

**Rewitalizacja parku w Radomicach.
Instalacje i sieci elektryczne.**

Identyfikator kosztorysu: RADOMICE PARK 06.2020 - INWESTORSKI

W1 Obmiar robót

wyk.dn: 18.06.2020 str. 1

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----------|--|-----------------|--------|
| 1 | Budowa zasilających linii kablowych | | |
| 2 | KNR 5-12 101-2-1 [R=0,955] Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0,3 |
| 3 | KNR 2-01 702-11-1 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | m | 300,0 |
| 4 | KNR 2-01 701-16-1 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | m | 20,0 |
| 5 | KNR 5-10 301-1-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka | m | 320,0 |
| 6 | KNR 5-10 301-1-1 Analogia. Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka | m | 320,0 |
| 7 | KNR 2-01 704-16-1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | m | 20,0 |
| 8 | KNR 2-01 705-11-1 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | m | 300,0 |
| 9 | KNR 5-10 303-1-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm | m | 47,0 |
| 10 | KNNR 5 1209-48-1 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach - podłoże betonowe, długość przebicia do 40 cm, średnica otworu 80 mm | otworów | 2,0 |
| 11 | KNNR 2 1202-1-1 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, zatarte na ostro, gr.20 mm | m ² | 1,0 |
| 12 | KNR 2-01 701-55-1 Ręczne wykopy pod fundamenty prefabrykowane, kat.gruntu I-II (dot.kol.10) | m | 1,0 |
| 13 | KNR 5-10 103-2-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKY 4x50 | m | 180,0 |
| 14 | KNR 2-25 613-1-1 Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kabla YAKY 4x50 | m | 16,00 |
| 15 | KNR 5-10 103-2-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych YAKY 4x35 | m | 118,00 |
| 16 | KNR 2-25 613-1-1 Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kabla YAKY 4x35 | m | 12,00 |
| 17 | KNR 5-10 603-7-1 Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² | szt | 4,00 |
| 18 | KNR 5-10 603-7-1 Anlogia. Obróbka na sucho kabli z żyłami aluminiowymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² | szt | 2,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 19 | KNR 5-08 812-5-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 50 mm ² | szt | 24,00 |
| 20 | KNR 2-01 312-5-1 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m ² i głębokości do 0.7 m, kat.gruntu I-II | dół | 3,00 |
| 21 | KNNR 5 401-2-1 Montaż rozdzielnic szafkowej | kpl | 3,00 |
| 22 | KNR 5-08 608-7-1 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² | m | 7,00 |
| 23 | KNNR 5 907-5-1 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III | m | 15,00 |
| 24 | KNR 5-12 101-2-1 [R=0,955] Analogia. Inwentaryzacja trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0,32 |

2 Budowa linii kablowej wraz z słupami oświetleniowymi

| | | | |
|----|--|-----|--------|
| 25 | KNR 5-12 101-2-1 [R=0,955] Wytyczenie trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0,56 |
| 26 | KNR 2-01 702-11-1 Mechaniczne kopanie rowów dla kabli koparkami przedsiębiornymi, szer.dna rowu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | m | 450,00 |
| 27 | KNR 2-01 701-16-1 Ręczne wykopanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.8 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | m | 50,00 |
| 28 | KNR 5-10 301-1-1 Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - podsypka | m | 500,00 |
| 29 | KNR 5-10 301-1-1 Analogia. Nasypanie warstwy piasku na dno rowu kablowego o szerokości do 0.4 m - nasypka | m | 500,00 |
| 30 | KNR 2-01 704-16-1 Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | m | 50,00 |
| 31 | KNR 2-01 705-11-1 Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli spycharkami, szer.dna wykopu do 0.4 m, gł.rowu do 0.6 m, kat.gruntu I-II (dot.kol.1) | m | 450,00 |
| 32 | KNR 5-10 303-1-1 Układanie w wykopie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm | m | 47,00 |
| 33 | KNR 2-01 701-55-1 Ręczne wykopy pod fundamenty prefabrykowane, kat.gruntu I-II (dot.kol.10) | m | 17,00 |
| 34 | KNR 5-10 103-1-1 Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m | m | 526,00 |
| 35 | KNR 5-10 103-1-1 Analogia. Układanie ręczne w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m | m | 15,00 |
| 36 | KNR 2-25 613-1-1 Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kable o masie do 1 kg/m - budowa | m | 47,00 |
| 37 | KNR 2-25 613-1-1 Analogia. Wciąganie kabla energetycznego do rur ochronnych - kable o masie do 1 kg/m - budowa | m | 10,00 |
| 38 | KNR 5-10 602-1-1 Obróbka na sucho kabli 1-żyłowych z żyłami miedzianymi o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, U do 1 kV - przekrój żył do 16 mm ² | szt | 36,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|--|-----------------|--------|
| 39 | KNR 5-08 812-2-1 Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce - przekrój żył do 4 mm ² | szt | 108,00 |
| 40 | KNNR 5 1007-2-1 Montaż latarni oświetleniowych parkowych (ogrodowych) z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego | szt | 17,00 |
| 41 | KNNR 5 1002-1-1 Wysięgnik o masie do 15 kg mocowany na słupie | szt | 17,00 |
| 42 | KNNR 5 1004-2-1 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku | szt | 34,00 |
| 43 | KNNR 5 1003-2-1 Przewody wciągane w słupy, rury osłonowe i wysięgniki, wys.latarni do 7 m | m | 220,00 |
| 44 | KNNR 5 906-2-1 Montaż złącza bezpieczniukowego | szt | 17,00 |
| 45 | KNNR 5 603-8-1 Montaż przewodów uziemiających LY 16mm ² | m | 18,00 |
| 46 | KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych | szt | 114,00 |
| 47 | KNNR 5 406-1-1 Montaż czujnika zmierzchowego | szt | 1,00 |
| 48 | KNNR 5 907-5-1 Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kat.gruntu III | m | 15,00 |
| 49 | KNR 5-08 608-7-1 Układanie bednarki w rowach kablowych, przekrój bednarki do 120 mm ² | m | 3,00 |
| 50 | KNR 5-12 101-2-1 [R=0,955] Analogia. Inwentaryzacja trasy linii w terenie przejrzystym | km | 0,56 |

3 Skrzynka sterowania oświetleniem

| | | | |
|----|---|-----|------|
| 51 | KNNR 5 404-2-1 Montaż obudowy Emiter | szt | 1,0 |
| 52 | KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 1,00 |
| 53 | KNNR 5 407-1-1 Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 3,00 |
| 54 | KNNR 5 407-1-1 Analogia. Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 1,00 |
| 55 | KNNR 5 406-1-1 Zabudowa RBK00 | szt | 1,00 |
| 56 | KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy | szt | 1,00 |
| 57 | KNNR 5 407-1-1 Analogia. Zabudowa stycznika 1 fazowego | szt | 3,00 |
| 58 | KNNR 5 407-1-1 Analogia. Lampki kontrolne | szt | 1,00 |
| 59 | KNNR 5 407-1-1 Analogia. Ograniczniki przepięć | szt | 1,00 |
| 60 | KNNR 5 408-1-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt | 2,00 |
| 61 | KNNR 5 408-4-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa | szt | 1,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|----|---|-----------------|-------|
| 62 | KNNR 5 308-5-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | szt | 2,00 |
| 63 | KNNR 5 406-1-1 Zabudowa zegara sterowniczego | szt | 1,00 |
| 64 | KNNR 5 406-1-1 Analogia. Zabudowa Przełącznika sterującego oświetleniem | szt | 1,00 |
| 65 | KNNR 5 207-4-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , podłoże - konstrukcja metalowa | m | 3,00 |
| 66 | KNNR 5 207-4-1 Analogia. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , podłoże - konstrukcja metalowa | m | 1,00 |
| 67 | KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych | szt | 25,00 |
| 68 | KNNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie | szt | 2,00 |

4 Skrzynka kablowa nr 1

| | | | |
|----|---|-----|-------|
| 69 | KNNR 5 404-2-1 Montaż obudowy Emiter | szt | 1,0 |
| 70 | KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 2,00 |
| 71 | KNNR 5 407-2-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy | szt | 1,00 |
| 72 | KNNR 5 406-1-1 Zabudowa RBK00 | szt | 1,00 |
| 73 | KNNR 5 407-4-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy | szt | 1,00 |
| 74 | KNNR 5 408-1-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt | 2,00 |
| 75 | KNNR 5 408-3-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa | szt | 1,00 |
| 76 | KNNR 5 408-2-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt | 2,00 |
| 77 | KNNR 5 308-5-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | szt | 2,00 |
| 78 | KNNR 5 308-8-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² , przykręcane | szt | 1,00 |
| 79 | KNNR 5 207-4-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , podłoże - konstrukcja metalowa | m | 3,00 |
| 80 | KNNR 5 207-4-1 Analogia. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , podłoże - konstrukcja metalowa | m | 4,00 |
| 81 | KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych | szt | 15,00 |

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|--------------------------------|---|-----------------|-------|
| 82 | KNNR 5 1203-3-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych | szt | 15,00 |
| 83 | KNNR 5 104-5-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże - konstrukcja metalowa | m | 2,00 |
| 84 | KNNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie | szt | 2,00 |
| 5 Skrzynka kablowa nr 2 | | | |
| 85 | KNNR 5 404-2-1 Montaż obudowy Emiter | szt | 1,0 |
| 86 | KNNR 5 407-1-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt | 1,00 |
| 87 | KNNR 5 407-2-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy | szt | 1,00 |
| 88 | KNNR 5 406-1-1 Zabudowa RBK00 | szt | 2,00 |
| 89 | KNNR 5 407-4-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy | szt | 1,00 |
| 90 | KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy | szt | 2,00 |
| 91 | KNNR 5 408-1-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt | 2,00 |
| 92 | KNNR 5 408-3-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa | szt | 1,00 |
| 93 | KNNR 5 408-2-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt | 2,00 |
| 94 | KNNR 5 308-5-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | szt | 2,00 |
| 95 | KNNR 5 308-8-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² , przykręcane | szt | 1,00 |
| 96 | KNNR 5 207-4-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , podłoże - konstrukcja metalowa | m | 3,00 |
| 97 | KNNR 5 207-4-1 Analogia. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , podłoże - konstrukcja metalowa | m | 6,00 |
| 98 | KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych | szt | 15,00 |
| 99 | KNNR 5 1203-3-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych | szt | 15,00 |
| 100 | KNNR 5 104-5-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże - konstrukcja metalowa | m | 2,00 |
| 101 | KNNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie | szt | 2,00 |

6 Skrzynka kablowa nr 3

| Nr | Nazwa | Jednostka miary | Ilość |
|-----|---|-----------------|-------|
| 102 | KNNR 5 404-2-1 Montaż obudowy Emiter | szt | 1,0 |
| 103 | KNNR 5 406-1-1 Zabudowa RBK00 | szt | 4,00 |
| 104 | KNNR 5 407-3-1 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy | szt | 1,00 |
| 105 | KNNR 5 408-1-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna | szt | 2,00 |
| 106 | KNNR 5 408-3-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa | szt | 1,00 |
| 107 | KNNR 5 408-2-1 Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) | szt | 2,00 |
| 108 | KNNR 5 308-5-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne, 2-biegunowe, 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przykręcane | szt | 1,00 |
| 109 | KNNR 5 308-8-1 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne, 3-biegunowe, 32 A, przekrój przewodu do 10 mm ² , przykręcane | szt | 2,00 |
| 110 | KNNR 5 207-4-1 Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , podłoże - konstrukcja metalowa | m | 3,00 |
| 111 | KNNR 5 207-4-1 Analogia. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² , podłoże - konstrukcja metalowa | m | 6,00 |
| 112 | KNNR 5 1203-1-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych | szt | 25,00 |
| 113 | KNNR 5 1203-3-1 Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 6 mm ² pojedynczych | szt | 15,00 |
| 114 | KNNR 5 104-5-1 Rura winidurowa o średnicy do 20 mm, podłoże - konstrukcja metalowa | m | 2,00 |
| 115 | KNNR 5-14 604-1-1 Mocowanie tabliczek opisowych - przykręcanie | szt | 2,00 |

7 Pomiary i badania

| | | | |
|-----|---|---------|-------|
| 116 | KNNR 5 1302-3-1 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 4 żyłach | odcinek | 3,00 |
| 117 | KNNR 5 1302-2-1 Badanie linii kablowej N.N. - kabel o 3 żyłach | odcinek | 18,00 |
| 118 | KNNR 5 1304-1-1 Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy | szt | 6,00 |
| 119 | KNNR 5 1304-5-1 Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy | szt | 21,00 |

----- Koniec wydruku -----