
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45315700-5 Instalowanie rozdzielni elektrycznych
45310000-3 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : HALA SPORTOWA Z ZAPLECZEM HIGIENICZNO-SANITARNYM I ŁĄCZNIKIEM DO ISTNIE-
JĄCEJ SZKOŁY W BORZĘCICZKACH
ADRES INWESTYCJI : Borzęciczki 9, 63-722 Borzęciczki, dz. ne ewid. 115/1
INWESTOR : Miasto i Gmina Koźmin Wielkopolski
ADRES INWESTORA : ul. Stary Rynek 11, 63-720 Koźmin Wlkp.
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : BIURO INŻYNIERSKIE "INTECH"
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2009r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
Koszty zakupu [Kz] % M

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2009r.

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Kz | RAZEM |
|-----|----------------------|-----------|-----------|--------|----|---|----|-------|
| 1 | ROZDZIELNIE | | | | | | | |
| 2 | PRZEWODY | | | | | | | |
| 3 | OSPRZĘT | | | | | | | |
| 4 | OŚWIETLENIE | | | | | | | |
| 5 | INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | | | |
| 6 | RUSZTOWANIA | | | | | | | |
| 7 | POMIARY | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | |

Słownie:

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------|------------------|-----------------|---|------|--------------|---------------|
| 1 ROZDZIELNIE | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | | Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym | szt. | | |
| d.1 | 1011-11 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 2 | KNR 4-03 | | Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³) | szt. | | |
| d.1 | 1011-12 | | 480 | szt. | 480.00 | |
| | | | | | RAZEM | 480.00 |
| 3 | KNNR 5 | | Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg | szt. | | |
| d.1 | 0404-03 | | 1 | szt. | 1.00 | |
| | | | | | RAZEM | 1.00 |
| 4 | KNNR 5 | | Tablice rozdzielcze elektryczne o masie do 10 kg | szt. | | |
| d.1 | 0404-01 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 | | 6+24 | szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 6 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 | | 3+1 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-01 | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 8 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-0301 | | 1 (2)-biegunowy | szt. | 11.000 | |
| | | | 11 | | | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 9 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-0401 | | 3 (4)-biegunowy | szt. | 2.000 | |
| | | | 2 | | | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 10 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-0401 | | 3 (4)-biegunowy | szt. | 4.000 | |
| | | | 1+3 | | | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 11 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 12 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 14 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 15 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 17 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 18 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 19 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt. | | |
| d.1 | 0407-04 | | | | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------|------------------|-----------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 20 | KNNR 5 | | Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 3 (4)-biegunowy | szt | | |
| d.1 | 0407-04 | | 6 | szt | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 21 | KNNR 5 | | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Listwa przyłączo- | szt | | |
| d.1 | 0408-02 | | wa (zaciskowa) | szt | 5.000 | |
| | | | 5 | | RAZEM | 5.000 |
| 22 | KNNR 5 | | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa | szt | | |
| d.1 | 0408-03 | | 3-biegunowa | szt | 6.000 | |
| | | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 23 | KNNR 5 | | Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa | szt | | |
| d.1 | 0408-04 | | 1-biegunowa | szt | 6.000 | |
| | | | 6 | | RAZEM | 6.000 |
| 24 | KNNR 5 | | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg | szt | | |
| d.1 | 0406-01 | | 1 | szt | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 25 | KNNR 5 | | Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg | szt | | |
| d.1 | 0406-01 | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 PRZEWODY | | | | | | |
| 26 | KNNR 5 | | Przebijanie otworów o średnicy 25 mm w ścianach lub stropach, w | szt | | |
| d.2 | 1209-04 | | podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły | szt | 30.000 | |
| | | | 30 | | RAZEM | 30.000 |
| 27 | KNNR 5 | | Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w | szt | | |
| d.2 | 1209-0401 | | podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły | szt | 3.000 | |
| | | | 3 | | RAZEM | 3.000 |
| 28 | KNNR 5 | | Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w | szt | | |
| d.2 | 1209-0402 | | podłożu z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły | szt | 5.000 | |
| | | | 5 | | RAZEM | 5.000 |
| 29 | KNR 5-08 | | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 1 kg przy- | szt | | |
| d.2 | 0701-04 | | kręcanych. Montaż na stropach, dwa mocowania | szt | 51.000 | |
| | | | 51 | | RAZEM | 51.000 |
| 30 | KNR 5-08 | | Montaż elementów systemu 'U' nie wymagających skręcenia śrubami | szt. | | |
| d.2 | 0709-02 | | - pótek uniwersalnych 150,250,420 U141-U143 | szt. | 35.00 | |
| | | | 35 | | RAZEM | 35.00 |
| 31 | KNNR 5 | | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| d.2 | 1105-07 | | 35 | m | 35.000 | |
| | | | | | RAZEM | 35.000 |
| 32 | KNR 4-03 | | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| d.2 | 1001-01 | | 621 | m | 621.00 | |
| | | | | | RAZEM | 621.00 |
| 33 | KNNR 5 | | Wykucie bruzd dla rur: rslg28, rs37, podłoże - cegła | m | | |
| d.2 | 1207-15 | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 34 | KNNR 5 | | Wykucie bruzd dla rur: rklg28, rs37, podłoże - cegła | m | | |
| d.2 | 1207-12 | | 41 | m | 41.000 | |
| | | | | | RAZEM | 41.000 |
| 35 | KNNR 5 | | Wykucie bruzd dla rur: rklg21, rs28, podłoże - cegła | m | | |
| d.2 | 1207-09 | | 15 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 36 | KNNR 5 | | Zaprawienie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| d.2 | 1208-01 | | 621 | m | 621.000 | |
| | | | | | RAZEM | 621.000 |
| 37 | KNNR 5 | | Zaprawienie bruzd. ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wa- | m ³ | | |
| d.2 | 1208-05 | | piennej | m ³ | 0.500 | |
| | | | 0.50 | | RAZEM | 0.500 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|-------------------|--------------------|---|------|--------------|----------------|
| 38 | KNNR 5 1208-02 | | Zaprawienie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| d.2 | | | 55 | m | 55.000 | |
| | | | | | RAZEM | 55.000 |
| 39 | KNNR 5 1208-03 | | Zaprawienie bruzd o szerokości do 100 mm | m | | |
| d.2 | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 40 | KNNR 5 0102-08 | | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 25 | m | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 41 | KNNR 5 0102-08 | | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 42 | KNNR 5 0102-08 | | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o średnicy do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 16 | m | 16.000 | |
| | | | | | RAZEM | 16.000 |
| 43 | KNNR 5 0201-07 | | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. przewód o przekroju 50 mm ² | m | | |
| d.2 | | | 18 | m | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 44 | KNNR 5 0201-06 | | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. przewód o przekroju 25 mm ² | m | | |
| d.2 | | | 220 | m | 220.000 | |
| | | | | | RAZEM | 220.000 |
| 45 | KNNR 5 0201-05 | | Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. przewód o przekroju 16 mm ² | m | | |
| d.2 | | | 65 | m | 65.000 | |
| | | | | | RAZEM | 65.000 |
| 46 | KNNR 5 0205-03 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 36 | m | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 47 | KNNR 5 0205-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | | RAZEM | 85.000 |
| 48 | KNNR 5 0205-02 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 325 | m | 325.000 | |
| | | | | | RAZEM | 325.000 |
| 49 | KNNR 5 0204-02 | | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 225 | m | 225.000 | |
| | | | | | RAZEM | 225.000 |
| 50 | KNNR 5 0204-02 | | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 325+225 | m | 550.000 | |
| | | | | | RAZEM | 550.000 |
| 51 | KNNR 5 0204-02 | | Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane w tynku w podłożu innym niż beton | m | | |
| d.2 | | | 45 | m | 45.000 | |
| | | | | | RAZEM | 45.000 |
| 52 | KNNR 5 0209-04 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych | m | | |
| d.2 | | | 125 | m | 125.000 | |
| | | | | | RAZEM | 125.000 |
| 53 | KNNR 5 0209-01 | | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania | m | | |
| d.2 | | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | | RAZEM | 85.000 |
| 3 OSPRZĘT | | | | | | |
| 54 | KNNR 5 0301-11 | | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów w podłożu z cegły | szt | | |
| d.3 | | | 115 | szt | 115.000 | |
| | | | | | RAZEM | 115.000 |
| 55 | KNNR 5 0302-01 | | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60 mm pojedyncze | szt | | |
| d.3 | | | 76 | szt | 76.000 | |
| | | | | | RAZEM | 76.000 |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------|-----------------------------|--------------------|--|------|--------------|----------------|
| 56 | KNNR 5 d.3 0302-06 | | Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80 mm o 4 wylotach z pierścieniami odgałęźnymi 125 | szt | | |
| | | | | szt | 125.000 | |
| | | | | | RAZEM | 125.000 |
| 57 | KNNR 5 d.3 0304-02 | | Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach mocowane bezśrubowo 12 | szt | | |
| | | | | szt | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 58 | KNNR 5 d.3 0307-02 | | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNNR 5 d.3 0306-02 | | Łączniki instalacyjne jednobiegunowe podtynkowe w puszkach instalacyjnych 15 | szt | | |
| | | | | szt | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 60 | KNNR 5 d.3 0306-03 | | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, świecznikowe 10 | szt | | |
| | | | | szt | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 61 | KNNR 5 d.3 0306-04 | | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe 10 | szt | | |
| | | | | szt | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 62 | KNNR 5 d.3 0306-04 | | Łączniki instalacyjne podtynkowe w puszkach instalacyjnych, krzyżowe, dwubiegunowe 2 | szt | | |
| | | | | szt | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 63 | KNNR 5 d.3 0308-05 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane. obciążalność 16 a, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 3 | szt | | |
| | | | | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 64 | KNNR 5 d.3 0308-03 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne. obciążalność 10 a, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 25 | szt | | |
| | | | | szt | 25.000 | |
| | | | | | RAZEM | 25.000 |
| 65 | KNNR 5 d.3 0308-01 | | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, podtynkowe 2-biegunowe końcowe. obciążalność 10 a, przekrój przewodu do 2,5 mm ² 10 | szt | | |
| | | | | szt | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 OŚWIETLENIE | | | | | | |
| 66 | KNNR 508- d.4 0701-10 | | Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych do 5 kg przykręcanych. Montaż na ścianach, dwa mocowania 10 | szt | | |
| | | | | szt | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 67 | KNNR 5 d.4 0506-01 | | Oprawy oświetleniowe żarowe przeszkodowe żeliwne przykręcane 2 | kpl | | |
| | | | | kpl | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 68 | KNNR 5 d.4 0507-0301 | | Oprawy zawieszane pyłoodporne z puszką rozgałęźną z gwintem E40 w obudowie stalowej dla lamp sodowych 18 | kpl | | |
| | | | | kpl | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 69 | KNNR 5 d.4 0511-01 | | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 2x36 W 6 | kpl | | |
| | | | | kpl | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 70 | KNNR 5 d.4 0511-05 | | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do IP65 1x36W 8 | kpl | | |
| | | | | kpl | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 71 | KNNR 5 d.4 0511-05 | | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do IP65 2x36W 8 | kpl | | |
| | | | | kpl | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 72 | KNNR 5 d.4 0511-01 | | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, strugoodporne pyłoszczelne w obudowie metalowej, o źródle światła do 1x36 W 2 | kpl | | |
| | | | | kpl | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 73 | KNNR 5 d.4 0511-04 | | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do IP 65 100W - 150W | kpl | | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-------------------------------|------------------|-----------------|---|----------------------------|--------------|----------------|
| | | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 74 | KNNR 5 | | Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych, pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych, o źródle światła do 1x18w AW | kpl | | |
| d.4 | 0511-04 | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 INSTALACJA ODGROMOWA | | | | | | |
| 75 | KNNR 5 | | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach obsadzanych | m | | |
| d.5 | 0601-0101 | | 32.90 | m | 32.900 | |
| | | | | | RAZEM | 32.900 |
| 76 | KNNR 5 | | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z prętów stalowych ocynkowanych, mocowane na wspornikach klejonych | m | | |
| d.5 | 0601-0201 | | 105.00 | m | 105.000 | |
| | | | | | RAZEM | 105.000 |
| 77 | KNNR 5 | | Przewody instalacji odgromowej napężane pionowe z prętów stalowych ocynkowanych | m | | |
| d.5 | 0601-06 | | 72 | m | 72.000 | |
| | | | | | RAZEM | 72.000 |
| 78 | KNNR 5 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód ułożony luzem | m | | |
| d.5 | 0602-04 | | 85.00 | m | 85.000 | |
| | | | | | RAZEM | 85.000 |
| 79 | KNNR 5 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym | m | | |
| d.5 | 0602-02 | | 15.00 | m | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 80 | KNNR 5 | | Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach odkrytych z mocowaniem uchwytów. bednarka o przekroju do 120 mm2 | m | | |
| d.5 | 0603-05 | | 156.00 | m | 156.000 | |
| | | | | | RAZEM | 156.000 |
| 81 | KNNR 5 | | Uziomy powierzchniowe i prętowe w instalacji odgromowej. montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60 m w guncie kategorii iii | m | | |
| d.5 | 0605-02 | | 50.00 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 82 | KNNR 5 | | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na dachu | szt | | |
| d.5 | 0612-01 | | 12.00 | szt | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 83 | KNNR 5 | | Złącza do rynny spadowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, montowane na ścianie | szt | | |
| d.5 | 0612-02 | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 84 | KNNR 5 | | Złącza kontrolne, połączenie pręt-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych | szt | | |
| d.5 | 0612-06 | | 10.00 | szt | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 85 | KNNR 5-08 | | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| d.5 | 0618-01 | | 15.00 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 86 | KNNR 5 | | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie | szt. | | |
| d.5 | 0611-01 | | 20.00 | szt. | 20.000 | |
| | | | | | RAZEM | 20.000 |
| 87 | KNNR 5 | | Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm | szt. | | |
| d.5 | 0613-01 | | 15.00 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 6 RUSZTOWANIA | | | | | | |
| 88 | KNNR 2 | | Rusztowania wewnętrzne rurowe jednopomostowe o wysokości 7-9 m do robót wykonywanych na sufitach | m ² | | |
| d.6 | 1503-03 | | 300 | m ² | 300.00 | |
| | | | | | RAZEM | 300.00 |
| 7 POMIARY | | | | | | |
| 89 | KNNR 5 | | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar po- miar | | |
| d.7 | 1301-01 | | 35 | | 35.00 | |
| | | | | | RAZEM | 35.00 |
| 90 | KNNR 5 | | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | po- miar po- miar | | |
| d.7 | 1301-02 | | 15 | | 15.00 | |

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

| Lp. | Podsta- wa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|---------------------------|--------------------|---|----------------|--------------|--------------|
| | | | | | RAZEM | 15.00 |
| 91 d.7 | KNNR 5 1304-04 | | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny po- miar) 16 | szt. szt. | 16.00 | |
| | | | | | RAZEM | 16.00 |
| 92 d.7 | KNNR 5 1304-05 | | Badania i pomiary skuteczności zerowania, pomiar pierwszy 4 | szt szt | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 93 d.7 | KNNR 5 1305-01 | | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) 18 | prób. prób. | 18.00 | |
| | | | | | RAZEM | 18.00 |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|----------------------------------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | Elektromonter linii i urz.elekt. | r-g | 8.8766 | | |
| 2. | elektromonterzy gr.II | r-g | 134.6594 | | |
| 3. | elektromonterzy gr.III | r-g | 3.0097 | | |
| 4. | Robocizna | r-g | 518.2549 | | |
| 5. | robotnicy | r-g | 481.2900 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|----------------|----------|------------|---------|
| 1. | Pręty stalowe ocynkowane śr.7 mm | kg | 218.2960 | | |
| 2. | Bednarka ocynkowana 30x4 mm | m | 229.8400 | | |
| 3. | blacha ołowiana | kg | 0.4500 | | |
| 4. | Piasek | m ³ | 0.5500 | | |
| 5. | Cement portlandzki zwykły, bez dodat."35" | t | 0.0955 | | |
| 6. | Ciasto wapienne | m ³ | 0.0800 | | |
| 7. | bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II | m ³ | 0.0330 | | |
| 8. | płyty pomostowe robocze | m ² | 10.1400 | | |
| 9. | płyty pomostowe komunikacyjne | m ² | 0.3000 | | |
| 10. | Rozłącznik bezpiecznikowy SLP 0 z wkł. | kpl | 1.0000 | | |
| 11. | Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami | kg | 0.6000 | | |
| 12. | Wyłącznik zwar. DPX125/100A/4P | szt | 1.0000 | | |
| 13. | Odgromnik FLT CTRL PLUS 0,9/klasyB,C zespolony | szt | 1.0000 | | |
| 14. | Rozłączniki bezpieczn. R303/20A | szt | 2.0000 | | |
| 15. | Rozłączniki bezpieczn. R304/25A | szt | 1.0000 | | |
| 16. | Stycznik SM340 | szt | 6.0000 | | |
| 17. | Przełącznik PFA-8S | szt | 1.0000 | | |
| 18. | Szyny łączeniowe bj 1 (16x12) | szt | 6.0000 | | |
| 19. | Szyny łączeniowe bj 3 (16x12) | szt | 6.0000 | | |
| 20. | Listwy naciskowe BR4-7/Fael | szt | 5.0000 | | |
| 21. | tablice rozdzielcze typu WXL 6x24; 3x24 | szt | 1.0000 | | |
| 22. | Wyłączniki małowobarytowe S301/B10A | szt | 30.0000 | | |
| 23. | Wyłączniki małowobarytowe S 191 B6 | szt | 4.0000 | | |
| 24. | Wyłącznik p/porażeniowy P312/B16A/30mA | szt | 11.0000 | | |
| 25. | Wyłącznik p/porażeniowy P 304 25A/30 mA | szt | 4.0000 | | |
| 26. | Wyłącznik p/porażeniowy P 304/40A/30 mA | szt | 2.0000 | | |
| 27. | Lampka sygnalizacyjna L191 | szt | 3.0000 | | |
| 28. | Kaseta ster.wentylacji ST22K3/Spamel | szt | 3.0000 | | |
| 29. | Kaseta ST22/obudowa czerwona p.poż.-Spamel | szt | 1.0000 | | |
| 30. | Oprawy typu OPHbw-250W | szt | 18.0000 | | |
| 31. | Oprawy do świetł.wnęć.OKN218/Aw3h | szt | 4.0000 | | |
| 32. | Oprawy typu OKJ136 | szt | 8.0000 | | |
| 33. | Oprawy typu OKJ136aAS | szt | 8.0000 | | |
| 34. | Oprawa typu OKN236Aw3h | szt | 6.0000 | | |
| 35. | Oprawy do świetł.IP 65 100W | szt | 2.0000 | | |
| 36. | Oprawy do świetł.OPK236 | szt | 2.0000 | | |
| 37. | Oprawa halogen (100-500)W | szt | 2.0000 | | |
| 38. | Zapłonnik do świetłówek | szt | 44.0000 | | |
| 39. | Lampa fluorescencyjna lf 18w | szt | 12.4800 | | |
| 40. | Lampa fluorescencyjna lf 36w | szt | 33.2800 | | |
| 41. | Żarówki halogenowe/100-500/W | szt | 2.0800 | | |
| 42. | Lampy metalohalogenkowe, 250W HPI | szt | 18.0000 | | |
| 43. | Łącznik p/t - 1-biegunowe | szt | 15.3000 | | |
| 44. | Łącznik p/t - świecznikowy | szt | 10.2000 | | |
| 45. | Łącznik p/t - schodowy końcowy | szt | 10.2000 | | |
| 46. | Łącznik p/t-szczelny - schodowy | szt | 2.0400 | | |
| 47. | Rozłącznik FR101/16A | szt | 6.0000 | | |
| 48. | Rozłącznik FR104/100A | szt | 1.0000 | | |
| 49. | Łączniki 2-bieg. bryzgoszczelne | kpl | 2.0400 | | |
| 50. | Gniazda wty.n/t 2x2p+z, 10/16a-szczelne | szt | 3.0600 | | |
| 51. | Gniazda wtycz.p/t izol.2x2p+z/zab.mech | szt | 25.5000 | | |
| 52. | Gniazdo telefoniczne rj-12 wt pojedyncze | szt | 10.2000 | | |
| 53. | Puszki p/t okrągłe uniwers.po-80 z pokrywą | szt | 127.5000 | | |
| 54. | Puszki z tworz.p/t okrągłe końcowe, pk-60 | szt | 77.5200 | | |
| 55. | Odgłęźniki w obudowie bakelit.bryzgoszcz. | szt | 12.2400 | | |
| 56. | Pierścienie rozgałęźne do 2,5 mm ² | szt | 127.5000 | | |
| 57. | uchwyty do rur | szt | 15.0000 | | |
| 58. | Rury instalacyjne typu peschel fi 25mm | m | 16.6400 | | |
| 59. | Rury instalacyjne typu peschel fi 40mm | m | 41.6000 | | |
| 60. | Rury instalacyjne typu peschel fi 50mm | m | 26.0000 | | |
| 61. | Wsporniki ściennie | szt | 15.1500 | | |
| 62. | Wspornik dachowy do betonu | szt | 33.2290 | | |
| 63. | Wsporniki z uchwytem fundamentowe | szt | 157.5600 | | |
| 64. | Wsporniki dachowe klejone na lepik | szt | 106.0500 | | |
| 65. | Złącza rynnowe | szt | 22.0000 | | |
| 66. | złącza uniwersalne | szt | 15.0000 | | |
| 67. | Złącza kontrolne | szt | 14.7000 | | |
| 68. | Złączki przelotowe naprężające k-426 | szt | 8.7278 | | |
| 69. | Wsporniki naciągowe | szt | 8.7278 | | |
| 70. | Wsporniki przelotowe | szt | 8.7278 | | |
| 71. | Rozdzielnia RWN1x6/akcesoria wg projektu/ | kpl | 1.0000 | | |
| 72. | Ochronnik przepięciowy VAL-MS 230 | szt | 4.0000 | | |
| 73. | Przewody miedziane LqY 16 mm ² /750V | m | 67.6000 | | |
| 74. | Przewody miedziane LqY 25 mm ² /750V | m | 228.8000 | | |
| 75. | Przewody miedziane LqY 50 mm ² /750V | m | 18.7200 | | |
| 76. | Przewód miedziany lgy 10,0 mm ² , 750 v | m | 88.4000 | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|----------|--------------|---------|
| 77. | Przewody ydy-750 v,5x1,5 mm ² | m | 338.0000 | | |
| 78. | Przewód YDY-750V 5x2,5mm ² | m | 88.4000 | | |
| 79. | Przewody ydy-750 v,5x4 mm ² | m | 37.4400 | | |
| 80. | Przewody ydyp-750 v,2x1,5 mm ² | m | 46.8000 | | |
| 81. | Przewody ydyp-750 v,3x1,5 mm ² | m | 572.0000 | | |
| 82. | Przewody ydyp-750 v,3x2,5 mm ² | m | 234.0000 | | |
| 83. | Przewód kabelkowy miedz.yly 3x1,5mm/1kv | m | 88.4000 | | |
| 84. | Przewód kabelkowy miedz.yly 3x 2,5;0,6/1kv | m | 130.0000 | | |
| 85. | półki uniwersalne 100 | szt | 35.0000 | | |
| 86. | Korytka X100 | m | 35.0000 | | |
| 87. | Konstrukcje stalowe wsporcze do 4 kg/do oprav | szt | 10.0000 | | |
| 88. | Konstrukcja wsporcza do U22 | kg | 51.0000 | | |
| 89. | Materiały pomocnicze | zł | | | |
| 90. | materiały pomocnicze | zł | | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-------------------------------|-----|----------|--------------|---------|
| 1. | rusztowania rurowe wewnętrzne | m-g | 114.0000 | | |
| 2. | Spawarka | m-g | 20.7777 | | |
| 3. | spawarka | m-g | 2.4800 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: