= 1,00 | 8,00 m |
| 59 | KNR 5-08 0214-02-040 Przewody kabelkowe - przewód YKYżo 5x10 mm ² w korytku (0,736kg/1m) krotność= 1,00 | 8,00 m |
| 60 | KNNR 5 0726-090-020 Obróbka na sucho kabli. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 16 mm ² (końcówki kablowe K16) krotność= 1,00 | 10,00 szt |
| 61 | KNNR 5 0726-100-020 Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego, o przekroju żył do 50 mm ² krotność= 1,00 | 10,00 szt |
| 62 | KNNR 5 0727-040-020 Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 16 krotność= 1,00 | 4,00 szt |
| 63 | KNNR 5 1203-080-020 Podłączanie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski lub bolce krotność= 1,00 | 125,00 szt |
| 64 | KNNR 5 1302-020-101 Badanie linii kablowej N.N krotność= 1,00 | 2,00 odcinek |
| 65 | KNNR 5 1303-010-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy (13 pomiarów) krotność= 1,00 | 1,00 pomiar |
| 66 | KNNR 5 1303-020-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 1-fazowy, za każdy następny pomiar krotność= 1,00 | 12,00 pomiar |
| 67 | KNNR 5 1303-030-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy (8 pomiarów) krotność= 1,00 | 1,00 pomiar |
| 68 | KNNR 5 1303-040-108 Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Obwód 3-fazowy, za każdy następny pomiar krotność= 1,00 | 7,00 pomiar |
| 69 | KNNR 5 1305-010-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego (5 pomiarów) krotność= 1,00 | 1,00 próba |
| 70 | KNNR 5 1305-020-172 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następna próba działania wyłącznika różnicowoprądowego krotność= 1,00 | 4,00 próba |

| | | |
|---|--|----------------------------|
| 71 | <i>KNNR 5 1305-010-172</i> <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Pierwsza próba - pomiar impedancji pętli zwarciowej (13 pomiarów)</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>1,00 próba</i> |
| 72 | <i>KNNR 5 1305-020-172</i> <i>Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Następną próbą działania - pomiar impedancji pętli zwarciowej</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>12,00 próba</i> |
| 73 | <i>KNNR 5 1301-010-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>13,00 pomiar</i> |
| 74 | <i>KNNR 5 1301-020-108</i> <i>Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>8,00 pomiar</i> |
| 75 | <i>KNNR 5 1304-010-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy (6 pomiarów)</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>1,00 szt</i> |
| 76 | <i>KNNR 5 1304-020-020</i> <i>Badania i pomiary instalacji uziemiającej. Uziemienie ochronne lub robocze za każdy następny pomiar</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>5,00 szt</i> |
| 77 | <i>KNR 13-21 0301-03-090</i> <i>Pomiar natężenia oświetlenia - pierwszy kpl.5 pomiarów dokonywany na stanowisku</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>1,00 kpl</i> |
| 78 | <i>KNR 13-21 0301-04-090</i> <i>Pomiar natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl. pomiarów dokonywany z tego samego stanowiska</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>5,00 kpl</i> |
| 2. Instalacje zewnętrzne elektryczne | | |
| 79 | <i>KNNR 5 0701-020-060</i> <i>Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>78,40 m³</i> |
| 1. 212*0,7*0,4 | | 59,36 |
| 2. 68*0,7*0,4 | | 19,04 |
| 80 | <i>KNNR 9 0601-050-040</i> <i>Demontaż zwodów instalacji odgromowej,przewodów nienaprzężanych poziomych</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>65,00 m</i> |
| 81 | <i>KNNR 9 0601-070-040</i> <i>Demontaż przewodów odprowadzających</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>12,00 m</i> |
| 82 | <i>KNNR 5 0603-010-040</i> <i>Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych lub tunelach luzem. Bednarka o przekroju do 120 mm² (tFe-Zn 30x4 mm)</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>88,00 m</i> |
| 83 | <i>KNNR 5 0611-010-020</i> <i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej. Bednarka o przekroju do 120 mm², spaw wykonany w wykopie</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>6,00 szt</i> |
| 84 | <i>KNNR 5 0611-050-020</i> <i>Łączenie przewodów instalacji odgromowej. Bednarka o przekroju do 120 mm², spaw wykonany do konstrukcji zbornika retencyjnego</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>2,00 szt</i> |
| 85 | <i>KNNR 5 0601-020-040</i> <i>Przewody instalacji odgromowej nienaprzężane poziome z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach klejonych (dFe-Zn fi 8 mm)</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>65,00 m</i> |

| | | |
|----|---|-----------------|
| 86 | <i>KNNR 5 0601-020-040</i> <i>Przewody odprowadzające z bednarki ocynkowanej mocowane na wspornikach (dFe-Zn fi 8 mm)</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>12,00 m</i> |
| 87 | <i>KNNR 5 0609-030-020</i> <i>Zwody pionowe maszt h=1m na podstawie beton.</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>2,00 szt</i> |
| 88 | <i>KNNR 5 0612-010-020</i> <i>Złącza do rynny</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>6,00 szt</i> |
| 89 | <i>KNNR 5 0612-030-020</i> <i>Złącza krzyżowe w instalacji odgromowej, montowane na dachu</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>2,00 szt</i> |
| 90 | <i>KNNR 5 0612-030-020</i> <i>Złącza trójkątne w instalacji odgromowej, montowane na dachu</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>6,00 szt</i> |
| 91 | <i>KNNR 5 0612-030-020</i> <i>Złącza kontrolne pręt-płaskownik</i> <i>krotność= 1,00</i> | <i>6,00 szt</i> |