

EMES-PROJEKT

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA
MARCIN SZYMANOWICZ

BIAŁYSTOK 15-302, UL. MAZOWIECKA 39/13 TEL. 509507503

| PRZEDMIAR ROBÓT | | | |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|
| INWESTOR | WOJEWODA PODLASKI UL. MICKIEWICZA 3, 15-213 BIAŁYSTOK | | |
| OBIEKT | PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA BUDYNKU KONTROLI FITO-SANITARNEJ NA POTRZEBY PAŃSTWOWEJ GRANICZNEJ INSPEKCJI SANITARNEJ NA MIĘDZYNARODOWYM DROGOWYM PRZEJŚCIU GRANICZNYM W KUŹNICY, CZĘŚĆ DZIAŁKI NR 1549 GM. KUŹNICA, (OBRĘB KUŹNICA) | | |
| STADIUM | PROJEKT WYKONAWCZY | | |
| BRANŻA | ELEKTRYCZNA | | |
| ZESPÓŁ AUTORSKI | NAZWISKO I IMIĘ | NR UPR. | PODPIS |
| INST. ELEKTRYCZNE PROJEKTANT | MGR INŻ. MAREK PROKOPIUK | PDL/0068/PBE/18 | |
| DATA OPRACOWANIA 23 SIERPIEŃ 2018 R | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| | | Przebudowa linii oświetleniowej kolidującej z proj. budynkiem | | | |
| 1 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 43212 | m3 | 22.400 | |
| | | | | RAZEM | 22.400 |
| 2 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 43212 | m3 | 22.400 | |
| | | | | RAZEM | 22.400 |
| 3 d.1 | KNNR 5 0707-03 analogia | Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m - kabel YKY 5x35 z ziemi i słupów oświetleniowych | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 4 d.1 | KNNR 5 0707-03 analogia | Demontaż kabli o masie do 2.0 kg/m - kabel YKY 5x35 z ziemi i słupów oświetleniowych do ponownego wykorzystania | m | | |
| | | 32 | m | 32.000 | |
| | | | | RAZEM | 32.000 |
| 5 d.1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 48.96 | m3 | 48.960 | |
| | | | | RAZEM | 48.960 |
| 6 d.1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m grubość 0,1m | m | | |
| | | 306 | m | 306.000 | |
| | | | | RAZEM | 306.000 |
| 7 d.1 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 48.96 | m3 | 48.960 | |
| | | | | RAZEM | 48.960 |
| 8 d.1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych HDPE karbowanych fi 75 w rowie kablowym | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 9 d.1 | KNNR 5 0707-03 analogia | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie i rurach osłonowych - kabel YKY 5x35 | m | | |
| | | 124 | m | 124.000 | |
| | | | | RAZEM | 124.000 |
| 10 d.1 | KNNR 5 0707-03 analogia | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie i rurach osłonowych - kabel YKY 5x35 (kabel z demontażu) | m | | |
| | | 29 | m | 29.000 | |
| | | | | RAZEM | 29.000 |
| 11 d.1 | KNNR 9 0806-01 | Mufy z tworzyw termokurczliwych przelotowe na kablach energetycznych wielożyłowych o przekroju żył do 35 mm2 o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych w rowach kablowych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| | | Linie kablowe do zasilania budynku i GWP | | | |
| 12 d.2 | KNNR 5 0406-01 | Rozbudowa istn ZP - montaż rozłącznika bezpiecznikowego z wkładkami bezpiecznikowymi D0 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 d.2 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 43196 | m3 | 6.400 | |
| | | | | RAZEM | 6.400 |
| 14 d.2 | KNNR 5 0702-02 | Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III | m3 | | |
| | | 43196 | m3 | 6.400 | |
| | | | | RAZEM | 6.400 |
| 15 d.2 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m grubość 0,1m | m | | |
| | | 64 | m | 64.000 | |
| | | | | RAZEM | 64.000 |

| | | | | | |
|--------|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|--------|
| 16 d.2 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych HDPE karbowanych fi 75 w rowie kablowym | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 17 d.2 | KNNR 5 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 18 d.2 | KNNR 5 0103-08 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 19 d.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych - YKY 5x10 | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 20 d.2 | KNNR 5 0713-01 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach osłonowych -NKGs 2x2,5mm2 | m | | |
| | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| | | Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych | | | |
| 21 d.3 | KNNR 5 0605-02 analogia | Montaż uziomów fundamentowych z bednarki Fe25x4 | m | | |
| | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 22 d.3 | KNNR 5 0602-02 analogia | montaż bedarki FeZn 25x4 pomiędzy złączem kontrolnym a uziosem | m | | |
| | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 23 d.3 | KNNR 5 0614-03 | Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie rura fi20 grubościennne (grubość ścianki min 3mm) | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 24 d.3 | KNNR 5 0601-04 analogia | Odgromowe przewody odprowadzające- drut FeZn fi 8mm | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 25 d.3 | KNNR 5 0612-06 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 26 d.3 | KNNR 5 0601-02 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych drut FeZn 8mm mocowany na wspornikach betonowych w tworzywie klejonych lub równoważny. | m | | |
| | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 27 d.3 | KNNR 5 0606-05 | Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 4,5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 28 d.3 | KNNR 5 0615-01 analogia | Montaż maszt odgromowy 2m na podstawie betonowej | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 29 d.3 | KNNR 5 0611-07 | łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt. | | |
| | | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 30 d.3 | KNNR 5 0602-02 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno | m | | |
| | | 8 | m | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |

| | | | | | |
|--------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------|
| 31 d.3 | KNNR 5 0613-04 | Mostki bocznikujące na rurach o śr.do 100 mm łączone na obejmy - LgY6mm2 | szt. | | |
| | | 40 | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 32 d.3 | KNNR 5 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| | | Rozdzielnica elektryczna | | | |
| 33 d.4 | KNNR 5 0404-02 | Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg- monta ż rozdzielnicy TP (zgodnie ze schematej jednokreskowym) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| | | Instalacja elektryczna | | | |
| 34 d.5 | KNNR 5 0111-04 | Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże inne niż betonowe- kanał instalacyjny PCV 60x110 z pokrywą | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 35 d.5 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 230 | m | 230.000 | |
| | | | | RAZEM | 230.000 |
| 36 d.5 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | RAZEM | 100.000 |
| 37 d.5 | KNNR 5 0103-03 | Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 20 | m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 38 d.5 | KNNR 5 0303-02 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| | | 50 | szt. | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 39 d.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 3x1,5 | m | | |
| | | 280 | m | 280.000 | |
| | | | | RAZEM | 280.000 |
| 40 d.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 4x1,5 | m | | |
| | | 30 | m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 41 d.5 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 3x2,5 | m | | |
| | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 42 d.5 | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur -YDY 5x2,5 | m | | |
| | | 48 | m | 48.000 | |
| | | | | RAZEM | 48.000 |
| 43 d.5 | KNNR 5 0306-05 | Łączniki i przyciski jednobiegunkowe natynkowe do przygotowanego podłoża - łącznik świecznikowy IP44 n/t | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 44 d.5 | KNNR 5 0306-06 analogia | Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża- łącznik schodowy IP44 n/t | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 45 d.5 | KNNR 5 0306-06 analogia | Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża- łącznikjednobiegunkowy IP44 n/t | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11.000 | |
| | | | | RAZEM | 11.000 |
| 46 d.5 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2 biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -IP44 n/t | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 47 d.5 | KNNR 5 0308-04 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2 biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -IP44 n/t podwójne | szt. | | |

| | | | | | |
|--------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------|-------|
| | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- jednostka sterująca z alarmem dźwiękowym i optycznym z wbudowanym akumulatorem z przyciskiem awaryjnym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 49 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- główny wyłącznik prądu n/t | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 d.5 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg- wentylator wywiewny łazienkowy z timerem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 51 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa typu A | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 52 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa typu B | kpl. | | |
| | | 7 | kpl. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 53 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa typu C | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 54 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa typu D | kpl. | | |
| | | 6 | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 55 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa typu E | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa typu F | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 57 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa typu Z2 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 58 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Z1Aw | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Ew1 | kpl. | | |
| | | 4 | kpl. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 60 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Ew2 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw1 | kpl. | | |
| | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 62 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw2 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 d.5 | KNNR 5 0511-0 analogia | Oprawy oświetleniowa awaryjna typu Aw3 | kpl. | | |
| | | 2 | kpl. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |

| | | | | | |
|--------|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------|---------|
| 64 d.5 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 65 d.5 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 9 | pomiar | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 66 d.5 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania | prób. | | |
| | | 20 | prób. | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 67 d.5 | KNNR 5 1305-01 analogia | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)- badanie wyłącznika różnicowoprądowego | prób. | | |
| | | 4 | prób. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 68 d.5 | KNNR 5 1301-01 analogia | Pomiary oświetleniowe-natężenie oświetlenia | pomiar | | |
| | | 66 | pomiar | 66.000 | |
| | | | | RAZEM | 66.000 |
| | | Zasilanie instalacji chłodniczej | | | |
| 69 d.6 | KNNR 5 1105-07 | Korytka o szerokości 50 mm mocowane do wsporników betonowych klejonych | m | | |
| | | 5 | m | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 70 d.6 | KNNR 5 0103-01 | Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | RAZEM | 50.000 |
| 71 d.6 | KNNR 5 0103-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie | m | | |
| | | 60 | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 72 d.6 | KNNR 5 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur-YDY 3x1,5 | m | | |
| | | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 73 d.6 | KNNR 5 0203-02 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 wciągane do rur -YKY 5x2,5 | m | | |
| | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | RAZEM | 75.000 |
| 74 d.6 | KNNR 5 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | | |
| | | 8 | prób. | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 75 d.6 | KNNR 5 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 4 | pomiar | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 76 d.6 | KNNR 5 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 5 | pomiar | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |