

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Szkoły Podstawowej z salą gimnastyczną, Przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, zespołem boisk oraz infrastrukturą techniczną - TOM 3 SALA SPORTOWA
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 269/19 i 269/20, obręb nr 3 Mierzyn, ul. Kolorowa/Długa, gm. Dobra, pow. Policki
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : ul. Szczecińska 16a, 72-003 Dobra
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : kosztorysant mgr inż. Dariusz Koszela
DATA OPRACOWANIA : 06 wrzesień 2010

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 2 kw. 2010

NARZUTY

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Kosztorys sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02 września 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. nr 202 poz. 2072 z późniejszymi zmianami z 2004 r.)
2. Kosztorys sporządzono w oparciu o projekt instalacji elektrycznych
3. Kosztorys sporządzono metodą kalkulacji szczegółowej cen jednostkowych.
4. Wskaźniki narzutów i ceny jednostkowe robocizny, sprzętu i materiałów przyjęto w oparciu o "Informację o cenach czynników produkcji za 2 kwartał 2010" SEKOCENBUD oraz cen katalogowych producentów urządzeń

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06 wrzesień 2010

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotowy kosztorys inwestorski obejmuje zakres robót branży elektrycznej wg opracowania "Budowa Szkoły Podstawowej z salą sportową, Przedszkola wraz z zagospodarowaniem terenu, zespołem boisk oraz infrastrukturą techniczną" - TOM 3 SALA SPORTOWA

Przedmiotowy budynek zlokalizowany jest w Mierzynie przy ul.Kolorowej/Długiej dz. nr 269/19 i 269/20
Zakres kosztorysu obejmuje instalacje:

1. Instalacje elektryczne budynku sali sportowej:

- montaż wlvz budynku
- montaż podrozdzielnic RH0-1,RH1-1,TS0
- instalacje gniazd wtykowych i oświetleniowa
- instalacje odgromową
- instalację uziemienia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|---|-------|
| 1.1 | Wewnętrzne Linie Zasilające | | | | | | |
| 1.2 | Rozdzielnice Odbiorcze | | | | | | |
| 1.3 | Instalacje Odbiorcze | | | | | | |
| 1.4 | Instalacja uziemiająca | | | | | | |
| 1.5 | Połączenia Wyrównawcze | | | | | | |
| 1.6 | Instalacja Odgromowa | | | | | | |
| 1 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - SALA SPOR- TOWA | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

DZIAŁY KOSZTORYSU

| Lp. | Nazwa działu | Od | Do |
|-----|---|----|-----|
| 1 | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - SALA SPORTOWA | 1 | 104 |
| 1.1 | Wewnętrzne Linie Zasilające | 1 | 14 |
| 1.2 | Rozdzielnice Odbiorcze | 15 | 19 |
| 1.3 | Instalacje Odbiorcze | 20 | 72 |
| 1.4 | Instalacja uziemiająca | 73 | 78 |
| 1.5 | Połączenia Wyrównawcze | 79 | 89 |
| 1.6 | Instalacja Odgromowa | 90 | 104 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--------------------------------------|-----------------|---|---------|--------------|---------------|
| 1 | | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - SALA SPORTOWA | | | |
| 1.1 | 45311100-1 | | Wewnętrzne Linie Zasilające | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1. 1209-12 1 | ST IE 3 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - | otw. | | |
| | | | 3 | otw. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 2 | KNNR 5 d.1. 0113-01 1 | ST IE 3 | Rury ochronne z PE 100 | m | | |
| | | | 3 | m | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 3 | KNNR-W 5- d.1. 05 1105-03 1 | ST IE 3 | Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z betonu - grubość przebicia do 300 mm | przep. | | |
| | | | 9 | przep. | 9.000 | |
| | | | | | RAZEM | 9.000 |
| 4 | KNNR 5 d.1. 1105-08 1 | ST IE 3 | Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - K300H60 | m | | |
| | | | 85 | m | 85.000 | |
| | | | | | RAZEM | 85.000 |
| 5 | KNNR 5 d.1. 1101-02 1 | ST IE 3 | Wsporniki do koryt do koryt K300H60 | szt. | | |
| | | | 85 | szt. | 85.000 | |
| | | | | | RAZEM | 85.000 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 0716-02 1 | ST IE 3 | Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RH0-1 | m | | |
| | | | 70 | m | 70.000 | |
| | | | | | RAZEM | 70.000 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 0716-02 1 | ST IE 3 | Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RH1-1 | m | | |
| | | | 75 | m | 75.000 | |
| | | | | | RAZEM | 75.000 |
| 8 | KNNR 5 d.1. 0716-02 1 | ST IE 3 | Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RW3S | m | | |
| | | | 90 | m | 90.000 | |
| | | | | | RAZEM | 90.000 |
| 9 | KNNR 5 d.1. 1204-02 1 | ST IE 3 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | |
| | | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 10 | KNNR 5 d.1. 1203-11 1 | ST IE 3 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | | 30 | szt.żył | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 11 | KNNR 4-01 d.1. 0206-02 1 | ST IE 3 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 12 | KNNR 4-03 d.1. 1014-01 1 | ST IE 3 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | |
| | | | 0.1 | m3 | 0.100 | |
| | | | | | RAZEM | 0.100 |
| 13 | KNNR 4-01 d.1. Uproszczo- 1 na | ST IE 3 | Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 14 | KNNR 5 d.1. 1302-04 1 | ST IE 3 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | | 3 | odc. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.2 | 45317300-5 | | Rozdzielnice Odbiorcze | | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------|--|------|--------------|-----------------|
| 15 | KNNR 5 d.1. 0404-04 2 | ST IE 3 | Montaż - Rozdzielnica RH0-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 0404-04 2 | ST IE 3 | Montaż - Rozdzielnica RH1-1 | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0404-04 2 | ST IE 3 | Montaż - Rozdzielnica TSO | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNP 18 d.1. D13 1301- 2 03 | ST IE 3 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól | szt | | |
| | | | 3 | szt | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 19 | KNP 18 d.1. D13 1301- 2 04 | ST IE 3 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.3 | 45311200-2 | | Instalacje Odbiorcze | | | |
| 20 | KNNR 5 d.1. 1207-01 3 | ST IE 3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | |
| | | | 1600 | m | 1600.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1600.000 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 1207-16 3 | ST IE 3 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 22 | KNNR 5 d.1. 1209-07 3 | ST IE 3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | | 4 | otw. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 1209-05 3 | ST IE 3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | | 10 | otw. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 0101-02 3 | ST IE 3 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | | |
| | | | 600 | m | 600.000 | |
| | | | | | RAZEM | 600.000 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0203-01 3 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x1,5 | m | | |
| | | | 100 | m | 100.000 | |
| | | | | | RAZEM | 100.000 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0209-01 3 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 | m | | |
| | | | 400 | m | 400.000 | |
| | | | | | RAZEM | 400.000 |
| 28 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | | |
| | | | 510 | m | 510.000 | |
| | | | | | RAZEM | 510.000 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0203-01 3 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - YDY 3x2,5 | m | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------|-----------------|---|----------------|--------------|-----------------|
| | | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 30 | KNNR 5 d.1. 0209-01 3 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 | m | | |
| | | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | | RAZEM | 130.000 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 0209-01 3 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4 | m | | |
| | | | 40 | m | 40.000 | |
| | | | | | RAZEM | 40.000 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 0205-01 3 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 | m | | |
| | | | 550 | m | 550.000 | |
| | | | | | RAZEM | 550.000 |
| 33 | KNNR 5 d.1. 1208-02 3 | ST IE 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | | 1750 | m | 1750.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1750.000 |
| 34 | KNNR 4-01 d.1. 0323-03 3 | ST IE 3 | Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 35 | KNNR 4-01 d.1. 0323-04 3 | ST IE 3 | Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | |
| | | | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 1208-05 3 | ST IE 3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | | 2 | m ³ | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0301-11 3 | ST IE 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów | szt. | | |
| | | | 176 | szt. | 176.000 | |
| | | | | | RAZEM | 176.000 |
| 38 | KNNR 5 d.1. 0302-01 3 | ST IE 3 | Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | |
| | | | 88 | szt. | 88.000 | |
| | | | | | RAZEM | 88.000 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 0302-06 3 | ST IE 3 | Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 40 | KNNR 5 d.1. 0306-02 3 | ST IE 3 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 0306-02 3 | ST IE 3 | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | |
| | | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | | RAZEM | 18.000 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 0307-03 3 | ST IE 3 | Łączniki schodowy | szt. | | |
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 0308-02 3 | ST IE 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² | szt. | | |
| | | | 22 | szt. | 22.000 | |
| | | | | | RAZEM | 22.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|-----------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 44 | KNNR 5 d.1. 0308-05 3 | ST IE 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 0308-03 3 | ST IE 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 12 | szt. szt. | 12.000 | |
| | | | | | RAZEM | 12.000 |
| 46 | KNR-W 5- d.1. 08 0502-05 3 | ST IE 3 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) 272 | kpl. kpl. | 272.000 | |
| | | | | | RAZEM | 272.000 |
| 47 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa DORADO 232 EVG DECO lub równoważna (A.2) 36 | kpl. kpl. | 36.000 | |
| | | | | | RAZEM | 36.000 |
| 48 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa STELLA 236 EVG lub równoważna (B.1) 15 | kpl. kpl. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 49 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa CRATER 142 EVG IP44 lub równoważna (C.1) 64 | kpl. kpl. | 64.000 | |
| | | | | | RAZEM | 64.000 |
| 50 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 136 EVG IP65 lub równoważna (D.2) 8 | kpl. kpl. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 51 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 236 EVG IP65 lub równoważna (D.3) 2 | kpl. kpl. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 52 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa SAGITA K 114 EVG IP44 lub równoważna (E.1) 17 | kpl. kpl. | 17.000 | |
| | | | | | RAZEM | 17.000 |
| 53 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa P 258 EVG lub równoważna (F.1) 11 | kpl. kpl. | 11.000 | |
| | | | | | RAZEM | 11.000 |
| 54 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa TAURUS 258 EVG, ZGOD-NOSC Z NORMA DIN 18032 lub równoważna (H.1 AW) 19 | kpl. kpl. | 19.000 | |
| | | | | | RAZEM | 19.000 |
| 55 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ATERIX 140 IP65 S lub równoważna (I.1) 28 | kpl. kpl. | 28.000 | |
| | | | | | RAZEM | 28.000 |
| 56 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa L-TUBE 120 EVG CDM-T lub równoważna (K.1) 10 | kpl. kpl. | 10.000 | |
| | | | | | RAZEM | 10.000 |
| 57 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. lub równoważna (EW1) 6 | kpl. kpl. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 58 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. W.E. lub równoważna (EW1.1) 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|-----------------|---|-------------|--------------|-----------------|
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 59 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+PIKT. SIGN 2S lub równoważna (EW2) | kpl. | | |
| | | | 24 | kpl. | 24.000 | |
| | | | | | RAZEM | 24.000 |
| 60 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P lub równoważna (EW3) | kpl. | | |
| | | | 26 | kpl. | 26.000 | |
| | | | | | RAZEM | 26.000 |
| 61 | KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 3 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 11SA3P AU-TODIMMIN lub równoważna (EW4) | kpl. | | |
| | | | 3 | kpl. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 62 | KNNR 5 d.1. 0404-02 3 | ST IE 3 | Montaż Tablicy wyników sportowych DTS 130 junior | kpl. | | |
| | | | 1 | kpl. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 63 | KNR-W 5- d.1. 08 0804-01 3 | ST IE 3 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 | szt.żył | | |
| | | | 2690 | szt.żył | 2690.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2690.000 |
| 64 | d.1. kalk. własna 3 | ST IE 3 | Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę | szt | | |
| | | | 14 | szt | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 65 | KNR-W 5- d.1. 08 0901-01 3 | ST IE 3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | po- miar | | |
| | | | 2 | po- miar | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 66 | KNR-W 5- d.1. 08 0901-02 3 | ST IE 3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | po- miar | | |
| | | | 33 | po- miar | 33.000 | |
| | | | | | RAZEM | 33.000 |
| 67 | KNR-W 5- d.1. 08 0901-03 3 | ST IE 3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | po- miar | | |
| | | | 1 | po- miar | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 68 | KNR-W 5- d.1. 08 0902-01 3 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | po- miar | | |
| | | | 2 | po- miar | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 69 | KNR-W 5- d.1. 08 0902-02 3 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | po- miar | | |
| | | | 34 | po- miar | 34.000 | |
| | | | | | RAZEM | 34.000 |
| 70 | KNR-W 5- d.1. 08 0902-03 3 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | po- miar | | |
| | | | 2 | po- miar | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 71 | KNR-W 5- d.1. 08 0902-04 3 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny | po- miar | | |
| | | | 34 | po- miar | 34.000 | |
| | | | | | RAZEM | 34.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------|--|-------------|--------------|----------------|
| 72 | KNR-W 5- d.1. 08 0902-05 3 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | po- miar | | |
| | | | 3 | po- miar | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 1.4 | | | Instalacja uziemiająca | | | |
| 73 | KNR-W 5- d.1. 08 0608-03 4 | ST IE 3 | Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 30x4 | m | | |
| | | | 130 | m | 130.000 | |
| | | | | | RAZEM | 130.000 |
| 74 | KNR-W 5- d.1. 08 0608-03 4 | ST IE 3 | Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 25x4 | m | | |
| | | | 120 | m | 120.000 | |
| | | | | | RAZEM | 120.000 |
| 75 | KNR-W 5- d.1. 08 0617-01 4 | ST IE 3 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² | szt. | | |
| | | | 15 | szt. | 15.000 | |
| | | | | | RAZEM | 15.000 |
| 76 | KNR-W 5- d.1. 08 0617-03 4 | ST IE 3 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm | szt. | | |
| | | | 6 | szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 77 | KNP 18 d.1. D13 1348- 4 01 | ST IE 3 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 78 | KNP 18 d.1. D13 1348- 4 02 | ST IE 3 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m | kpl | | |
| | | | 2 | kpl | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 1.5 | 45311200-2 | | Połączenia Wyrównawcze | | | |
| 79 | KNR-W 5- d.1. 08 0206-03 5 | ST IE 3 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych brzdach - LgY 25 mm ² | m | | |
| | | | 50 | m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 80 | KNR-W 9 d.1. 0607-01 5 | ST IE 3 | Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna wyrównawcza) | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 81 | KNR-W 5- d.1. 08 0206-02 5 | ST IE 3 | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych brzdach - LgY 4 mm ² | m | | |
| | | | 150 | m | 150.000 | |
| | | | | | RAZEM | 150.000 |
| 82 | KNR-W 5- d.1. 08 0805-01 5 | ST IE 3 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm ² | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 83 | KNR-W 5- d.1. 08 0805-03 5 | ST IE 3 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 84 | KNR-W 5- d.1. 08 0803-03 5 | ST IE 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm ² | szt. | | |
| | | | 8 | szt. | 8.000 | |
| | | | | | RAZEM | 8.000 |
| 85 | KNR-W 5- d.1. 08 0803-05 5 | ST IE 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm ² | szt. | | |
| | | | 3 | szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|----------------------------------|-----------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 86 | KNR-W 5- d.1. 08 0620-01 5 | ST IE 3 | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | | RAZEM | 3.000 |
| 87 | KNR-W 5- d.1. 08 0620-02 5 | ST IE 3 | Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 88 | KNNR 5 d.1. 1304-01 5 | ST IE 3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 89 | KNNR 5 d.1. 1304-02 5 | ST IE 3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 14 | szt. szt. | 14.000 | |
| | | | | | RAZEM | 14.000 |
| 1.6 | 45311200-2 | | Instalacja Odgromowa | | | |
| 90 | KNR-W 5- d.1. 08 0604-02 6 | ST IE 3 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie 355 | m m | 355.000 | |
| | | | | | RAZEM | 355.000 |
| 91 | KNNR 5 d.1. 1207-15 6 | ST IE 3 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 92 | KNNR 5 d.1. 0101-02 6 | ST IE 3 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 93 | KNR-W 5- d.1. 08 0610-02 6 | ST IE 3 | Montaż przewodów instalacji bezuchwytowej - wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm w rurkach 65 | m m | 65.000 | |
| | | | | | RAZEM | 65.000 |
| 94 | KNNR 5 d.1. 1208-02 6 | ST IE 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 50 | m m | 50.000 | |
| | | | | | RAZEM | 50.000 |
| 95 | KNR-W 5- d.1. 08 0601-15 6 | ST IE 3 | Montaż wsporników DACHOWYCH 160 | szt. szt. | 160.000 | |
| | | | | | RAZEM | 160.000 |
| 96 | KNR-W 5- d.1. 08 0621-02 6 | ST IE 3 | Montaż osłon złącz kontrolnych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 97 | KNR-W 5- d.1. 08 0619-06 6 | ST IE 3 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | | RAZEM | 6.000 |
| 98 | KNR-W 5- d.1. 08 0618-01 6 | ST IE 3 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 30 | szt. szt. | 30.000 | |
| | | | | | RAZEM | 30.000 |
| 99 | KNR-W 5- d.1. 08 0619-01 6 | ST IE 3 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |
| 100 | KNR-W 5- d.1. 08 0619-02 6 | ST IE 3 | Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | |

PRZEDMIAR

| Lp. | Podstawa | Nr spec. techn. | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------------|-----------------|---|------|--------------|--------------|
| | | | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | | RAZEM | 2.000 |
| 101 | KNR-W 5- d.1. 08 0622-01 6 | ST IE 3 | Montaż iglic h = 6,5m | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 102 | KNR-W 5- d.1. 08 0622-01 6 | ST IE 3 | Montaż iglic h = 7,5m | szt. | | |
| | | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 103 | KNP 18 d.1. D13 1348- 6 01 | ST IE 3 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m | kpl | | |
| | | | 1 | kpl | 1.000 | |
| | | | | | RAZEM | 1.000 |
| 104 | KNP 18 d.1. D13 1348- 6 02 | ST IE 3 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego, każde następne rozpoczęcie 100 m | kpl | | |
| | | | 4 | kpl | 4.000 | |
| | | | | | RAZEM | 4.000 |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|---------|-------------------------|--------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| 1 | | | INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - SALA SPORTOWA | | | | |
| 1.1 | 45311100-1 | | Wewnętrzne Linie Zasilające | | | | |
| d.1.1 | 1 KNNR 5 1209-12 | ST IE 3 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu - | otw. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 2.9800 | | |
| | | | Razem pozycja 1 | | | | |
| d.1.1 | 2 KNNR 5 0113-01 | ST IE 3 | Rury ochronne z PE 100 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.4400 | | |
| | 5609999 | | -- Materiały -- rura PE 100 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 2 | | | | |
| d.1.1 | 3 KNR-W 5-05 1105-03 | ST IE 3 | Osadzenie przepustów dla ciągów koryt kablowych lub drabin w ścianie z betonu - grubość przebiccia do 300 mm | przep. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 3.9300 | | |
| | 21913 | | -- Sprzęt -- młot wyburzeniowy "BOSCH" | m-g | 2.0600 | | |
| | | | Razem pozycja 3 | | | | |
| d.1.1 | 4 KNNR 5 1105-08 | ST IE 3 | Korytka o szerokości do 300 mm przykręcane do gotowych otworów - K300H60 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1890 | | |
| | 8322200 | | -- Materiały -- korytka K300H60 | m | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 4 | | | | |
| d.1.1 | 5 KNNR 5 1101-02 | ST IE 3 | Wsporniki do koryt do koryt K300H60 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0977 | | |
| | 8340799 | | -- Materiały -- zawiesie do K300 | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 5 | | | | |
| d.1.1 | 6 KNNR 5 0716-02 | ST IE 3 | Układanie kabli YKY 5x6 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RH0-1 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1550 | | |
| | 8040054 | | -- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm2 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | 39000 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0067 | | |
| | 39650 | | przyczepa dłuźycowa | m-g | 0.0044 | | |
| | 39100 | | ciągnik kołowy | m-g | 0.0044 | | |
| | 31100 | | żuraw samochodowy | m-g | 0.0044 | | |
| | | | Razem pozycja 6 | | | | |
| d.1.1 | 7 KNNR 5 0716-02 | ST IE 3 | Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RH1-1 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1550 | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-------------|--------------------|--------------------|---|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 8040055 | | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | 39000 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0067 | | |
| | 39650 | | przyczepa dłużykowa | m-g | 0.0044 | | |
| | 39100 | | ciągnik kołowy | m-g | 0.0044 | | |
| | 31100 | | żuraw samochodowy | m-g | 0.0044 | | |
| | | | Razem pozycja 7 | | | | |
| 8 d.1.1 | KNNR 5 0716-02 | ST IE 3 | Układanie kabli YKY 5x10 w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych - od RG do RW3S | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1550 | | |
| | 8040055 | | -- Materiały -- Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm2 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | 39000 | | -- Sprzęt -- środek transportowy | m-g | 0.0067 | | |
| | 39650 | | przyczepa dłużykowa | m-g | 0.0044 | | |
| | 39100 | | ciągnik kołowy | m-g | 0.0044 | | |
| | 31100 | | żuraw samochodowy | m-g | 0.0044 | | |
| | | | Razem pozycja 8 | | | | |
| 9 d.1.1 | KNNR 5 1204-02 | ST IE 3 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0809 | | |
| | 7620999 | | -- Materiały -- końcówki kablowe 10 | szt. | 1.0300 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 9 | | | | |
| 10 d.1.1 | KNNR 5 1203-11 | ST IE 3 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0336 | | |
| | | | Razem pozycja 10 | | | | |
| 11 d.1.1 | KNR 4-01 0206-02 | ST IE 3 | Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.8200 | | |
| | 1700310 | | -- Materiały -- cement "35" | t | 0.0060 | | |
| | 1601899 | | piasek do betonów | m3 | 0.0090 | | |
| | 1602599 | | żwir do betonów | m3 | 0.0160 | | |
| | 3950001 | | drewno okrągłe na stemple budowlane | m3 | 0.0027 | | |
| | 2600619 | | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m3 | 0.0018 | | |
| | 1330400 | | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.0200 | | |
| | 3930000 | | woda | kpl | 0.0500 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.0000 | | |
| | 43211 | | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.0300 | | |
| | 31100 | | żuraw samochodowy | m-g | 0.1100 | | |
| | | | Razem pozycja 11 | | | | |
| 12 d.1.1 | KNR 4-03 1014-01 | ST IE 3 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m3 | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 4.0300 | | |
| | 1700310 | | -- Materiały -- cement "35" | t | 0.1910 | | |
| | 1601899 | | piasek do betonów | m3 | 1.1000 | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|-------------|-----------------------|-----------------|--|---------------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | 1720300 0000000 | | ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M) | m ³ % | 0.1600 4.0000 | | |
| | | | Razem pozycja 12 | | | | |
| 13 d.1.1 | Uproszczona | ST IE 3 | Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 6.6667 | | |
| | | | -- Materiały -- masa ognioodporna | kg | 0.1500 | | |
| | | | Razem pozycja 13 | | | | |
| 14 d.1.1 | KNNR 5 1302-04 | ST IE 3 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy | odc. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.9800 | | |
| | | | Razem pozycja 14 | | | | |
| 1.2 | 45317300-5 | | Rozdzielnice Odbiorcze | | | | |
| 15 d.1.2 | KNNR 5 0404-04 | ST IE 3 | Montaż - Rozdzielnica RH0-1 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32= | r-g | 4.3200 | | |
| | 7058999 | | -- Materiały -- Rozdzielnica RH0-1 | kpl | 1.0000 | | |
| | | | Razem pozycja 15 | | | | |
| 16 d.1.2 | KNNR 5 0404-04 | ST IE 3 | Montaż - Rozdzielnica RH1-1 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32= | r-g | 4.3200 | | |
| | 7058999 | | -- Materiały -- Rozdzielnica RH1-1 | kpl | 1.0000 | | |
| | | | Razem pozycja 16 | | | | |
| 17 d.1.2 | KNNR 5 0404-04 | ST IE 3 | Montaż - Rozdzielnica TSO | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- 3.48+2*0.42=4.32= | r-g | 4.3200 | | |
| | 7058999 | | -- Materiały -- Rozdzielnica TSO | kpl | 1.0000 | | |
| | | | Razem pozycja 17 | | | | |
| 18 d.1.2 | KNP 18 D13 1301-03 | ST IE 3 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 18.4000 | | |
| | | | Razem pozycja 18 | | | | |
| 19 d.1.2 | KNP 18 D13 1301-04 | ST IE 3 | Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za każde następne 5 pól powyżej 20 | kpl | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 4.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 19 | | | | |
| 1.3 | 45311200-2 | | Instalacje Odbiorcze | | | | |
| 20 d.1.3 | KNNR 5 1207-01 | ST IE 3 | Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0798 | | |
| | | | Razem pozycja 20 | | | | |
| 21 d.1.3 | KNNR 5 1207-16 | ST IE 3 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.4700 | | |
| | | | Razem pozycja 21 | | | | |
| 22 d.1.3 | KNNR 5 1209-07 | ST IE 3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------|-----------------|-----------------|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.0500 | | |
| | | | Razem pozycja 22 | | | | |
| 23 d.1.3 | KNNR 5 1209-05 | ST IE 3 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.3940 | | |
| | | | Razem pozycja 23 | | | | |
| 24 d.1.3 | KNNR 5 0101-02 | ST IE 3 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych brzdach w betonie | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1200 | | |
| | 7580037 | | -- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm | m | 1.0400 | | |
| | 7580417 | | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 | szt | 0.4100 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 24 | | | | |
| 25 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0546 | | |
| | 7951007 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 25 | | | | |
| 26 d.1.3 | KNNR 5 0203-01 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x1,5 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0352 | | |
| | 7951007 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 26 | | | | |
| 27 d.1.3 | KNNR 5 0209-01 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0406 | | |
| | 7951007 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 27 | | | | |
| 28 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0546 | | |
| | 7951008 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 | m | 1.0400 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 28 | | | | |
| 29 d.1.3 | KNNR 5 0203-01 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - YDY 3x2,5 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0352 | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-------------|--|--------------------|--|----------------------------------|---|-----------------------------|------------------------------|
| | 7951008 0000000 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 29 | | | | |
| 30 d.1.3 | KNNR 5 0209-01 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0406 | | |
| | 7951008 0000000 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 30 | | | | |
| 31 d.1.3 | KNNR 5 0209-01 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x4 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0406 | | |
| | 7950819 0000000 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 31 | | | | |
| 32 d.1.3 | KNNR 5 0205-01 | ST IE 3 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 2x1,5 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0546 | | |
| | 7950801 0000000 | | -- Materiały -- Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm2 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 32 | | | | |
| 33 d.1.3 | KNNR 5 1208-02 | ST IE 3 | Zaprawianie brzd o szerokości do 50 mm | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0525 | | |
| | | | Razem pozycja 33 | | | | |
| 34 d.1.3 | KNR 4-01 0323- 03 | ST IE 3 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.6300 | | |
| | 1800199 1700310 1720200 1601899 3930000 0000000 | | -- Materiały -- cegła budowlana pełna cement "35" wapno suchogaszone piasek do betonów woda materiały pomocnicze(od M) | szt. t t m³ kpl % | 3.0000 0.0012 0.00067 0.0060 0.0030 1.5000 | | |
| | 43211 34312 | | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t | m-g m-g | 0.0100 0.0300 | | |
| | | | Razem pozycja 34 | | | | |
| 35 d.1.3 | KNR 4-01 0323- 04 | ST IE 3 | Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.9200 | | |
| | 1800199 1700310 | | -- Materiały -- cegła budowlana pełna cement "35" | szt. t | 4.0000 0.0020 | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-------------|--|--------------------|--|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 1720200 1601899 3930000 0000000 | | wapno suchogazzone piasek do betonów woda materiały pomocnicze(od M) | t m³ kpl % | 0.0011 0.0100 0.0050 1.5000 | | |
| | 43211 34312 | | -- Sprzęt -- betoniarka wolnospadowa elektryczna wyciąg jednomasztowy z napędem elek- trycznym 0,5 t | m-g m-g | 0.0200 0.0400 | | |
| | | | Razem pozycja 35 | | | | |
| 36 d.1.3 | KNNR 5 1208-05 | ST IE 3 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowa- nie zaprawy cementowo-wapiennej | m³ | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 4.0300 | | |
| | 1700310 1601899 1720300 0000000 | | -- Materiały -- cement "35" piasek do betonów ciasto wapienne (wapno gaszone) materiały pomocnicze(od M) | t m³ m³ % | 0.1910 1.1000 0.1600 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 36 | | | | |
| 37 d.1.3 | KNNR 5 0301-11 | ST IE 3 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt insta- lacyjny mocowany na zaprawie cemento- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0914 | | |
| | | | Razem pozycja 37 | | | | |
| 38 d.1.3 | KNNR 5 0302-01 | ST IE 3 | Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0840 | | |
| | 7540099 0000000 | | -- Materiały -- puszki izolacyjne podtynkowe' materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0200 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 38 | | | | |
| 39 d.1.3 | KNNR 5 0302-06 | ST IE 3 | Montaż - Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.4950 | | |
| | 7540012 7540799 0000000 | | -- Materiały -- Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t pierścienie odgałęźne materiały pomocnicze(od M) | szt. szt. % | 1.0200 1.0200 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 39 | | | | |
| 40 d.1.3 | KNNR 5 0306-02 | ST IE 3 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe pod- tynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1580 | | |
| | 7519999 0000000 | | -- Materiały -- łączniki instalacyjne 1-biegunowy materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0200 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 40 | | | | |
| 41 d.1.3 | KNNR 5 0306-02 | ST IE 3 | Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1580 | | |
| | 7590610 0000000 | | -- Materiały -- łącznik impulsowy materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 41 | | | | |
| 42 d.1.3 | KNNR 5 0307-03 | ST IE 3 | Łączniki schodowy | szt. | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|-------------|-----------------------|-----------------|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.3360 | | |
| | 7510599 0000000 | | -- Materiały -- łączniki schodowy materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0200 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 42 | | | | |
| 43 d.1.3 | KNNR 5 0308-02 | ST IE 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunkowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.2730 | | |
| | 7530399 | | -- Materiały -- gniazda podtyinkowe pojedyncze z blokadą dostępu do styków | szt. | 1.0200 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 43 | | | | |
| 44 d.1.3 | KNNR 5 0308-05 | ST IE 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.2630 | | |
| | 7530299 | | -- Materiały -- gniazda poj IP44 z blokadą dostępu do styków | szt. | 1.0200 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 44 | | | | |
| 45 d.1.3 | KNNR 5 0308-03 | ST IE 3 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyinkowe 2-biegunkowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.3410 | | |
| | 7530399 | | -- Materiały -- gniazda podtyinkowe podwójne z blokadą dostępu do styków | szt. | 1.0200 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 45 | | | | |
| 46 d.1.3 | KNR-W 5-08 0502-05 | ST IE 3 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1100 | | |
| | 8322199 0000000 | | -- Materiały -- kołki kotwiące materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 2.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 46 | | | | |
| 47 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa DORADO 232 EVG DECO lub równoważna (A.2) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa DORADO 232 EVG DECO lub równoważna (A.2) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 47 | | | | |
| 48 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa STELLA 236 EVG lub równoważna (B.1) | kpl. | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-------------|-----------------------|--------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa STELLA 236 EVG lub równoważ- na (B.1) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 48 | | | | |
| 49 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa CRATER 142 EVG IP44 lub równoważna (C.1) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa CRATER 142 EVG IP44 lub rów- noważna (C.1) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 49 | | | | |
| 50 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 136 EVG IP65 lub równoważ- na (D.2) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa BS103 3G 136 EVG IP65 lub równoważna (D.2) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 50 | | | | |
| 51 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa BS103 3G 236 EVG IP65 lub równoważ- na (D.3) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa BS103 3G 236 EVG IP65 lub równoważna (D.3) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 51 | | | | |
| 52 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa SAGITA K 114 EVG IP44 lub równoważ- na (E.1) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa SAGITA K 114 EVG IP44 lub równoważna (E.1) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 52 | | | | |
| 53 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa P 258 EVG lub równoważna (F.1) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa P 258 EVG lub równoważna (F.1) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 53 | | | | |
| 54 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa TAURUS 258 EVG, ZGODNOSC Z NOR- MA DIN 18032 lub równoważna (H.1 AW) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-------------|-----------------------|--------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa TAURUS 258 EVG, ZGODNOSC Z NORMA DIN 18032 lub równoważna (H.1 AW) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 54 | | | | |
| 55 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa ATERIX 140 IP65 S lub równoważna (I.1) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa ATERIX 140 IP65 S lub równo- ważna (I.1) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 55 | | | | |
| 56 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa L-TUBE 120 EVG CDM-T lub równoważ- na (K.1) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa L-TUBE 120 EVG CDM-T lub równoważna (K.1) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 56 | | | | |
| 57 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. lub równo- ważna (EW1) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. lub równoważna (EW1) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 57 | | | | |
| 58 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. W.E. lub równoważna (EW1.1) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. W.E. lub równoważna (EW1.1) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 58 | | | | |
| 59 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+PIKT. SIGN 2S lub równoważna (EW2) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+PIKT. SIGN 2S lub równoważna (EW2) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 59 | | | | |
| 60 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P lub równoważna (EW3) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|----------|--------------------|-----------------|---|-------------|------------------|---------------------|----------------------|
| | 7303399 | | Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P lub równoważna (EW3) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 60 | | | | |
| 61 d.1.3 | KNR-W 5-08 0512-01 | ST IE 3 | Montaż opraw oświetleniowych - Oprawa LOGICA ATCT 11SA3P AUTODIMMIN lub równoważna (EW4) | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8600 | | |
| | 7303399 | | -- Materiały -- Oprawa LOGICA ATCT 11SA3P AUTODIMMIN lub równoważna (EW4) | szt. | 1.0000 | | |
| | 0000000 | | materiały pomocnicze(od M) | % | 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 61 | | | | |
| 62 d.1.3 | KNNR 5 0404-02 | ST IE 3 | Montaż Tablicy wyników sportowych DTS 130 junior | kpl. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 65.0000 | | |
| | 7058999 | | -- Materiały -- Tablica wyników sportowych DTS 130 junior | kpl. | 1.0000 | | |
| | | | Razem pozycja 62 | | | | |
| 63 d.1.3 | KNR-W 5-08 0804-01 | ST IE 3 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² | szt.żył | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0200 | | |
| | | | Razem pozycja 63 | | | | |
| 64 d.1.3 | kalk. własna | ST IE 3 | Uszczelnienie masą ognioodporną przejść przez ścianę | szt | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.4286 | | |
| | | | -- Materiały -- masa ognioodporna | kg | 0.1500 | | |
| | | | Razem pozycja 64 | | | | |
| 65 d.1.3 | KNR-W 5-08 0901-01 | ST IE 3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar | po-miar | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.6300 | | |
| | | | Razem pozycja 65 | | | | |
| 66 d.1.3 | KNR-W 5-08 0901-02 | ST IE 3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar | po-miar | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.4200 | | |
| | | | Razem pozycja 66 | | | | |
| 67 d.1.3 | KNR-W 5-08 0901-03 | ST IE 3 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar | po-miar | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.8300 | | |
| | | | Razem pozycja 67 | | | | |
| 68 d.1.3 | KNR-W 5-08 0902-01 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy | po-miar | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 68 | | | | |
| 69 d.1.3 | KNR-W 5-08 0902-02 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny | po-miar | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-------------|-----------------------|--------------------|--|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.2800 | | |
| | | | Razem pozycja 69 | | | | |
| 70 d.1.3 | KNR-W 5-08 0902-03 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy | po- miar | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.2600 | | |
| | | | Razem pozycja 70 | | | | |
| 71 d.1.3 | KNR-W 5-08 0902-04 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny | po- miar | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.5600 | | |
| | | | Razem pozycja 71 | | | | |
| 72 d.1.3 | KNR-W 5-08 0902-05 | ST IE 3 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy | po- miar | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.3300 | | |
| | | | Razem pozycja 72 | | | | |
| 1.4 | | | Instalacja uziemiająca | | | | |
| 73 d.1.4 | KNR-W 5-08 0608-03 | ST IE 3 | Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 30x4 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1760 | | |
| | 1121099 0000000 | | -- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | |
| | 72100 | | -- Sprzęt -- spawarka | m-g | 0.0880 | | |
| | | | Razem pozycja 73 | | | | |
| 74 d.1.4 | KNR-W 5-08 0608-03 | ST IE 3 | Układanie bednarki w kanałach przez przyspawanie do konstrukcji - bednarka FeZn 25x4 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1760 | | |
| | 1121099 0000000 | | -- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 25x4 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | |
| | 72100 | | -- Sprzęt -- spawarka | m-g | 0.0880 | | |
| | | | Razem pozycja 74 | | | | |
| 75 d.1.4 | KNR-W 5-08 0617-01 | ST IE 3 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.2480 | | |
| | 72100 | | -- Sprzęt -- spawarka | m-g | 0.1240 | | |
| | | | Razem pozycja 75 | | | | |
| 76 d.1.4 | KNR-W 5-08 0617-03 | ST IE 3 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o średnicy 10 mm | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.2560 | | |
| | 72100 | | -- Sprzęt -- spawarka | m-g | 0.1280 | | |
| | | | Razem pozycja 76 | | | | |
| 77 d.1.4 | KNP 18 D13 1348-01 | ST IE 3 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m | kpl | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|-------------|-----------------------|-----------------|---|---------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 16.2000 | | |
| | | | Razem pozycja 77 | | | | |
| 78 d.1.4 | KNP 18 D13 1348-02 | ST IE 3 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemiaenia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m | kpl | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 8.4000 | | |
| | | | Razem pozycja 78 | | | | |
| 1.5 | 45311200-2 | | Połączenia Wyrównawcze | | | | |
| 79 d.1.5 | KNR-W 5-08 0206-03 | ST IE 3 | Przewody izolowane jednożyłowe o prze- kroju żyły do 35 mm2 układane w goto- wych bruzdach - LgY 25 mm2 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0242 | | |
| | 7921512 0000000 | | -- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 25 mm2 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 79 | | | | |
| 80 d.1.5 | KNR-W 9 0607-01 | ST IE 3 | Szyna wyrównania potencjałów (lokalna szyna wyrównawcza) | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.2200 | | |
| | 7608699 0000000 | | -- Materiały -- szyna wyrównania potencjałów GSWP materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 4.0000 | | |
| | | | Razem pozycja 80 | | | | |
| 81 d.1.5 | KNR-W 5-08 0206-02 | ST IE 3 | Przewody izolowane jednożyłowe o prze- kroju żyły do 10 mm2 układane w goto- wych bruzdach - LgY 4 mm2 | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0179 | | |
| | 7922203 0000000 | | -- Materiały -- Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 materiały pomocnicze(od M) | m % | 1.0400 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 81 | | | | |
| 82 d.1.5 | KNR-W 5-08 0805-01 | ST IE 3 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0525 | | |
| | 7620999 0000000 | | -- Materiały -- końcówki kablowe 6 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0300 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 82 | | | | |
| 83 d.1.5 | KNR-W 5-08 0805-03 | ST IE 3 | Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1250 | | |
| | 7620999 0000000 | | -- Materiały -- końcówki kablowe 25 materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0300 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 83 | | | | |
| 84 d.1.5 | KNR-W 5-08 0803-03 | ST IE 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 6 mm2 | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0231 | | |
| | | | Razem pozycja 84 | | | | |
| 85 d.1.5 | KNR-W 5-08 0803-05 | ST IE 3 | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 50 mm2 | szt. | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn- mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|--------------------|--|--------------------|--|---------------------|--------------------------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0378 | | |
| | | | Razem pozycja 85 | | | | |
| 86 d.1.5 | KNR-W 5-08 0620-01 | ST IE 3 | Montaż na rurach średnicy do 30 mm uchwytów uziemiających skręcanych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.3500 | | |
| | 7590499 1213091 0000000 | | -- Materiały -- uchwyty do rur blacha ołowiana materiały pomocnicze(od M) | szt. kg % | 1.0000 0.0300 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 86 | | | | |
| 87 d.1.5 | KNR-W 5-08 0620-02 | ST IE 3 | Montaż na rurach średnicy do 100 mm uchwytów uziemiających skręcanych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.5400 | | |
| | 1121099 6801599 1213091 0000000 | | -- Materiały -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 śruby podkładki i nakrętki blacha ołowiana materiały pomocnicze(od M) | m kg kg % | 0.5000 0.1800 0.1000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 87 | | | | |
| 88 d.1.5 | KNNR 5 1304-01 | ST IE 3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.2400 | | |
| | | | Razem pozycja 88 | | | | |
| 89 d.1.5 | KNNR 5 1304-02 | ST IE 3 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.5600 | | |
| | | | Razem pozycja 89 | | | | |
| 1.6 90 d.1.6 | 45311200-2 KNR-W 5-08 0604-02 | ST IE 3 | Instalacja Odgromowa Montaż zwodów poziomych instalacji od- gromowej nienaprzężanych z pręta o śred- nicy do 10 mm na dachu płaskim pokry- tym papą na drewnie | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1890 | | |
| | 1122320 7590330 0000000 | | -- Materiały -- Drut stal.okr.ocynk.fi 8mm wsporniki dachowe materiały pomocnicze(od M) | m szt. % | 1.0400 1.0100 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 90 | | | | |
| 91 d.1.6 | KNNR 5 1207-15 | ST IE 3 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.3500 | | |
| | | | Razem pozycja 91 | | | | |
| 92 d.1.6 | KNNR 5 0101-02 | ST IE 3 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1200 | | |
| | 7580037 7580417 0000000 | | -- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 28 mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 materiały pomocnicze(od M) | m szt. % | 1.0400 0.4100 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 92 | | | | |
| 93 d.1.6 | KNR-W 5-08 0610-02 | ST IE 3 | Montaż przewodów instalacji bezuchwyto- wej - wykonanej z pręta o średnicy do 10 mm w rurkach | m | | | |
| | | | -- Robocizna -- | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn. miary | Nakłady na jedn. | Cena jednostkowa zł | Koszt jednostkowy zł |
|-----------|--------------------|-----------------|---|-------------------------------|--|---------------------|----------------------|
| | 999 | | -- Materiały -- Drut stal.okr.ocynk.fi 8mm śruby naciągowe złączki odgałęźne uniwersalne materiały pomocnicze(od M) | r-g m szt. szt. % | 0.1100 1.0400 1.0000 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 93 | | | | |
| 94 d.1.6 | KNNR 5 1208-02 | ST IE 3 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.0525 | | |
| | | | Razem pozycja 94 | | | | |
| 95 d.1.6 | KNR-W 5-08 0601-15 | ST IE 3 | Montaż wsporników DACHOWYCH | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1440 | | |
| | 7590360 0000000 | | -- Materiały -- wsporniki DACHOWE materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0100 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 95 | | | | |
| 96 d.1.6 | KNR-W 5-08 0621-02 | ST IE 3 | Montaż osłon złącz kontrolnych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.4550 | | |
| | 7590199 0000000 | | -- Materiały -- osłony przewodów materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 96 | | | | |
| 97 d.1.6 | KNR-W 5-08 0619-06 | ST IE 3 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.4490 | | |
| | 7590610 0000000 | | -- Materiały -- złącza kontrolne materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 97 | | | | |
| 98 d.1.6 | KNR-W 5-08 0618-01 | ST IE 3 | Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1790 | | |
| | 7590701 0000000 | | -- Materiały -- złącza uniwersalne materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 98 | | | | |
| 99 d.1.6 | KNR-W 5-08 0619-01 | ST IE 3 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1400 | | |
| | 7590799 0000000 | | -- Materiały -- złącza rynnowe materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 99 | | | | |
| 100 d.1.6 | KNR-W 5-08 0619-02 | ST IE 3 | Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 0.1570 | | |
| | | | -- Materiały -- | | | | |

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

| Po z | Podstawa wyceny | Nr spec. techn. | Opis pozycji kosztorysowej | Jedn mia- ry | Nakłady na jedn. | Cena jed- nostkowa zł | Koszt jed- nostkowy zł |
|--------------|-----------------------|--------------------|---|--------------------|---------------------|-----------------------------|------------------------------|
| | 7590799 0000000 | | złącza rynnowe materiały pomocnicze(od M) | szt. % | 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 100 | | | | |
| 101 d.1.6 | KNR-W 5-08 0622-01 | ST IE 3 | Montaż iglic h = 6,5m | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.7500 | | |
| | 7590500 0000000 | | -- Materiały -- iglice h=6,5 materiały pomocnicze(od M) | kpl. % | 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 101 | | | | |
| 102 d.1.6 | KNR-W 5-08 0622-01 | ST IE 3 | Montaż iglic h = 7,5m | szt. | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 1.7500 | | |
| | 7590500 0000000 | | -- Materiały -- iglice h=7,5 materiały pomocnicze(od M) | kpl. % | 1.0000 2.5000 | | |
| | | | Razem pozycja 102 | | | | |
| 103 d.1.6 | KNP 18 D13 1348-01 | ST IE 3 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemiaenia otokowego do 100 m | kpl | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 16.2000 | | |
| | | | Razem pozycja 103 | | | | |
| 104 d.1.6 | KNP 18 D13 1348-02 | ST IE 3 | Badania instalacji odgromowej o długości uziemiaenia otokowego, każde następne rozpoczęte 100 m | kpl | | | |
| | 999 | | -- Robocizna -- | r-g | 8.4000 | | |
| | | | Razem pozycja 104 | | | | |

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 1458.9721 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|---|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|
| 1. | bednarka ocynkowana FeZn 25x4 | m | 124.8000 | | 124.8000 | | | |
| 2. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | m | 135.7000 | | 135.7000 | | | |
| 3. | blacha ołowiana | kg | 0.1900 | | 0.1900 | | | |
| 4. | cegła budowlana pełna | szt. | 46.0000 | | 46.0000 | | | |
| 5. | cement "35" | t | 0.4391 | | 0.4391 | | | |
| 6. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m³ | 0.3360 | | 0.3360 | | | |
| 7. | deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III | m³ | 0.0054 | | 0.0054 | | | |
| 8. | drewno okrągłe na stemple budowlane | m³ | 0.0081 | | 0.0081 | | | |
| 9. | Drut stal.okr.ocynk.fi 8mm | m | 436.8000 | | 436.8000 | | | |
| 10. | gniazda podtynkowe podwójne z blokadą dostępu do styków | szt. | 12.2400 | | 12.2400 | | | |
| 11. | gniazda podtynkowe pojedyncze z blokadą dostępu do styków | szt. | 22.4400 | | 22.4400 | | | |
| 12. | gniazda poj IP44 z blokadą dostępu do styków | szt. | 12.2400 | | 12.2400 | | | |
| 13. | gwoździe budowlane okrągłe gołe | kg | 0.0600 | | 0.0600 | | | |
| 14. | iglice h=6,5 | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 15. | iglice h=7,5 | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 16. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 mm² | m | 72.8000 | | 72.8000 | | | |
| 17. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x10 mm² | m | 171.6000 | | 171.6000 | | | |
| 18. | kołki kotwiące | szt. | 544.0000 | | 544.0000 | | | |
| 19. | końcówki kablowe 10 | szt. | 30.9000 | | 30.9000 | | | |
| 20. | końcówki kablowe 25 | szt. | 3.0900 | | 3.0900 | | | |
| 21. | końcówki kablowe 6 | szt. | 8.2400 | | 8.2400 | | | |
| 22. | korytka K300H60 | m | 85.0000 | | 85.0000 | | | |
| 23. | łącznik impulsowy | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | | | |
| 24. | łączniki instalacyjne 1-biegunowy | szt. | 22.4400 | | 22.4400 | | | |
| 25. | łączniki schodowy | szt. | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 26. | masa ogniodporna | kg | 2.5500 | | 2.5500 | | | |
| 27. | Oprawa ATERIX 140 IP65 S lub równoważna (I.1) | szt. | 28.0000 | | 28.0000 | | | |
| 28. | Oprawa BS103 3G 136 EVG IP65 lub równoważna (D.2) | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | | |
| 29. | Oprawa BS103 3G 236 EVG IP65 lub równoważna (D.3) | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 30. | Oprawa CRATER 142 EVG IP44 lub równoważna (C.1) | szt. | 64.0000 | | 64.0000 | | | |
| 31. | Oprawa DORADO 232 EVG DECO lub równoważna (A.2) | szt. | 36.0000 | | 36.0000 | | | |
| 32. | Oprawa L-TUBE 120 EVG CDM-T lub równoważna (K.1) | szt. | 10.0000 | | 10.0000 | | | |
| 33. | Oprawa LOGICA ATCT 11SA3P AUTODIMMIN lub równoważna (EW4) | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 34. | Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P lub równoważna (EW3) | szt. | 26.0000 | | 26.0000 | | | |
| 35. | Oprawa LOGICA ATCT 24SE1P+PIKT. SIGN 2S lub równoważna (EW2) | szt. | 24.0000 | | 24.0000 | | | |
| 36. | Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. lub równoważna (EW1) | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 37. | Oprawa LOGICA ATCT 8SE1P+PIKT. W.E. lub równoważna (EW1.1) | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 38. | Oprawa P 258 EVG lub równoważna (F.1) | szt. | 11.0000 | | 11.0000 | | | |
| 39. | Oprawa SAGITA K 114 EVG IP44 lub równoważna (E.1) | szt. | 17.0000 | | 17.0000 | | | |
| 40. | Oprawa STELLA 236 EVG lub równoważna (B.1) | szt. | 15.0000 | | 15.0000 | | | |
| 41. | Oprawa TAURUS 258 EVG, ZGODNOSC Z NORMA DIN 18032 lub równoważna (H.1 AW) | szt. | 19.0000 | | 19.0000 | | | |
| 42. | osłony przewodów | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 43. | piasek do betonów | m³ | 2.4370 | | 2.4370 | | | |
| 44. | pierścienie odgałęźne | szt. | 8.1600 | | 8.1600 | | | |
| 45. | Przewód YDY-450/750 V 2x1,5mm² | m | 572.0000 | | 572.0000 | | | |
| 46. | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm² | m | 1144.0000 | | 1144.0000 | | | |
| 47. | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm² | m | 717.6000 | | 717.6000 | | | |
| 48. | Przewód YDY-450/750 V 5x4mm² | m | 41.6000 | | 41.6000 | | | |
| 49. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 25 mm² | m | 52.0000 | | 52.0000 | | | |
| 50. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm² | m | 156.0000 | | 156.0000 | | | |
| 51. | Puszka instalacyjna PO 80mm z pokrywą p/t | szt. | 8.1600 | | 8.1600 | | | |
| 52. | puszki izolacyjne podtynkowe | szt. | 89.7600 | | 89.7600 | | | |
| 53. | Rozdzielnica RH0-1 | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 54. | Rozdzielnica RH1-1 | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 55. | Rozdzielnica TSO | kpl | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 56. | Rura instalacyjna gładka RB 28 mm | m | 208.0000 | | 208.0000 | | | |
| 57. | rura PE 100 | m | 3.1200 | | 3.1200 | | | |
| 58. | szyna wyrównania potencjałów GSWP | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 59. | śruby naciągowe | szt. | 65.0000 | | 65.0000 | | | |
| 60. | śruby podkładki i nakrętki | kg | 0.1800 | | 0.1800 | | | |
| 61. | Tablica wyników sportowych DTS 130 junior | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|-------------------------------------|----------------|----------|---------|----------|--------------|---------|-------|
| 62. | uchwyty do rur | szt. | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 63. | wapno suchogaszone | t | 0.0111 | | 0.0111 | | | |
| 64. | woda | kpl | 0.2000 | | 0.2000 | | | |
| 65. | wsporniki dachowe | szt. | 358.5500 | | 358.5500 | | | |
| 66. | wsporniki DACHOWE | szt. | 161.6000 | | 161.6000 | | | |
| 67. | zawiesie do K300 | szt. | 85.0000 | | 85.0000 | | | |
| 68. | złącza kontrolne | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 69. | złącza rynnowe | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 70. | złącza uniwersalne | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | | | |
| 71. | Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 | szt | 82.0000 | | 82.0000 | | | |
| 72. | złączki odgałęźne uniwersalne | szt. | 65.0000 | | 65.0000 | | | |
| 73. | żwir do betonów | m ³ | 0.0480 | | 0.0480 | | | |
| 74. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|---|-----|---------|------------|---------|
| 1. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.2700 | | |
| 2. | ciągnik kołowy | m-g | 1.0340 | | |
| 3. | młot wyburzeniowy "BOSCH" | m-g | 18.5400 | | |
| 4. | przyczepa dłużykowa | m-g | 1.0340 | | |
| 5. | spawarka | m-g | 24.6280 | | |
| 6. | środek transportowy | m-g | 1.5745 | | |
| 7. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 0.4600 | | |
| 8. | żuraw samochodowy | m-g | 1.3640 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie: