

Inwestor:

Miejski Ogród Zoologiczny w Łodzi Sp.z.o.o.

Przedmiar

Nazwa budowy: Przebudowa budynku stajni-branża elektryczna.

Kod budowy:

Data oprac.: marzec 2017

Waluta: PLN

Sporządził:

Książka przedmiarów/obmiarów

| | | |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1. demontaże | | |
| 1 | KNR 4-03 1124-01-112 Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wylącznik lub przełącznik 1 biegunowy) krotność= 1,000 | 18,000 SZT. |
| 2 | KNR 4-03 1133-08-112 Demontaż opraw żarowych kanałowych przykręcanych krotność= 1,000 | 42,000 SZT. |
| 3 | KNR 4-03 1122-02-112 Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 krotność= 1,000 | 16,000 SZT. |
| 4 | KNR 4-03 1129-01-112 Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 krotność= 1,000 | 1,000 SZT. |
| 5 | KNR 4-03 1117-04-040 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub krotność= 1,000 | 400,000 m |
| 6 | KNR 4-03 1117-05-040 Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub krotność= 1,000 | 300,000 m |
| 2. rozdzielnice elektryczne - STE - rozdział 5 | | |
| 7 | KNR 4-01 0330-07-050 Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej krotność= 1,000 | 0,420 m2 |
| 8 | KNR 5-14 0101-01-112 Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 0 - tablica TM krotność= 1,000 | 1,000 SZT. |
| 3. wewnętrzne linie zasilające - STE - rozdział 5 | | |
| 9 | KNR 5-10 0118-02-040 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKY 5x 6 mm2, 0,6/1 kV krotność= 1,000 | 15,000 m |
| 10 | KNR 5-10 0604-06-112 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych krotność= 1,000 | 2,000 SZT. |
| 4. Montaż opraw oświetleniowych - STE - rozdział 5 | | |
| 1. montaż opraw oświetleniowych wewnętrznych - STE - rozdział 5 | | |
| 11 | KNR 5-08 0502-04-115 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (ilość mocowań 4) krotność= 1,000 | 40,000 kpl. |
| 12 | KNR 5-08 0511-11-112 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa przemysłowa natynkowa IP65 LED 28W 840 krotność= 1,000 | 28,000 SZT. |
| 13 | KNR 5-08 0511-11-112 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłóvkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa przemysłowa natynkowa IP65 LED 18 W 840 krotność= 1,000 | 10,000 SZT. |

| | | |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 14 | KNR 5-08 0511-11-112 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x40W - oprawa zewnętrzna IP66, LED 22W , typu naświetlacz z czujnikiem ruchu krotność= 1,000 | 2,000 SZT. |
| 15 | KNR 5-08 0211-02-040 Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x1,5mm2 - krotność= 1,000 | 450,000 m |
| 16 | KNR 4-03 1010-02-112 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym krotność= 1,000 | 34,000 SZT. |
| 17 | KNR 5-08 0303-01-112 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka z tw.p/t prost.uni.w. odg.PO 75x75' krotność= 1,000 | 18,000 SZT. |
| 18 | KNR 5-08 0303-01-112 Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odgałęźna p/t z pokrywą i listwą zacisłową krotność= 1,000 | 16,000 SZT. |
| 19 | KNR 5-08 0308-04-112 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łączniki klaw.n/t.10 A, 250 V, IP44 1-biegunowy krotność= 1,000 | 11,000 SZT. |
| 20 | KNR 5-08 0308-04-112 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Łączniki klaw p/t.10 A, 250 V, IP44 1-biegunowy krotność= 1,000 | 3,000 SZT. |
| 21 | KNR 5-08 0308-06-112 Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.krzyżowych,dwubiegunowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik schodowy p/t. 10A, 250V, IP44 krotność= 1,000 | 4,000 SZT. |
| 2. oświetlenie awaryjne - STE - rozdział 5 | | |
| 22 | KNR 5-08 0502-03-115 Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) krotność= 1,000 | 19,000 kpl. |
| 23 | KNR 5-08 0511-02-112 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna nastropowa do przestrzeni otwartych, obudowa IP65 LED 1,2W, autotest krotność= 1,000 | 15,000 SZT. |
| 24 | KNR 5-08 0511-02-112 Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - Oprawa awaryjna z piktogramem jednostronna, obudowa IP20 LED 1W, autotest krotność= 1,000 | 4,000 SZT. |
| 25 | KNR 5-08 0211-02-040 Przewody kabelkowe n.t. w powłociepłwinitowej (łączy przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V krotność= 1,000 | 80,000 m |
| 5. montaż gniazd - STE - rozdział 5 | | |
| 26 | KNR 4-03 1010-02-112 Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu gipsowym lub gazobetonowym krotność= 1,000 | 16,000 SZT. |

| | | |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 27 | <i>KNR 5-08 0303-01-112</i> <i>Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo - Puszka PO 75x75 mm odległa p/t</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>16,000 SZT.</i> |
| 28 | <i>KNR 5-08 0309-10-112</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 32A/10mm2 z podłączeniem - Gniazdo 3P+N+Z 32A z rozłącz. IP44</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>1,000 SZT.</i> |
| 29 | <i>KNR 5-08 0309-06-112</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo n/t 2P+Z, IP 44</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>11,000 SZT.</i> |
| 30 | <i>KNR 5-08 0309-06-112</i> <i>Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo p/t 2P+Z, IP 44</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>5,000 SZT.</i> |
| 31 | <i>KNR 5-10 0118-02-040</i> <i>Układanie kabli wielożyłowych o masie do 1.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem -Kabel YKY 5x4 mm2</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>35,000 m</i> |
| 32 | <i>KNR 5-08 0211-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>350,000 m</i> |
| 6. zasilanie urządzeń sanitarnych- STE - rozdział 5 | | |
| 33 | <i>KNR 5-08 0211-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód YDYp 3x2,5mm2</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>30,000 m</i> |
| 34 | <i>KNR 5-08 0211-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Przewód kabelkowy miedz. YDYp 3x1,5; 750 V</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>20,000 m</i> |
| 35 | <i>KNR 5-08 0211-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe n.t. w powłocopolwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Almm2) mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu - Kabel YKY 3x1,5mm2</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>55,000 m</i> |
| 36 | <i>KNR 5-10 0604-01-112</i> <i>Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>8,000 SZT.</i> |
| 7. wyłącznik ppoż - PWP - specyfikacja STE - rozdział 5 | | |
| 37 | <i>KNR 5-08 0307-06-112</i> <i>Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych świecznikowych do przygotowanego podłoża z podłączeniem - wyłącznik alarmowy ppoż 2NO</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>1,000 SZT.</i> |
| 38 | <i>KNR 5-08 0214-02-040</i> <i>Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm2) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo - Przewód HDGs 300/500V 2x1,5mm2</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>6,000 m</i> |
| 8. instalacja odgromowa- STE - rozdział 5 | | |
| 39 | <i>KNR 5-08 0611-05-040</i> <i>Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4 - uziom fundamentowy</i> <i>krotność= 1,000</i> | <i>100,000 m</i> |

| | | |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 40 | KNR 5-08 0604-04-040 Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych krotność= 1,000 | 200,000 m |
| 41 | KNR 5-08 0614-02-040 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III - uziom 3/4" 3m + złączka + głowica krotność= 1,000 | 18,000 m |
| 42 | KNR 5-08 0615-03-112 Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18mm na dachu lub dymniku płaskim -iglica z uchwytem na kalenicy h=1,5 m - R=3 krotność= 1,000 | 3,000 SZT. |
| 43 | KNR 5-08 0607-04-040 Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm - Drut stalowy ocynkowany FeZn fi8mm krotność= 1,000 | 18,000 m |
| 44 | KNR 5-08 0619-06-112 Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej krotność= 1,000 | 6,000 SZT. |
| 45 | KNR 5-08 0404-01-112 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - złącze kontrolne - szafka PVC do elewacji 250x250x60 krotność= 1,000 | 6,000 SZT. |
| 9. uziemienia i połączenia wyrównawcze - STE - rozdział 5 | | |
| 46 | KNR 5-08 0602-05-040 Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - Bednarka ocynk. FeZn 25x4' krotność= 1,000 | 45,000 m |
| 47 | KNR 5-08 0404-01-112 Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - listwa wyrównawcza dla bednarek i drutów krotność= 1,000 | 1,000 SZT. |
| 48 | KNR 5-08 0204-05-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 16 mm ² krotność= 1,000 | 10,000 m |
| 49 | KNR 5-08 0204-05-040 Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² - Przewód LgY-450/750V 6mm ² krotność= 1,000 | 450,000 m |
| 10. przebicia, przepusty i bruzdy - STE - rozdział 5 | | |
| 50 | KNR 4-03 1003-12-666 Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm krotność= 1,000 | 16,000 otw. |
| 51 | KNR 4-03 1001-05-040 Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle krotność= 1,000 | 20,000 m |
| 52 | KNR 4-03 1012-02-040 Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm krotność= 1,000 | 20,000 m |
| 11. złącza kablowe | | |
| 53 | KNR 5-18 0403-04-997 Złącze trójfazowe w skrzynkach - Złącze kablowo-pomiarowe wraz z wyposażeniem - demontaż R=0,7 krotność= 1,000 | 1,000 złącz. |

| | | |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 54 | KNR 5-18 0403-04-997 Złącze trójfazowe w skrzynkach - Złącze kablowo-pomiarowe wraz z wyposażeniem krotność= 1,000 | 1,000 złqcz. |
| 55 | KNR 4-03 0305-02-112 Wymiana wkładek topikowych do 100 A- Wkładki bezpiecznik. WT-00/F,20A do 250A,500V krotność= 1,000 | 3,000 SZT. |