

Przedmiar robót

BUD. DYDAKTYCZNO-TECHN. KAT. MECHATRONIKI – ELEKTR. (nazwa obiektu, rodzaju robót)

Lokalizacja : OLSZTYN ul. Słoneczna nr 46A
(kod - miejscowość)

| Lp. | Podstawa ustalenia | Opis robót | Jedn. miary | Ilość |
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|
|-----|--------------------|------------|-------------|-------|

1. TABLICE ROZDZIELCZE : CPV 45315700-9

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|--|-----|------|
| 1 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50401-040-090 | Złącza kablowe typu Z-22 | kpl | 1,00 |
| 2 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-020-020 | Tablica rozdzielcza R1wg proj. wykonaw. | szt | 1,00 |
| 3 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50404-010-020 | Tablica rozdzielcza R2 wg proj. wykonaw. | szt | 1,00 |
| 4 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50405-060-020 | Skrzynki lub rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt | 1,00 |
| 5 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50406-010-020 | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg - ochronnik przeciwprzepięciowy. | szt | 1,00 |

2. LINIE ZASILAJĄCE : CPV 45310000-3

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|--|---|---|--------|
| 6 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50113-010-040 | Rury ochronne z PCW o średnicy do 80 mm | m | 60,00 |
| 7 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-060-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 35 mm ² | m | 240,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|-----|--------|
| 8 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50201-050-040 | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przewód o przekroju 16 mm ² | m | 60,00 |
| 9 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50111-030-040 | Kanały instalacyjne z PCW o szerokości podstawy do 130 mm w podłożu betonowym | m | 80,00 |
| 10 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-020-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY 5x2,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 95,00 |
| 11 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - YDY 5x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 46,00 |
| 12 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-020-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² - YDY 3x4 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 120,00 |
| 13 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - OWY 4x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 100,00 |
| 14 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50212-010-040 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² - OWY 3x1,5 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | m | 83,00 |
| 15 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51209-10030-020 | Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm | szt | 6,00 |

3. UKŁADANIE PRZEWODÓW : CPV 45311100-1

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|---|--------|
| 16 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² YDYp 4x1,5 układane w tynku w podłożu betonowym | m | 50,00 |
| 17 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² YDYp 3x1,5 układane w tynku w podłożu betonowym | m | 350,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|---|--------|
| 18 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50204-010-040 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² YDYp 3x2,5 układane w tynku w podłożu betonowym | m | 450,00 |

4. MONTAŻ OSPRZĘTU : CPV 45315100-9 / 45312311-0

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 19 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50301-120-020 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z betonu | szt | 135,00 |
| 20 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-010-020 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze | szt | 54,00 |
| 21 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50302-060-020 | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi | szt | 30,00 |
| 22 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50304-020-020 | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo | szt | 10,00 |
| 23 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-020-020 | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych | szt | 6,00 |
| 24 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50306-030-020 | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe | szt | 9,00 |
| 25 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-030-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. Obciążalność 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt | 35,00 |
| 26 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-050-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt | 33,00 |
| 27 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50308-060-020 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane. Obciążalność 16 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² | szt | 5,00 |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|-------|
| 28 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-010-020 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe | szt | 5,00 |
| 29 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-030-020 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne schodowy | szt | 4,00 |
| 30 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50307-020-020 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe | szt | 1,00 |
| 31 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-030-090 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych . Światłówki o źródle światła do 4x40 W - K418.P-A EVG | kpl | 33,00 |
| 32 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50502-030-090 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) światłówkowe o źródle światła do 2x40 W K218 P-A EVG | kpl | 8,00 |
| 33 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50511-060-090 | Oprawy światłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 2x40W CO1 258 EVG | kpl | 16,00 |
| 34 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50503-01020-090 | Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Światłówki compact DC126 EVG | kpl | 18,00 |
| 35 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50505-050-090 | Oprawy oświetleniowe żarowe, zawieszane przeciwwybuchowe, górnicze w obudownie aluminiowej ognioszczelnej z gwintem E27 - OWP 200 | kpl | 2,00 |
| 36 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50504-010-090 | Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne zawieszane HP 002/02 | kpl | 7,00 |
| 37 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50504-020-090 | Oprawy oświetleniowe żarowe porcelanowe bryzgoodporne, strugoodporne przykręcane - AVR 1.09E | kpl | 1,00 |

5. INSTALACJA ODGROMOWA

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|---|---|---|---|---|
|---|---|---|---|---|

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|--|-----|--------|
| 38 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50605-020-040 | Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii III | m | 140,00 |
| 39 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50611-070-020 | łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych. Pręt o średnicy do 10 mm, spaw wykonany na ścianie lub konstrukcji zbrojenia | szt | 6,00 |
| 40 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50602-030-040 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na kołkach wstrzeliwanych | m | 9,00 |
| 41 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-01010-040 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych | m | 250,00 |
| 42 | wg nakładów rzeczowych KNNR 50601-060-040 | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych | m | 30,00 |
| 43 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51304-030-020 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej. Instalacja odgromowa, pomiar pierwszy | szt | 6,00 |

6. BADANIA i POMIARY

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|----|---|---|--------|-------|
| 44 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-010-108 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 1 | pomiar | 34,00 |
| 45 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51301-020-108 | Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3 | pomiar | 16,00 |
| 46 | wg nakładów rzeczowych KNNR 51305-010-172 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego | próba | 29,00 |

Zestawienie materiałów:

| Lp. | W | Kod | Nazwa | Jedn. | Ilość | Cena | Wartość KB |
|-----|---|---------|---|-------|----------|------|------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1. | 0 | 1120099 | Bednarka ocynkowana | kg | 191,3600 | | |
| 2. | 0 | 1124212 | Pręty stalowe okrągłe ocynk. fi 8-14 mm | kg | 224,0000 | | |
| 3. | 0 | 5631200 | Rury przepustowe z PCW,śr.75 mm | m | 62,4000 | | |
| 4. | 0 | 5651303 | Uchwyty do rur PCW do śr.75 mm | szt | 42,0000 | | |
| 5. | 0 | 7052800 | Rozdz. R1 | kpl | 1,0000 | | |
| 6. | 0 | 7052899 | Rozdz. R2 | kpl | 1,0000 | | |
| 7. | 0 | 7053012 | Rozdzielnice naścienne dwurzęd.RN-2x12 S | szt | 1,0000 | | |
| 8. | 0 | 7302299 | Oprawy świetłówkowe K418. P-A EVG | szt | 33,0000 | | |
| 9. | 0 | 7302500 | Oprawy świetłówkowe K218 P-A EVG | szt | 8,0000 | | |
| 10. | 0 | 7302599 | Oprawy świetłówkowe CO1 258 EVG | szt | 16,0000 | | |
| 11. | 1 | 7303036 | Oprawa typu AVR 1.094/S PIR, IP44 | szt | 1,0000 | | |
| 12. | 0 | 7304160 | Oprawy OWP-200,100W Al z kl.szkl.I siatką | szt | 2,0000 | | |
| 13. | 0 | 7304899 | Oprawy żarowe do przykręcania HP 002/02 | szt | 7,0000 | | |
| 14. | 0 | 7331201 | Zapłonnik ZTE 13-80 W | szt | 180,0000 | | |
| 15. | 0 | 7350446 | Lampy fluorescencyjne LF 18 W | szt | 153,9200 | | |
| 16. | 0 | 7350448 | Lampa fluorescencyjna LF 36W | szt | 33,2800 | | |
| 17. | 0 | 7350504 | Żarówki 100 W,220 V | szt | 1,0400 | | |
| 18. | 0 | 7350506 | żarówka głównego szeregu 100W,250V | szt | 2,0800 | | |
| 19. | 0 | 7350598 | żarówki | szt | 7,2800 | | |
| 20. | 0 | 7352499 | Świetłówki kompakt DC 126 EVG | szt | 18,7200 | | |
| 21. | 0 | 7510422 | łącznik p/t Polo System - schodowy końcowy | szt | 4,0800 | | |
| 22. | 0 | 7510610 | Przełączniki świecznikowe w/t-n/t | szt | 1,0200 | | |
| 23. | 0 | 7519991 | łącznik jednobieg. REGINA f. POLO | szt | 6,1200 | | |
| 24. | 0 | 7519999 | Przełącznik świecznikowy REGINA f. POLO | szt | 9,1800 | | |
| 25. | 0 | 7520500 | łączniki uniwersalny HERMETICA f. POLO | kpl | 5,1000 | | |
| 26. | 0 | 7530030 | Gniazda wtyczkowe 2-biegunowe bryzgoszczelne REGINA f. POLO | szt | 33,6600 | | |
| 27. | 0 | 7530310 | Gniazdo 2-bieg. podwójne z uziem. p/t REGINA f. POLO | szt | 35,7000 | | |
| 28. | 0 | 7530710 | Gniazda wtyczk.instal.3P+Z 16A/380V,stałe | szt | 5,1000 | | |
| 29. | 0 | 7540412 | Puszki odgałęźne p/t okrągłe 70 mm | szt | 30,6000 | | |
| 30. | 0 | 7540421 | Puszka inst. fi 60 mm końcowa | szt | 55,0800 | | |
| 31. | 0 | 7540999 | Odgałęźniki w obudowie bakelit.bryzgoszcz. | szt | 10,2000 | | |
| 32. | 0 | 7560710 | Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm ² | szt | 30,6000 | | |
| 33. | 0 | 7581841 | Kanał instalacyjny IP20 90x60 mm | m | 83,2000 | | |
| 34. | 0 | 7590101 | Oslony przewodów OPu | szt | 8,4000 | | |
| 35. | 0 | 7590434 | Wspornik dach.UD-03,ocynk.K-144 | szt | 252,5000 | | |
| 36. | 0 | 7590604 | Zacisk 2-przelot.do inst. odgr. K 315 | szt | 7,5000 | | |
| 37. | 0 | 7590641 | Zacisk do połączeń przewod-rynnna K-314 | szt | 0,9000 | | |
| 38. | 0 | 7590740 | Złącza kontrolne | szt | 8,4000 | | |
| 39. | 0 | 7591219 | Wsporniki naciągowe | szt | 2,4240 | | |
| 40. | 0 | 7592920 | Złącza kablowe typu Z-21 | kpl | 1,0000 | | |
| 41. | 1 | 7600012 | Ogranicznik przepięć kl.B3, 3-polowy | szt | 1,0000 | | |
| 42. | 0 | 7920706 | Przewody miedziane LY 16 mm ² | m | 62,4000 | | |
| 43. | 0 | 7920708 | Przewody miedziane LY 35 mm ² | m | 249,6000 | | |
| 44. | 0 | 7921409 | Przewody Cu oponowe OWY 3x1,5 mm ² | m | 86,3200 | | |
| 45. | 0 | 7921415 | Przewody Cu oponowe OWY-440 V,4x1,5 mm ² | m | 104,0000 | | |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|-----|---|---------|---------------------------------------|-----|----------|---|---|
| 46. | 0 | 7950817 | Przewody YDY-750 V, 5x1,5 mm2 | m | 47,8400 | | |
| 47. | 0 | 7950818 | Przewody YDY-750 V, 5x2,5 mm2 | m | 223,6000 | | |
| 48. | 0 | 7951007 | Przewód YDYP-750V 3x1,5mm2 | m | 364,0000 | | |
| 49. | 0 | 7951008 | Przewód YDYP-750V 3x2,5mm2 | m | 468,0000 | | |
| 50. | 0 | 7951013 | Przewód YDYP-750V 4x1,5mm2 | m | 52,0000 | | |
| 51. | 0 | 8990400 | Kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną | szt | 9,9900 | | |
| 52. | 0 | 8990499 | Kołki rozporowe plastikowe | szt | 432,0000 | | |
| | | | Materiały pomocnicze | | | | |
| | | | Razem: | | | | |