

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU ŚDS WRAZ Z DOBUDOWĄ WINDY
ADRES INWESTYCJI : KROTOSZYN UL. LANGIEWICZA 2 (DZ.6316/2)
INWESTOR : PCPR w Krotoszynie
ADRES INWESTORA : 63-700 Krotoszyn ul. Floriańska 10
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] % $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|--|--------------|--------------|----------------|
| 1 | KNR 5-08 0805-06 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 1+1+1+1 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 2 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3 (3.3*6.8*1.06-1) - tablica TG 3.3*6.8*1.06-1 | szt. szt. | 22.786 | |
| | | | | RAZEM | 22.786 |
| 3 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3 (4.0*5.8*2.5-1) - tablica PW 4.0*5.8*2.5-1 | szt. szt. | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 4 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3 (4.0*5.8*2.5-1) - tablica PW-Rs 4.0*5.8*2.5-1 | szt. szt. | 57.000 | |
| | | | | RAZEM | 57.000 |
| 5 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.po- wyżej 1 dm3 (3.3*6.8*1.06-1) - tablica T1 3.3*6.8*1.06-1 | szt. szt. | 22.786 | |
| | | | | RAZEM | 22.786 |
| 6 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1+1+1+1 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 7 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstruk- cją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNR 4-03 1001-26 | Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle 20+150 | m m | 170.000 | |
| | | | | RAZEM | 170.000 |
| 9 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 600 | m m | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 10 | KNR 4-03 1006-21 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 2 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm 30 | otw. otw. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 12 | KNR 4-03 1006-01 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1/2 cegły - śr.rury do 25 mm 10 | otw. otw. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 13 | KNR 5-08 0107-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 20 | m m | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 14 | KNR 5-08 0107-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betono- wego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 150 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 15 | KNR 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 10+250+50+50+70+30+50 | m m | 510.000 | |
| | | | | RAZEM | 510.000 |
| 16 | KNR 5-08 0210-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 20+300+25+10 | m m | 355.000 | |
| | | | | RAZEM | 355.000 |
| 17 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) wciągane do rur 50+100 | m m | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 18 | KNR 5-08 0210-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym 20+5+5 | m m | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 19 | KNR 5-08 0207-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur 9+1+10 | m m | 20.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|---|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 20 | KNR 4-03 1012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm | m | | |
| | | 600 | m | 600.000 | |
| | | | | RAZEM | 600.000 |
| 21 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej | m ³ | | |
| | | 600*0.1*0.05 | m ³ | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 22 | KNR 5-08 0303-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo 2+10 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 23 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 80+60 | szt. | | |
| | | | szt. | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 24 | KNR 5-08 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 80+60 | szt. | | |
| | | | szt. | 140.000 | |
| | | | | RAZEM | 140.000 |
| 25 | KNR 5-08 0305-01 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) 10+60 | szt. | | |
| | | | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 26 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 12+14+10+4 | szt. | | |
| | | | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 27 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtylnkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 28 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 150 | szt. | | |
| | | | szt. | 150.000 | |
| | | | | RAZEM | 150.000 |
| 29 | KNR 5-08 0813-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 40 | szt. | | |
| | | | szt. | 40.000 | |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 30 | KNR 5-08 0813-06 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 10 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 31 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 7 | szt. | | |
| | | | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 32 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtylnkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 3+20 | szt. | | |
| | | | szt. | 23.000 | |
| | | | | RAZEM | 23.000 |
| 33 | KNR 5-08 0308-07 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem 1+7+2 | szt. | | |
| | | | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 34 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 83 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 83.000 | |
| | | | | RAZEM | 83.000 |
| 35 | KNR 5-08 0516-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych 1+2 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 36 | KNR 5-08 0504-04 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 2+12 | szt. | | |
| | | | szt. | 14.000 | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |
| 37 | KNR 5-08 0504-04 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 33+4+16 | szt. | | |
| | | | szt. | 53.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 53.000 |
| 38 | KNR 5-08 0504-04 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych 13+3 | szt. szt. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 39 | KNR 5-08 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 2 | aparat aparat | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 40 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 41 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 1 | aparat aparat | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 42 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 43 | KNR 5-06 1701-03 | Zainstalowanie czujek dymowych - analogia 7 | szt. szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 44 | KNR 5-06 1701-03 | Zainstalowanie ROP 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 45 | KNR 5-06 1701-03 | Zainstalowanie przycisku przewietrzania 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 46 | KNR 5-06 1701-03 | Zainstalowanie sygnalizatora akustycznego 4 | szt. szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 47 | KNR 5-08 0403-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - siłownik do drzwi napowietrzających, elektroztrzymacz przy drzwiach (okna oddymiające - klapy ujęte w kosztorysie branży budowlanej) 2+1 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 48 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNR 5-08 0611-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III - uziom fundamentowy 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 50 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR 5-08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III 3*1*6 | m m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 52 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat.III 3*1*3 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 53 | KNR 5-08 0604-01 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 54 | KNR 5-08 0607-02 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm 15 | m m | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |
| 55 | KNR 5-08 0601-01 | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 2 | szt. szt. | 2.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-----------------------|---|------------------|--------------|---------------|
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 56 | KNR 5-08 0603-01 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ² 2*3 | m m | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 57 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 58 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej 2 | szt. szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 59 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 60 | KNP 18 D13 1346-01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 61 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 7 | pomiar pomiar | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 62 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 19 | pomiar pomiar | 19.000 | |
| | | | | RAZEM | 19.000 |
| 63 | KNP 18 D13 1346-08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 64 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 3 | pomiar pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 65 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 66 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 39 | pomiar pomiar | 39.000 | |
| | | | | RAZEM | 39.000 |
| 67 | wycena indywidualna | Prace demontażowe 1 | kpl. kpl. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1 | KNR 5-08 0805-06 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 obmiar = 1+1+1+1 = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4521*0.955=0.431756r-g/szt. | r-g | 1.7270 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 2 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (3.3*6.8*1.06-1) - tablica TG obmiar = 3.3*6.8*1.06-1 = 22.786 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/szt. | r-g | 4.0214 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (4.0*5.8*2.5-1) - tablica PW obmiar = 4.0*5.8*2.5-1 = 57.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/szt. | r-g | 10.0596 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (4.0*5.8*2.5-1) - tablica PW-Rs obmiar = 4.0*5.8*2.5-1 = 57.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/szt. | r-g | 10.0596 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 5 | KNR 5-08 0805-07 | Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objęt.powyżej 1 dm3 (3.3*6.8*1.06-1) - tablica T1 obmiar = 3.3*6.8*1.06-1 = 22.786 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1848*0.955=0.176484r-g/szt. | r-g | 4.0214 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 6 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1+1+1+1 = 4.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt. | r-g | 1.5662 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablica TG z wyposażeniem 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | Tablica PW z wyposażeniem 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 4* | | Tablica PW-Rs z wyposażeniem 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 5* | | Tablica T1 z wyposażeniem 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 7 | KNR 5-08 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica TW obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna $0.28 \times 0.955 = 0.2674$ r-g/szt. | r-g | 0.2674 | | | | |
| 2* | | -- M -- rozdzielnicza TW 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 8 | KNR 4-03 1001-26 | Ręczne wykucie bruzd o śr.do 47 mm w cegle obmiar = $20 + 150 = 170.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5397 r-g/m | r-g | 91.7490 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 9 | KNR 4-03 1001-01 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 600 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798 r-g/m | r-g | 47.8800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 10 | KNR 4-03 1006-21 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do $2 \frac{1}{2}$ cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 3 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.6303 r-g/otw. | r-g | 7.8909 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 11 | KNR 4-03 1006-06 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg- ły - śr.rury do 25 mm obmiar = 30 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.7875 r-g/otw. | r-g | 23.6250 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 12 | KNR 4-03 1006-01 | Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do $\frac{1}{2}$ cegły - śr.rury do 25 mm obmiar = 10 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2993 r-g/otw. | r-g | 2.9930 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 13 | KNR 5-08 0107-04 | Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 20 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1375 \times 0.955 = 0.1313$ r-g/m | r-g | 2.6263 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna gładka RB 47mm 1.04m/m | m | 20.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|-----|----------|-------------|---|---|---|
| 14 | KNR 5-08 0107-01 | Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd obmiar = 150 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0957 \cdot 0.955 = 0.091394$ r-g/m | r-g | 13.7091 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm 1.04m/m | m | 156.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 15 | KNR 5-08 0210-04 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 10+250+50+50+70+30+50 = 510.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0726 \cdot 0.955 = 0.069333$ r-g/m | r-g | 35.3598 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 4x1 mm ² 1.04*10=10.4m | m | 10.4000 | | | | |
| 3* | | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² 1.04*250=260m | m | 260.0000 | | | | |
| 4* | | Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² 1.04*50=52m | m | 52.0000 | | | | |
| 5* | | Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 1.04*50=52m | m | 52.0000 | | | | |
| 6* | | Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 4x2x0,8mm 1.04*70=72.8m | m | 72.8000 | | | | |
| 7* | | Przewód telefoniczny płaski 4 żyły [100m] J8704_100 1.04*30=31.2m | m | 31.2000 | | | | |
| 8* | | Przewód Ly-750V 2,5mm ² 1.04*50=52m | m | 52.0000 | | | | |
| 9* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 16 | KNR 5-08 0210-05 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = 20+300+25+10 = 355.000 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0825 \cdot 0.955 = 0.078788$ r-g/m | r-g | 27.9697 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ² 1.04*20=20.8m | m | 20.8000 | | | | |
| 3* | | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm ² 1.04*300=312m | m | 312.0000 | | | | |
| 4* | | Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ² 1.04*25=26m | m | 26.0000 | | | | |
| 5* | | Przewód DY-750V 10mm ² 1.04*10=10.4m | m | 10.4000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 17 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur obmiar = 50+100 = 150.000 m | m | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | j.m | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0363 \cdot 0.955 = 0.034667$ r-g/m | r-g | 5.2001 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm ² $1.04 \cdot 50 = 52$ m | m | 52.0000 | | | | |
| 3* | | Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² $1.04 \cdot 100 = 104$ m | m | 104.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 18 | KNR 5-08 0210-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym obmiar = $20 + 5 + 5 = 30.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.099 \cdot 0.955 = 0.094545$ r-g/m | r-g | 2.8364 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm ² $1.04 \cdot 20 = 20.8$ m | m | 20.8000 | | | | |
| 3* | | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ² $1.04 \cdot 5 = 5.2$ m | m | 5.2000 | | | | |
| 4* | | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² $1.04 \cdot 5 = 5.2$ m | m | 5.2000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 19 | KNR 5-08 0207-03 | Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur obmiar = $9 + 1 + 10 = 20.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.0495 \cdot 0.955 = 0.047273$ r-g/m | r-g | 0.9455 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x16mm ² 1.04m/m | m | 20.8000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 20 | KNR 4-03 1012-03 | Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm obmiar = 600 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0788 r-g/m | r-g | 47.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 21 | KNR 4-03 1014-01 | Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = $600 \cdot 0.1 \cdot 0.05 = 3.000$ m ³ | m ³ | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 4.03 r-g/m ³ | r-g | 12.0900 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.19 t/m ³ | t | 0.5730 | | | | |
| 3* | | piasek do betonów zwykłych 1.1 m ³ /m ³ | m ³ | 3.3000 | | | | |
| 4* | | Ciasto wapienne 0.16 m ³ /m ³ | m ³ | 0.4800 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 22 | KNR 5-08 0303-01 | Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych bezśrubowo obmiar = 2+10 = 12.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.2937*0.955=0.280484r-g/szt. | r-g | 3.3658 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki 3-faz. IP44 1.02*2=2.04szt. | szt. | 2.0400 | | | | |
| 3* | | puszki 1-faz. IP44 1.02*10=10.2szt. | szt. | 10.2000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 23 | KNR 5-08 0301-23 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle obmiar = 80+60 = 140.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.264*0.955=0.25212r-g/szt. | r-g | 35.2968 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 24 | KNR 5-08 0302-02 | Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² obmiar = 80+60 = 140.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3707*0.955=0.354019r-g/szt. | r-g | 49.5627 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 1.02*80=81.6szt | szt | 81.6000 | | | | |
| 3* | | Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt 1.02*60=61.2szt | szt | 61.2000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 5-08 0305-01 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (3 wyloty) obmiar = 10+60 = 70.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.3157*0.955=0.301494r-g/szt. | r-g | 21.1046 | | | | |
| 2* | | -- M -- Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm ² 1.02szt/szt. | szt | 71.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 26 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 12+14+10+4 = 40.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. | r-g | 7.1434 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Gniazda pojedyncze p/t z ramka 1.02*12=12.24szt | szt | 12.2400 | | | | |
| 3* | | Gniazda podwójne p/t z ramka 1.02*14=14.28szt | szt | 14.2800 | | | | |
| 4* | | Gniazda pojedyncze p/t bryzgoszczelne pojedyncze z ramka 1.02*10=10.2szt | szt | 10.2000 | | | | |
| 5* | | Gniazda pojedyncze p/t bryzgoszczelne podwójne z ramka 1.02*4=4.08szt | szt | 4.0800 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 27 | KNR 5-08 0309-03 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.187*0.955=0.178585r-g/szt. | r-g | 0.3572 | | | | |
| 2* | | -- M -- Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12 z ramka 1.02*2=2.04szt | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 28 | KNR 5-08 0813-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) obmiar = 150 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0209*0.955=0.01996r-g/szt. | r-g | 2.9940 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 29 | KNR 5-08 0813-08 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) obmiar = 40 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0385*0.955=0.036768r-g/szt. | r-g | 1.4707 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 30 | KNR 5-08 0813-06 | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłocie ołowianej i osłonie polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0275*0.955=0.026263r-g/szt. | r-g | 0.2626 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 31 | KNR 5-08 0307-03 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.198*0.955=0.18909r-g/szt. | r-g | 1.3236 | | | | |
| 2* | | -- M -- łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 z ramka 1.02szt/szt. | szt | 7.1400 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 32 | KNR 5-08 0307-02 | Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 3+20 = 23.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.165*0.955=0.157575r-g/szt. | r-g | 3.6242 | | | | |
| 2* | | -- M -- włącznik 1-biegunowy p/t z ramką 1.02*3=3.06szt. | szt. | 3.0600 | | | | |
| 3* | | Przycisk n/t 250V/10A dzw-św. st.pods.IP20 z ramką 1.02*20=20.4szt | szt. | 20.4000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 33 | KNR 5-08 0308-07 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez klejenie z podłączeniem obmiar = 1+7+2 = 10.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.253*0.955=0.241615r-g/szt. | r-g | 2.4162 | | | | |
| 2* | | -- M -- włącznik 1-biegunowy p/t bryzgoszczelny wentylatora z ramką 1.02*1=1.02szt. | szt. | 1.0200 | | | | |
| 3* | | włącznik 1-biegunowy p/t bryzgoszczelny z ramką 1.02*7=7.14szt. | szt. | 7.1400 | | | | |
| 4* | | Łącznik p/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 z ramką 1.02*2=2.04szt | szt. | 2.0400 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 34 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 83 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl. | r-g | 11.0971 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl. | szt | 166.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 35 | KNR 5-08 0516-05 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzywa sztucznych z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych obmiar = 1+2 = 3.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt. | r-g | 1.8623 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Oprawa LED 2x24W IP65 z członem Aw 1h 1.02szt. | szt. | 1.0200 | | | | |
| 3* | | Oprawa LED 45W IP65 1.02*2=2.04szt. | szt. | 2.0400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 36 | KNR 5-08 0504-04 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 2+12 = 14.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt. | r-g | 5.3480 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawa stylowa LED 20W w toaletach IP44 1.02*2=2.04szt. | szt. | 2.0400 | | | | |
| 3* | | oprawa LED 20W kanałowa IP44 1.02*12=12.24szt. | szt. | 12.2400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 37 | KNR 5-08 0504-04 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 33+4+16 = 53.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt. | r-g | 20.2460 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa FLAT LED OFICE 600 41W IP20 1.02*33=33.66szt. | szt. | 33.6600 | | | | |
| 3* | | Oprawa LED 23W IP44 1.02*4=4.08szt. | szt. | 4.0800 | | | | |
| 4* | | Oprawa LED 23W IP44 z członem Aw 1h 1.02*16=16.32szt. | szt. | 16.3200 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 38 | KNR 5-08 0504-04 | Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych zwykłych przykręcanych, przelotowych obmiar = 13+3 = 16.000 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4*0.955=0.382r-g/szt. | r-g | 6.1120 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa ewakuacyjna LED 1,2 W IP42 z członem Aw 1h 1.02*13=13.26szt. | szt. | 13.2600 | | | | |
| 3* | | Oprawa ewakuacyjna LED 1,2 W IP42 z członem Aw 1h mrozoodporna 1.02*3=3.06szt. | szt. | 3.0600 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 39 | KNR 5-08 0401-10 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 2 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27*0.955=0.25785r-g/aparat | r-g | 0.5157 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|--------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 4szt/aparat | szt | 8.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 40 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt. | r-g | 0.5348 | | | | |
| 2* | | -- M -- przycisk przycisk p-poż. do pwp - za szybka do zbiecia z sygnalizatorem 2szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 41 | KNR 5-08 0401-08 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących obmiar = 1 aparat | aparat | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.23 \cdot 0.955 = 0.21965$ r-g/aparat | r-g | 0.2197 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm 4szt/aparat | szt | 4.0000 | | | | |
| 3* | | wkręty 4kg/aparat | kg | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 42 | KNR 5-08 0404-01 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.41 \cdot 0.955 = 0.39155$ r-g/szt. | r-g | 0.3916 | | | | |
| 2* | | -- M -- Centrala oddymiania CO zgodna z projektem lub równowazna 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 43 | KNR 5-06 1701-03 | Zainstalowanie czujek dymowych - analogia obmiar = 7 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.54 \cdot 0.955 = 0.5157$ r-g/szt. | r-g | 3.6099 | | | | |
| 2* | | -- M -- czujka optyczna dymu 1szt/szt. | szt | 7.0000 | | | | |
| 3* | | Podstawaka do czujek - gniazdo 1szt/szt. | szt | 7.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 44 | KNR 5-06 1701-03 | Zainstalowanie ROP obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.54 \cdot 0.955 = 0.5157$ r-g/szt. | r-g | 2.0628 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | przycisk alarmowego otwierania ROP-01 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 45 | KNR 5-06 1701-03 | Zainstalowanie przycisku przewietrzania obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.54 \cdot 0.955 = 0.5157$ r-g/szt. | r-g | 0.5157 | | | | |
| 2* | | -- M -- przycisk przewietrzania PP20 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 46 | KNR 5-06 1701-03 | Zainstalowanie sygnalizatora akustycznego obmiar = 4 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.54 \cdot 0.955 = 0.5157$ r-g/szt. | r-g | 2.0628 | | | | |
| 2* | | -- M -- sygnalizator akustyczny zadziałania systemu oddymiania 1szt/szt. | szt | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 47 | KNR 5-08 0403-04 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg z częściowym rozebraniem i zło- żeniem bez podłączenia (ilość otworów mocu- jących do 4) - siłownik do drzwi napowietrzają- cych , elektrottrzymaacz przy drzwiach (okna od- dymiające - klapy ujęte w kosztorysie branży budowlanej) obmiar = $2+1 = 3.000$ szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.31 \cdot 0.955 = 0.29605$ r-g/szt. | r-g | 0.8882 | | | | |
| 2* | | -- M -- siłownik do drzwi napowietrzających (kpl. do drzwi) 2szt | szt | 2.0000 | | | | |
| 3* | | elektrottrzymaacz przy drzwiach sterowany z centrali oddymiającej 1szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 48 | KNR 5-08 0403-02 | Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mo- cujących do 4) obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt. | r-g | 0.2674 | | | | |
| 2* | | -- M -- Szyba GSU 1szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 49 | KNR 5-08 0611-08 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1.0 m w gruncie kat.III - uziom fundamentowy obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $1.5096 \cdot 0.955 = 1.441668$ r-g/m -- M -- | r-g | 21.6250 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | kg | 15.6000 | | | | |
| 3* | | 1.04kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 50 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2596 \cdot 0.955 = 0.247918$ r-g/szt. | r-g | 0.7438 | | | | |
| 2* | | -- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.1298 m-g/szt. | m-g | 0.3894 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 51 | KNR 5-08 0611-02 | Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb.do 0.6 m w gruncie kat.III obmiar = $3 \cdot 1 \cdot 6 = 18.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.7968 \cdot 0.955 = 0.760944$ r-g/m | r-g | 13.6970 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | kg | 18.7200 | | | | |
| 3* | | 1.04kg/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- spawarka transformatorowa do 500A 0.3984 m-g/m | m-g | 7.1712 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 52 | KNR 5-08 0614-02 | Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gr.kat.III obmiar = $3 \cdot 1 \cdot 3 = 9.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.3179 \cdot 0.955 = 0.303595$ r-g/m | r-g | 2.7324 | | | | |
| 2* | | -- M -- Głowice do uziemień prętowych fi 14,2 mm $1.04 \cdot 3 = 3.12$ szt | szt | 3.1200 | | | | |
| 3* | | System uziemień prętowych fi 14,2 mm 1.04m/m | m | 9.3600 | | | | |
| 4* | | Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm $1.04 \cdot 3 = 3.12$ szt | szt | 3.1200 | | | | |
| 5* | | Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm $1.04 \cdot 3 = 3.12$ szt | szt | 3.1200 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 7* | | -- S -- wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW 0.159 m-g/m | m-g | 1.4310 | | | | |
| 8* | | spawarka transformatorowa do 500A 0.159 m-g/m | m-g | 1.4310 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 53 | KNR 5-08 0604-01 | Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.2287 \cdot 0.955 = 0.218409$ r-g/m | r-g | 3.2761 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | wspornik dachowy 1szt/m | szt | 15.0000 | | | | |
| 3* | | pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 0.84448kg/m | kg | 12.6672 | | | | |
| 4* | | wsporniki dachowe 1.01szt./m | szt. | 15.1500 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 54 | KNR 5-08 0607-02 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr. do 10 mm obmiar = 15 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4253 \cdot 0.955 = 0.406162r\text{-}g/m$ | r-g | 6.0924 | | | | |
| 2* | | -- M -- pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 0.84448kg/m | kg | 12.6672 | | | | |
| 3* | | wsporniki ścienne $1.01 \cdot 4 = 4.04\text{szt.}$ | szt. | 4.0400 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 55 | KNR 5-08 0601-01 | Montaż wsporników naciagowych z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.858 \cdot 0.955 = 0.81939r\text{-}g/\text{szt.}$ | r-g | 1.6388 | | | | |
| 2* | | -- M -- wsporniki naciagowe 1.01szt./szt. | szt. | 2.0200 | | | | |
| 3* | | złączki przelotowe kabłkowe naprężające 1.01szt./szt. | szt. | 2.0200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 56 | KNR 5-08 0603-01 | Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na drewnie - przekrój bednarki do 120 mm ² obmiar = $2 \cdot 3 = 6.000$ m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.3004 \cdot 0.955 = 0.286882r\text{-}g/m$ | r-g | 1.7213 | | | | |
| 2* | | -- M -- bednarka ocynkowana FeZn 30x4 1.04kg/m | kg | 6.2400 | | | | |
| 3* | | wsporniki ścienne $1.01 \cdot 2 = 2.02\text{szt.}$ | szt. | 2.0200 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 57 | KNR 5-08 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.4697 \cdot 0.955 = 0.448564r\text{-}g/\text{szt.}$ | r-g | 1.3457 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | złącza kontrolna 1szt./szt. | szt. | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 58 | KNR 5-08 0619-01 | Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej i odgromowej obmiar = 2 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.1463 \cdot 0.955 = 0.139717$ r-g/szt. | r-g | 0.2794 | | | | |
| 2* | | -- M -- Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka 1szt./szt. | szt. | 2.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 59 | KNR 5-08 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.187 \cdot 0.955 = 0.178585$ r-g/szt. | r-g | 1.0715 | | | | |
| 2* | | -- M -- złącza uniwersalne 1szt./szt. | szt. | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 60 | KNP 18 D13 1346-01 | Pomiar rezystancji uziemienia roboczego dodatkowego lub ochronnego, pierwsze złącze kontrolne obmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.6r-g/szt | r-g | 4.8000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 61 | KNR-W 5-08 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 7 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 5.8100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 62 | KNR-W 5-08 0901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 19 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 11.9700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 63 | KNP 18 D13 1346-08 | Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego obmiar = 3 kpl | kpl | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 6.5r-g/kpl | r-g | 19.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 64 | KNR-W 5-08 0902-06 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowo-prądowego - każdy następny obmiar = 3 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.27r-g/pomiar | r-g | 0.8100 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 65 | KNR-W 5-08 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy obmiar = 1 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar | r-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 66 | KNR-W 5-08 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny obmiar = 39 pomiar | po- miar | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar | r-g | 10.9200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| 67 | wycena indywidualna | Prace demontażowe obmiar = 1 kpl. | kpl. | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Razem z narzutami: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
|-----------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| VAT [V] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |

OGÓŁEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS | | | | | |
|-----------------------|-------|-------------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | Uproszczone | Robocizna | Materiały | Sprzęt |
| RAZEM | | | | | |
| Koszty pośrednie [Kp] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| Zysk [Z] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| VAT [V] | | | | | |
| RAZEM | | | | | |
| OGÓŁEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-------|-----------|-----|----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 647.0662 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|
| 1. | Podstawka do czujek - gniazdo | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 2. | wspornik dachowy | szt | 15.0000 | | 15.0000 | | | |
| 3. | pręty stalowe ocynkowane FeZn fi 8 | kg | 25.3344 | | 25.3344 | | | |
| 4. | bednarka ocynkowana FeZn 30x4 | kg | 40.5600 | | 40.5600 | | | |
| 5. | piasek do betonów zwykłych | m³ | 3.3000 | | 3.3000 | | | |
| 6. | cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' | t | 0.5730 | | 0.5730 | | | |
| 7. | Ciasto wapienne | m³ | 0.4800 | | 0.4800 | | | |
| 8. | Centrala oddymiania CO zgodna z projektem lub równowazna | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 9. | Tablica TG z wyposażeniem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 10. | Tablica T1 z wyposażeniem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 11. | Tablica PW z wyposażeniem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 12. | Tablica PW-Rs z wyposażeniem | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 13. | rozdzielnica TW | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 14. | przycisk przycisk p-poż. do pwp - za szybka do zbicia z sygnalizatorem | szt. | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 15. | Szyna GSU | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 16. | elektrotrzymacz przy drzwiach sterowany z centrali oddymiającej | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 17. | siłownik do drzwi napowietrzających (kpl. do drzwi) | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 18. | czujka optyczna dymu | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | |
| 19. | przycisk przewietrzania PP20 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | |
| 20. | przycisk alarmowego otwierania ROP-01 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 21. | sygnalizator akustyczny zadziałania systemu oddymiania | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 22. | Oprawa LED 2x24W IP65 z członem Aw 1h | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | | |
| 23. | Oprawa LED 45W IP65 | szt. | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 24. | Oprawa LED 23W IP44 | szt. | 4.0800 | | 4.0800 | | | |
| 25. | Oprawa LED 23W IP44 z członem Aw 1h | szt. | 16.3200 | | 16.3200 | | | |
| 26. | Oprawa ewakuacyjna LED 1,2 W IP42 z członem Aw 1h | szt. | 13.2600 | | 13.2600 | | | |
| 27. | Oprawa ewakuacyjna LED 1,2 W IP42 z członem Aw 1h mrozoodporna | szt. | 3.0600 | | 3.0600 | | | |
| 28. | oprawa stylowa LED 20W w toaletach IP44 | szt. | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 29. | oprawa LED 20W kanałowa IP44 | szt. | 12.2400 | | 12.2400 | | | |
| 30. | Oprawa FLAT LED OFICE 600 41W IP20 | szt. | 33.6600 | | 33.6600 | | | |
| 31. | Przycisk n/t 250V/10A dzw-św. st.pods.IP20 z ramką | szt | 20.4000 | | 20.4000 | | | |
| 32. | Łącznik p/t schod. 250V/10A st.pod. IP44 z ramką | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 33. | włącznik 1-biegunowy p/t z ramką | szt. | 3.0600 | | 3.0600 | | | |
| 34. | włącznik 1-biegunowy p/t bryzgoszczelny z ramką | szt. | 7.1400 | | 7.1400 | | | |
| 35. | łączniki instalacyjne świecznikowe IP20 z ramka | szt | 7.1400 | | 7.1400 | | | |
| 36. | włącznik 1-biegunowy p/t bryzgoszczelny wentylatora z ramką | szt. | 1.0200 | | 1.0200 | | | |
| 37. | Gniazda pojedyncze p/t z ramka | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | | |
| 38. | Gniazda podwójne p/t z ramka | szt | 14.2800 | | 14.2800 | | | |
| 39. | Gniazda pojedyncze p/t bryzgoszczelne pojedyncze z ramka | szt | 10.2000 | | 10.2000 | | | |
| 40. | Gniazda pojedyncze p/t bryzgoszczelne podwójne z ramka | szt | 4.0800 | | 4.0800 | | | |
| 41. | Gniazdo telefoniczne pt 1xRJ-11/12 z ramka | szt | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 42. | Puszka instalacyjna PO 70mm z pokrywą pt | szt | 61.2000 | | 61.2000 | | | |
| 43. | Puszki n/t-w/t, dwukrotne PK 60 | szt | 81.6000 | | 81.6000 | | | |
| 44. | Płytki odgałęźne 4-tor. 2,5mm² | szt | 71.4000 | | 71.4000 | | | |
| 45. | Rura instalacyjna gładka RB 47mm | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | |
| 46. | Rura instalacyjna Peschel fi 20/14,1mm | m | 156.0000 | | 156.0000 | | | |
| 47. | puszki 1-faz. IP44 | szt. | 10.2000 | | 10.2000 | | | |
| 48. | puszki 3-faz. IP44 | szt. | 2.0400 | | 2.0400 | | | |
| 49. | System uziemień prętowych fi 14,2 mm | m | 9.3600 | | 9.3600 | | | |
| 50. | wsporniki dachowe | szt. | 15.1500 | | 15.1500 | | | |
| 51. | wsporniki ścienne | szt. | 6.0600 | | 6.0600 | | | |
| 52. | Zacisk rynnowy, drut mocow. za pom. mostka | szt | 2.0000 | | 2.0000 | | | |
| 53. | złącza uniwersalne | szt. | 6.0000 | | 6.0000 | | | |
| 54. | złączki przelotowe kabłkowe naprężające | szt. | 2.0200 | | 2.0200 | | | |
| 55. | złącza kontrolna | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | |
| 56. | Złączka do uziemień prętowych fi 14,2 mm | szt | 3.1200 | | 3.1200 | | | |
| 57. | Uchwyty krzyżowe stal-miedź. fi 14,2 mm | szt | 3.1200 | | 3.1200 | | | |
| 58. | Głowice do uziemień prętowych fi 14,2 mm | szt | 3.1200 | | 3.1200 | | | |
| 59. | wsporniki naciągowe | szt. | 2.0200 | | 2.0200 | | | |
| 60. | Przewód DY-750V 10mm² | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | |
| 61. | Przewód Ly-750V 2,5mm² | m | 52.0000 | | 52.0000 | | | |
| 62. | Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm² | m | 312.0000 | | 312.0000 | | | |
| 63. | Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm² | m | 312.0000 | | 312.0000 | | | |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | II inw. | II wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa |
|-----|--|-----|----------|---------|----------|--------------|---------|-------|
| 64. | Przewód YDY-450/750 V 4x1,5mm ² | m | 156.0000 | | 156.0000 | | | |
| 65. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm ² | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | |
| 66. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm ² | m | 5.2000 | | 5.2000 | | | |
| 67. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x10mm ² | m | 5.2000 | | 5.2000 | | | |
| 68. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x16mm ² | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | |
| 69. | Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x16mm ² | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | |
| 70. | Przewód typu: YLY 0,6/1 kV, 4x1 mm ² | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | |
| 71. | Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm ² | m | 52.0000 | | 52.0000 | | | |
| 72. | Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm ² | m | 26.0000 | | 26.0000 | | | |
| 73. | Przewód telefoniczny płaski 4 żyły [100m] J8704 100 | m | 31.2000 | | 31.2000 | | | |
| 74. | Kable do instalacji przeciwpożarowych w ekranie YnTKSYekw 4x2x0,8mm | m | 72.8000 | | 72.8000 | | | |
| 75. | kołki kotwiące | szt | 166.0000 | | 166.0000 | | | |
| 76. | wkręty | kg | 4.0000 | | 4.0000 | | | |
| 77. | Kolek rozporowy z wkrętem fi 6mm | szt | 12.0000 | | 12.0000 | | | |
| 78. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW | m-g | 1.4310 | | |
| 2. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 0.3894 | | |
| 3. | spawarka transformatorowa do 500A | m-g | 8.6022 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: