

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : BUDYNEK GŁÓWNY AWF

Obiekt : Przebudowa pomieszczeń w budynku głównym AWF dla potrzeb katedry Biomechaniki
ETAP I

Adres : ul. KRÓLOWEJ JADWIGII 27/39

Elektryczne silnoprdowe

Inwestor : AKADEMIA WYCHOWANIA FIZYCZNEGO im. Eugeniusza Piaseckiego
ul. Królowej Jadwigi 27/39 Poznań

Elektryczne silnopiędowe

Budowa : BUDYNEK GŁÓWNY AWF

Obiekt : Przebudowa pomieszczeń w budynku głównym AWF dla potrzeb katedry Biomechaniki ETAP I

Adres : ul. KRÓLOWEJ JADWIGII 27/39

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU

Data : 2013-04-02

Str: 1

| Lp. | Kod CPV | Opis działu |
|----------|----------------------------------|--|
| 1 | CPV 45312310-3: STE-01.00 | Prace demontażowe |
| ----- | | |
| 2 | CPV 45315700-5: STE-01.00 | Instalowanie rozdzielni elektrycznych, wzłz-ty. |
| ----- | | |
| 3 | CPV 45311200-2: STE-01.00 | Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły. |
| ----- | | |
| 3.1 | | układanie przewodów, kanałów kablowych, korytek Symbol : 100 |
| ----- | | |
| 3.2 | | Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.) Symbol : 100 |
| ----- | | |
| 3.3 | | Montaż opraw oświetleniowych Symbol : 100 |
| ----- | | |
| 4 | CPC 45315600-2: STE-01.00 | Instalacja wyrównawcza |
| ----- | | |
| ----- | | |
| 5 | CPV 45317000-2: STE-01.00 | Badania odbiorcze i pomiary |
| ----- | | |
| ----- | | |

--- Koniec wydruku ---

Elektryczne silnopiędowe

Budowa : BUDYNEK GŁÓWNY AWF

Obiekt : Przebudowa pomieszczeń w budynku głównym AWF dla potrzeb katedry Biomechaniki ETAP I

Adres : ul. KRÓLOWEJ JADWIGII 27/39

Data : 2013-04-02

Str: 1

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|---|--------|-------------|
| 1 | CPV 45312310-3: STE-01.00 Prace demontażowe | | |
| 1 | KNR 403-11-16-03-00 Demontaż przewodów wtynkowych na podłożu ceglany lub betonowym | 268,00 | metr |
| 2 | KNR 403-11-29-02-00 Demontaż tablic bezpiecznikowych powierzchni do 1,0 m2 | 6,00 | szt |
| 3 | KNR 403-11-34-01-00 Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | 67,00 | szt |
| 4 | KNR 403-11-21-05-00 Demontaż gniazd bezpiecznikowych o natężeniu prądu do 25 A zwykłych 1 biegunowych mocowanych na ścianie | 45,00 | szt |
| 5 | KNR 403-11-24-01-00 Demontaż łączników 1 biegunowych podtynkowych z 1 wylotem | 5,00 | szt |
| 2 | CPV 45315700-5: STE-01.00 Instalowanie rozdzielni elektrycznych, wlv-ty. | | |
| 6 | KNNR N005-0405-07-00 Montaż tablicy rozdzielczej R-A-3 przez przykręcenie do podłoża | 1,00 | szt |
| 7 | KNNR N005-0405-08-00 Montaż tablicy rozdzielczej R-A-7 przez przykręcenie do podłoża | 1,00 | szt |
| 8 | KNNR N005-0405-08-00 Montaż tablicy rozdzielczej R-A-8 przez przykręcenie do podłoża | 1,00 | szt |
| 9 | KNNR N005-0405-08-00 Montaż tablicy rozdzielczej R-A-9 przez przykręcenie do podłoża | 1,00 | szt |
| 10 | KNNR N005-0405-08-00 Montaż tablicy rozdzielczej R-A-10 przez przykręcenie do podłoża | 1,00 | szt |
| 11 | KNNR N005-0405-08-00 Montaż tablicy rozdzielczej R-A-11 przez przykręcenie do podłoża | 1,00 | szt |
| 12 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Uzupełnienia w rozdzielni R-B-3 | 1,00 | szt |
| 13 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Uzupełnienia w rozdzielni R-A-3/ R-A-4 | 2,00 | szt |
| 14 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0407-04-10 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Uzupełnienia w rozdzielni RG | 1,00 | szt |
| 15 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm2 | 321,00 | szt |
| 16 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: do 6 mm2 | 281,00 | szt |
| 17 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 6 do 16 mm2 | 7,00 | szt |
| 18 | ZAŁ.1 - KNNR 005-1204-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż końcówek, przez zaciskanie, na żyłach o przekroju: ponad 16 do 50 mm2 | 10,00 | szt |
| 19 | ZAŁ.1 - KNNR 005-0715-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabla YKY 5x10mm2 w budynkach, budowłach lub na estakadach, z mocowaniem | 76,00 | m |

Elektryczne silnopiędowe

Data : 2013-04-02

2. CPV 45315700-5: STE-01.00 Instalowanie rozdzielni elektrycznych, w/z-ty.

Str: 2

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|---|--|--------|-------------|
| 20 | ZAL.1 - KNNR 005-0715-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Układanie kabla YKY 5x16mm2 w budynkach, budowach lub na estakadach, z mocowaniem | 30,00 | m |
| 21 | KNNR N005-0715-03-27 Układanie kabla YKY 5x25 w budynkach, na estakadach z mocowaniem | 65,00 | metr |
| 3 CPV 45311200-2: STE-01.00 Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły. | | | |
| 3.1 układanie przewodów, kanałów kablowych, korytek | | | |
| 22 | ZAL.1 - KNNR 005-1207-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rurek ochronnych: w betonie | 522,00 | m |
| 23 | ZAL.1 - KNNR 005-1208-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 50 do 100 mm | 406,00 | m |
| 24 | ZAL.1 - KNNR 005-1208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 100 do 150 mm | 142,00 | m |
| 25 | ZAL.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej | 10,00 | m3 |
| 26 | ZAL.1 - KNNR 005-0101-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu betonowym, o średnicy: ponad 37 do 47 mm | 152,00 | m |
| 27 | ZAL.1 - KNNR 005-0110-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Listwy elektroinstalacyjne z PCW 90x40 | 48,00 | m |
| 28 | KNR 403-10-09-05-00 Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm fi do 10 mm na podłożu z betonu | 650,00 | szt |
| 29 | KNNR N005-1105-08-00 Korytka szer 200 mm przykręcane do otworów | 325,00 | metr |
| 30 | ZAL.1 - KNNR 005-0111-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kanałów instalacyjnych z PVC BRN70170019010 | 18,00 | m |
| 31 | KNNR N005-1209-10-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 20 cm w betonie | 64,00 | szt |
| 32 | KNNR N005-1209-12-00 Przebijanie otworu fi 25 mm dł 40 cm w betonie | 32,00 | szt |
| 33 | KNNR N005-0114-08-00 Przepust hermetyczny z rury fi 47 w ścianie (uszczelnienie HILTI) | 5,00 | szt |
| 34 | KNR 403-10-08-02-10 Montaż przepustów rurowych o dł do 1 m z rur NPCW fi do 40 mm, na ścianach | 98,00 | szt |
| 35 | KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 2x2,5 P.T. w gotowych bruzdach | 81,00 | metr |
| 36 | KNNR N005-0205-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 P.T. w gotowych bruzdach | 118,00 | metr |
| 37 | KNNR N005-0205-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 P.T. w gotowych bruzdach | 249,00 | metr |
| 38 | KNNR N005-0205-01-07 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 P.T. w gotowych bruzdach | 57,00 | metr |
| 39 | KNNR N005-0205-01-07 Przewód kabelkowy YDY 5x1,5 P.T. w gotowych bruzdach | 40,00 | metr |

Elektryczne silnopråde

Data : 2013-04-02

3. CPV 45311200-2: STE-01.00 Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Str: 3

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|--------|-------------|
| 40 | KNNR N005-0205-01-07 Przewód kabelkowy YDY 5 x2,5 P.T. w gotowych brzdach | 5,00 | metr |
| 41 | ZAL.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 wciągane do rur | 83,00 | m |
| 42 | ZAL.1 - KNNR 005-0203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2 ,5 wciągane do rur | 221,00 | m |
| 43 | KNNR N005-0209-01-04 Przewód kabelkowy YDY 2x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania | 112,00 | metr |
| 44 | KNNR N005-0209-01-04 Przewód kabelkowy YDY 3x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania | 169,00 | metr |
| 45 | KNNR N005-0209-01-05 Przewód kabelkowy YDY 3x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania | 258,00 | metr |
| 46 | KNNR N005-0209-01-05 Przewód kabelkowy YDY 4x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania | 129,00 | metr |
| 47 | KNNR N005-0209-01-05 Przewód kabelkowy YDY 5 x1,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania | 40,00 | metr |
| 48 | KNNR N005-0209-01-05 Przewód kabelkowy YDY 5 x2,5 w korytkach, na drabinkach bez mocowania | 5,00 | metr |
| 49 | ZAL.1 - KNNR 005-0208-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm² na konstrukcji metalowej | 157,00 | m |
| 50 | ZAL.1 - KNNR 005-0212-02-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych | 494,00 | m |
| 51 | ZAL.1 - KNNR 005-1205-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodami lub kablami Cu, 3-żyłowymi, o przekroju żył: do 6 mm² | 17,00 | szt |
| 52 | ZAL.1 - KNNR 005-1205-07-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączanie silników w obudowie normalnej, przewodami lub kablami Cu, 5-żyłowymi, o przekroju żył: do 6 mm² | 3,00 | szt |
| 3.2 | Montaż osprzętu elektrycznego (gniazda, wyłącznik, itp.) | | |
| 53 | KNNR N005-0301-12-00 Mocowanie osprzętu na zaprawie w otworach w podłożu betonowym | 282,00 | szt |
| 54 | KNNR N005-0302-01-00 Puszka instalacyjna p.t. fi do 60 pojedyncza | 30,00 | szt |
| 55 | KNNR N005-0304-02-00 Odgalęźnik bryzgoszczelny z tworzywa sztucznego o 4 wlotach bezrutowo | 196,00 | szt |
| 56 | KNNR N005-0306-02-00 Łącznik 1-bieg p.t. w puszcze instalacyjnej | 6,00 | szt |
| 57 | KNNR N005-0306-05-01 Przyciski instalacyjny mocowany do podłoża | 16,00 | szt |
| 58 | KNNR N005-0306-03-00 Łącznik świecznikowy p.t. w puszcze instalacyjnej | 2,00 | szt |
| 59 | ZAL.1 - KNNR 005-0306-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu, w puszcze instalacyjnej łączników podtynkowych schodowych | 2,00 | szt |

Elektryczne silnopiędowe

Data : 2013-04-02

3. CPV 45311200-2: STE-01.00 Instalacja oświetlenia, gniazd wtyczkowych 230V, siły.

Str: 4

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|------------|--|-------|-------------|
| 60 | KNNR N005-0306-04-00 Łącznik sterowania roletami p.t.w puszcze instalacyjnej | 26,00 | szt |
| 61 | KNNR N005-0304-01-00 Montaż przełącznika R1J-U-E-230 w puszcze | 14,00 | szt |
| 62 | analiza własna Kompletowanie ramek do łączników i gniazd | 1,00 | kpl |
| 63 | ZAL.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2P+Z 16A/250V, końcowe, p/t | 36,00 | szt |
| 64 | ZAL.1 - KNNR 005-0308-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, 2P+Z 16A/250V, DATA, p/t | 14,00 | szt |
| 65 | ZAL.1 - KNNR 005-0308-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Gniazda wtyczkowe instalacyjne, ze stykiem ochronnym, 2x2P+Z 16A/2,5 DATA mocowane w listwie elektroinstalacyjnej | 11,00 | szt |
| 66 | ZAL.1 - KNNR 005-0303-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kolumn instalacyjnych typ A | 1,00 | szt |
| 67 | ZAL.1 - KNNR 005-0303-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż kolumn instalacyjnych typ B | 1,00 | szt |
| 68 | ZAL.1 - KNNR 005-0312-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych 3-biegunowe | 1,00 | szt |
| 3.3 | Montaż opraw oświetleniowych | | |
| 69 | KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłkowej nastropowej MONZA II T5 OP 2x54 | 29,00 | kmpl |
| 70 | ZAL.1 - KNNR 005-0501-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy oświetleniowej zawieszanej PROFIFLAT 3 UP 2x80 W | 6,00 | kpl |
| 71 | KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy DLN220 2x26 basic EVG | 13,00 | kmpl |
| 72 | KNNR N005-0502-03-00 Montaż oprawy świetłkowej MISTRAL 2x36W EVG | 4,00 | kmpl |
| 73 | KNNR N005-0502-02-00 Montaż oprawy świetłkowej DLZN480 1x55W | 2,00 | kmpl |
| 74 | ZAL.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż oprawy awaryjnej LOVATO LVNO3W/2h praca ciemna | 5,00 | kpl |
| 75 | ZAL.1 - KNNR 005-0504-04-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Oprawy oświetleniowe żarowe żeliwne bryzgodporne, strugoodporne- kanałowe | 4,00 | kpl |
| 76 | ZAL.1 - KNNR 005-0503-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Montaż systemów podwieszanych LED w profilu | 2,00 | kpl |
| 77 | ZAL.1 - KNNR 005-1203-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: do 2,5 mm² | 93,00 | szt |

Elektryczne silnopiędowe

Data : 2013-04-02

4. CPC 45315600-2: STE-01.00 Instalacja wyrównawcza

Str: 5

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|----------|--|--------|-------------|
| 4 | CPC 45315600-2: STE-01.00 Instalacja wyrównawcza | | |
| 78 | KNR 514-0514-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.B1 do 6/92] Montaż szyny wyrównawczej | 4,00 | szt |
| 79 | ZAL.1 - KNNR 005-1207-14-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Wykucie bruzd dla rur RS47, w podłożu: gipsowym, na tynku, gazobetonie | 70,00 | m |
| 80 | ZAL.1 - KNNR 005-1208-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Zaprawianie bruzd gotową zaprawą cement.-wapienną, o szerokości: ponad 50 do 100 mm | 70,00 | m |
| 81 | ZAL.1 - KNNR 005-1208-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Ręczne przygotowanie zaprawy: cementowo-wapiennej | 1,00 | m3 |
| 82 | ZAL.1 - KNNR 005-0101-08-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Rury winidurkowe układane p.t.,w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, o średnicy: ponad 37 do 47 mm | 70,00 | m |
| 83 | ZAL.1 - KNNR 005-0201-06-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe, o przekroju: 35 mm2 - wciągane do rur LYd25mm2 | 70,00 | m |
| 84 | ZAL.1 - KNNR 005-0202-03-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, o przekroju: ponad 10 do 35 mm2 | 203,00 | m |
| 85 | ZAL.1 - KNNR 005-1203-05-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej, pod zaciski lub bolce, przy przekroju żył: ponad 16 do 50 mm2 | 13,00 | szt |
| 5 | CPV 45317000-2: STE-01.00 Badania odbiorcze i pomiary | | |
| 86 | KNNR N005-1301-01-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 1 faz | 144,00 | szt |
| 87 | KNNR N005-1301-02-00 Sprawdzanie i pomiar obwodu elektrycznego N.N. ilości 3 faz | 23,00 | szt |
| 88 | KNNR N005-1302-04-00 Badanie linii kablowej N.N. o ilości 5 żył | 8,00 | szt |
| 89 | KNNR N005-1303-01-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar pierwszy | 4,00 | szt |
| 90 | KNNR N005-1303-02-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 1-fazowy pomiar następny | 147,00 | szt |
| 91 | KNNR N005-1303-03-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar pierwszy | 1,00 | szt |
| 92 | KNNR N005-1303-04-00 Pomiar rezystancji izolacji obwód 3-fazowy pomiar następny | 7,00 | szt |
| 93 | KNNR N005-1304-05-00 Badania skuteczności zerowania pomiar pierwszy | 1,00 | szt |
| 94 | KNNR N005-1304-06-00 Badania skuteczności zerowania pomiar następny | 19,00 | szt |
| 95 | KNNR N005-1305-01-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba pierwsza | 1,00 | szt |
| 96 | KNNR N005-1305-02-00 Sprawdzanie samoczynnego wyłączenia zasilania próba następna | 27,00 | szt |
| 97 | KNNR N005-1308-02-00 Sprawdzanie działania styczników z wyłącznikiem termicznym do 100 A | 2,00 | szt |

Elektryczne silnoprdowe

Data : 2013-04-02

5. CPV 45317000-2: STE-01.00 Badania odbiorcze i pomiary

Str: 6

| Lp. | Podstawa kalkulacji / opis pozycji | Ilość | Jedn. miary |
|-----|---|-------|-------------|
| 98 | ZAL.1 - KNNR 005-1304-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Badania i pomiary instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego: - pierwszy pomiar | 3,00 | szt |

--- Koniec wydruku ---

Elektryczne silnopråde

Budowa : BUDYNEK GŁÓWNY AWF

Obiekt : Przebudowa pomieszczeń w budynku głównym AWF dla potrzeb katedry Biomechaniki ETAP I

Adres : ul. KRÓLOWEJ JADWIGII 27/39

NAKLADY RMS

Data : 2013-04-02

Str: 1

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|---------------------------|------|------------------------------|------|---------------------|--------------------|------------|
| Robocizna | | | | | | |
| 1. | | 999 | | Robocizna | 416,47000 | r-g |
| 2. | | 999 | | Robotnik budowlany | 872,71270 | r-g |
| Nakład robocizny : | | | | | 1 289,18270 | r-g |

Materialy

| | | | | | | |
|-----|--|---------|--|---|-----------|-----|
| 1. | | 1031199 | | Wazelina techniczna | 0,55250 | kg |
| 2. | | 1034799 | | Wazelin techniczne | 0,74200 | kg |
| 3. | | 1601899 | | Piaski do betonów zwykłych | 12,10000 | m3 |
| 4. | | 1700310 | | Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków | 2,10100 | kg |
| 5. | | 1720399 | | Wapno gaszone (ciasto wapienne) | 1,76000 | m3 |
| 6. | | 2380820 | | Zaprawy cementowe | 0,40000 | m3 |
| 7. | | 5161504 | | ognioodporna pęczniająca masa uszczelniająca HILTI CP | 15,00000 | szt |
| 8. | | 5161504 | | tabliczka opisowa dla HILTI | 5,00000 | szt |
| 9. | | 6764003 | | korytko kablowe BAKS KPL200H50/2 lub równoważny | 338,00000 | m |
| 10. | | 6801102 | | kolanko 90 stopni dla korytka 200 | 4,06250 | szt |
| 11. | | 6801102 | | maskownica na przebiecia w ścianie biała lub równoważna | 3,60000 | szt |
| 12. | | 6801103 | | komplet śrubowy SGK M6x12 lub równoważny | 162,50000 | szt |
| 13. | | 6801103 | | trójnik dostawny dla korytka 200 | 3,08750 | szt |
| 14. | | 7054002 | | Tablica rozdzielcza R-A-10 wg rysunku lub równoważna | 1,00000 | szt |
| 15. | | 7054002 | | Tablica rozdzielcza R-A-11 wg rysunku lub równoważna | 1,00000 | szt |
| 16. | | 7054002 | | Tablica rozdzielcza R-A-3 wg rysunku lub równoważna | 1,00000 | szt |
| 17. | | 7054002 | | Tablica rozdzielcza R-A-7 wg rysunku lub równoważna | 1,00000 | szt |
| 18. | | 7054002 | | Tablica rozdzielcza R-A-8 wg rysunku lub równoważna | 1,00000 | szt |
| 19. | | 7054002 | | Tablica rozdzielcza R-A-9 wg rysunku lub równoważna | 1,00000 | szt |
| 20. | | 7055560 | | szyna wyrównawcza OBO1809 lub równoważna | 4,00000 | szt |
| 21. | | 7302299 | | Oprawa zwieszana PROFIFLAT 3 UP 2x80W EVG lub równoważna | 6,00000 | szt |
| 22. | | 7302314 | | Oprawa światł DLZN480 1x55W lub równoważna | 2,00000 | szt |
| 23. | | 7302315 | | Oprawa awaryjna LOVATO LVNO 3W/2h praca ciemna lub równoważna | 5,00000 | szt |
| 24. | | 7302315 | | Oprawa DLN 220 2x26 basic EVG lub równoważna | 13,00000 | szt |
| 25. | | 7302315 | | Oprawa światł MISTRAL 2x36W EVG lub równoważna | 4,00000 | szt |
| 26. | | 7302315 | | Oprawa światł nastropowa MONZA II T5 2x54 DIM DALI lub równoważna | 29,00000 | szt |
| 27. | | 7302315 | | system LED komplet I (pasek, zasilacz,porfil) | 2,00000 | szt |
| 28. | | 7302315 | | system LED komplet II (pasek, zasilacz,porfil) | 2,00000 | szt |
| 29. | | 7304542 | | Oprawa do żarówek wnętrz.strugoodp.OK-2 | 4,00000 | szt |
| 30. | | 7350411 | | Światłówka FC55/840 | 2,08000 | szt |
| 31. | | 7350412 | | Światłówka DD/E 26W/840 | 27,04000 | szt |
| 32. | | 7350412 | | Światłówka FQ54/830 | 60,32000 | szt |
| 33. | | 7350412 | | Światłówka FQ80 /830 | 12,48000 | szt |
| 34. | | 7350422 | | Światłówki L36W/840 | 8,32000 | szt |
| 35. | | 7350505 | | Żarówka głównego szeregu, 220V, 100 W | 4,16000 | szt |
| 36. | | 7500399 | | Gniazda przemysłowe IP44 BT 16A 3P+N+Z Legrand lub równoważny | 1,02000 | szt |
| 37. | | 7510020 | | Przycisk instal. 16A/250V | 16,32000 | szt |
| 38. | | 7510330 | | Łączniki klaw.p/t.6-10 A, 250 V, schodowe | 2,04000 | szt |
| 39. | | 7510343 | | Łącznik klaw 1-bieg pt 10A/250V | 6,12000 | szt |
| 40. | | 7510344 | | Łącznik klaw świeczn pt 16A/250V | 2,04000 | szt |
| 41. | | 7510354 | | Łączniki sterowania roletami | 26,52000 | szt |
| 42. | | 7512799 | | uzupełnienia w rozdzielni R-A-3/ R-A-4 wg rysunku | 2,00000 | szt |
| 43. | | 7512799 | | uzupełnienia w rozdzielni R-B-3 wg rysunku | 1,00000 | szt |
| 44. | | 7512799 | | uzupełnienia w rozdzielni RG wg rysunku | 1,00000 | szt |
| 45. | | 7530381 | | Gniazdo 2P+Z 10/16A/Z DATA | 14,28000 | szt |
| 46. | | 7530399 | | Gniazda 2x2P+Z 10/16A/Z DATA mocowane w listwie elektroinstal. serii MOSAIC lub równoważne | 11,22000 | szt |
| 47. | | 7530399 | | Gniazda wtyczkowe p/t izolacy.,2P+Z, 16A/250V | 36,72000 | szt |
| 48. | | 7530712 | | klucz do gniazda DATA | 11,22000 | szt |
| 49. | | 7540013 | | ramka poczwórna serii MOSAIC do montażu w listawch | 7,00000 | szt |
| 50. | | 7540013 | | ramka podwójna | 29,00000 | szt |
| 51. | | 7540013 | | ramka pojedyncza | 12,00000 | szt |
| 52. | | 7540013 | | ramka potrójna | 7,00000 | szt |
| 53. | | 7540013 | | ramka potrójna serii MOSAIC do montażu w listwach | 11,00000 | szt |
| 54. | | 7540099 | | kolumna instal. DLPKO 0,7m wyposażona w blok kolumnowy z gniazdami 2x (MOSAIC 3x2P+Z + 1x 2P+Z DATA) lub równoważne | 1,02000 | szt |
| 55. | | 7540099 | | kolumna instal. DLPKO 0,7m wyposażona w blok kolumnowy z gniazdami MOSAIC 3x2P+Z + 1x 2P+Z DATA lub równoważne | 1,02000 | szt |

Elektryczne silnopråde

Data : 2013-04-02

Str: 2

| Lp. | Alt. | Gr. / Symbol KMB / Producent | Inw. | Opis czynnika R,M,S | Ilość | J.m. |
|-----|------|------------------------------|------|--|-------------|------|
| 56. | | 7540300 | | Odgałęźniki izolacyjne n/t 4-tor.2,5 mm2 | 199,92000 | szt |
| 57. | | 7540413 | | Puszka instal końcowa PPK-60 pt | 30,60000 | szt |
| 58. | | 7541399 | | Przełącznik R1J-U-E-230 lub równoważny | 14,28000 | szt |
| 59. | | 7543306 | | Uchwyt izol.paskowy do mocow.przew. UP-22 | 423,90000 | szt |
| 60. | | 7580039 | | Rura elektroins.PVC gładka,sztyw.RBSpec.47 | 174,80000 | m |
| 61. | | 7581120 | | Uchw.odstęp.do rur elektroins.U-37 do U-50 | 91,02000 | szt |
| 62. | | 7583099 | | Listwy elektroinst. LF4009009010 o wym. 90x40 TEHALIT lub równoważny | 49,92000 | m |
| 63. | | 7583114 | | narożnik wewnętrzny LFF401149010 lub równoważny | 15,84000 | szt |
| 64. | | 7583199 | | przegroda M2024 lub równoważna | 49,92000 | szt |
| 65. | | 7583599 | | Kanały elektroinstalacyjne z PVC BRN70170019010 lub równoważne | 18,72000 | m |
| 66. | | 7583699 | | końcówka BRN70170, biała lub równoważna | 9,36000 | szt |
| 67. | | 7620503 | | Końcówka kablowa do zapras., K 6 mm2 | 355,43000 | szt |
| 68. | | 7620511 | | Końcówka kablowa do zapras., K 16 mm2 | 7,21000 | szt |
| 69. | | 7620512 | | Końcówka kablowa do zapras., K 25 mm2 | 10,30000 | szt |
| 70. | | 7640430 | | Opaska kablowa OKI | 3,25000 | szt |
| 71. | | 7648099 | | Opaski kablowe instalacyjne (OKI) | 5,30000 | szt |
| 72. | | 7921202 | | Przewód miedziany LYd 25 mm2, 750 V | 283,92000 | m |
| 73. | | 7950512 | | Przewód miedziany YDY 3x1,5 - 750V | 548,08000 | metr |
| 74. | | 7950513 | | Przewód miedziany YDY 3x2,5 - 750V | 1 270,88000 | metr |
| 75. | | 7950522 | | Przewód miedziany YDY 4x1,5 - 750V | 193,44000 | metr |
| 76. | | 7951003 | | Przewód kabelkowy miedz. YDY 2x2,5; 750 V | 200,72000 | m |
| 77. | | 7951022 | | Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x1,5; 750 V | 83,20000 | m |
| 78. | | 7951023 | | Przewód kabelkowy miedz. YDY 5x2,5; 750 V | 10,40000 | m |
| 79. | | 7970192 | | Kabel elektroen.miedz.YKY 5x10; 0,6/1 kV | 79,04000 | m |
| 80. | | 7970193 | | Kabel elektroen.miedz.YKY 5x16; 0,6/1 kV | 31,20000 | m |
| 81. | | 7970194 | | Kabel elektroen.miedz.YKY 5x25; 0,6/1 kV | 67,60000 | m |
| 82. | | 8990499 | | Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego | 129,60000 | szt |
| 83. | | 8990499 | | pokrywa 80, biała BRN7008029010 lub równoważna | 18,72000 | szt |

Sprzęt

| | | | | |
|----|-------|-------------------------------|---------|-----|
| 1. | 31100 | Żuraw samochodowy (1) | 0,46640 | m-g |
| 2. | 39000 | Środek transportowy (1) | 0,71020 | m-g |
| 3. | 39000 | Środek transportowy do 5,0 Mg | 0,43550 | m-g |
| 4. | 72100 | Spawarka elektryczna | 5,49500 | m-g |

UWAGA: Zestawienie obejmuje wyłącznie czynniki RMS występujące w pozycjach kosztorysu sporządzonych metodą szczegółową.

--- Koniec wydruku zestawienia nakładów R, M, S ---