

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------------|------------|--|------|--------|--------|
| 1demonta | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Demonta przewodów wtynkowych z podł. a ceglanego lub betonowego | m | | |
| d.1 | 1116-03 | 76 | m | 76.000 | |
| | | | | RAZEM | 76.000 |
| 2 | KNR 4-03 | Demonta puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okr. głych 4 - wyloto- wych uszczelnionych z odł. czeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm2 | szt. | | |
| d.1 | 1120-03 | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 3 | KNR 4-03 | Demonta gniazd wtynkowych podtynkowych o nat. eniu pr. du do 63 A - ilo. biegunów 2 + 0 | szt. | | |
| d.1 | 1122-02 | 7 | szt. | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 4 | KNR 4-03 | Demonta ł. czników instalacyjnych podtynkowych o nat. eniu pr. du do 10 A - 1 wylot (wył. cznik lub przeł. cznik 1 biegunowy) | szt. | | |
| d.1 | 1124-01 | 4 | szt. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 5 | KNR 4-03 | Demonta tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 | szt. | | |
| d.1 | 1129-01 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 6 | KNR 4-03 | Demonta opraw wietłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalo- wym | szt. | | |
| d.1 | 1134-01 | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 7 | KNR-W 4-03 | Demonta gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze. ciany dla pr. du do 25 A - analogia zab. nadpr. dowe | szt. | | |
| d.1 | 1121-10 | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 2rozd T1 | | | | | |
| 8 | KNR-W 5-08 | Monta. obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 | szt. | | |
| d.2 | 0405-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNR-W 5-08 | Monta. elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył. czowa (zaciskowa) | szt. | | |
| d.2 | 0408-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 10 | KNR-W 5-08 | Monta. osprz. tu modułowego w rozdzielnicach - wył. cznik nadpr. dowy 1- bieg. | szt. | | |
| d.2 | 0407-01 | 13 | szt. | 13.000 | |
| | | | | RAZEM | 13.000 |
| 11 | KNR-W 5-08 | Monta. osprz. tu modułowego w rozdzielnicach - wył. cznik nadpr. dowy 3- bieg. - eył FR | szt. | | |
| d.2 | 0407-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Monta. osprz. tu modułowego w rozdzielnicach - rozł. cznik lub wył. cznik prze- ciwpora. eniowy 3 (4) - bieg. | szt. | | |
| d.2 | 0407-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Monta. elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł. czeniowa 3-bieg. | szt. | | |
| d.2 | 0408-03 | 2 | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 14 | KNR 5-14 | Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach | m | | |
| d.2 | 0516-05 | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 3rozd T1R | | | | | |
| 15 | KNR-W 5-08 | Monta. obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 | szt. | | |
| d.3 | 0405-03 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 16 | KNR-W 5-08 | Monta. osprz. tu modułowego w rozdzielnicach - wył. cznik nadpr. dowy 3- bieg. | szt. | | |
| d.3 | 0407-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 17 | KNR-W 5-08 | Monta. osprz. tu modułowego w rozdzielnicach - wył. cznik nadpr. dowy 3- bieg. | szt. | | |
| d.3 | 0407-02 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 18 | KNR-W 5-08 | Monta. osprz. tu modułowego w rozdzielnicach - rozł. cznik lub wył. cznik prze- ciwpora. eniowy 3 (4) - bieg. | szt. | | |
| d.3 | 0407-04 | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|---------------------------------|--------------------------|--|------|---------|---------|
| 19 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1- bieg. - analogia ochronniki przepi ciowe 4 | szt | | |
| | | | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 20 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1- bieg. 8 | szt | | |
| | | | szt | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1- bieg. 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1- bieg. 4 | szt | | |
| | | | szt | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1- bieg. 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.30408-02 | Monta elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył czowa (zaciskowa) 2 | szt | | |
| | | | szt | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 25 | KNR 5-14 d.30516-05 | Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w sza- fach i na tablicach 10 | m | | |
| | | | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 instalacja elektryczna | | | | | |
| 26 | KNR 4-03 d.41004-11 | Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach betonowych o dłu- go ci przebicia do 30 cm - r.rury do 25 mm 4 | otw. | | |
| | | | otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 27 | KNR 4-03 d.41001-05 | R czne wykucie bruzd dla przewodow wtynkowych w cegle 145 | m | | |
| | | | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 28 | KNR-W 5-08 d.40210-01 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podło u innym ni beton - YDY 5*1,5 18 | m | | |
| | | | m | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 29 | KNR-W 4-01 d.40705-07 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z ce- gieł lub cianach z betonu pokrywaj cych bruzdy z przewodami elektrycznymi 145 | m | | |
| | | | m | 145.000 | |
| | | | | RAZEM | 145.000 |
| 30 | KNR-W 5-08 d.40210-01 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podło u innym ni beton - YDY 3*2,5 72 | m | | |
| | | | m | 72.000 | |
| | | | | RAZEM | 72.000 |
| 31 | KNR-W 5-08 d.40210-01 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podło u innym ni beton - YDY 3*1,5 36 | m | | |
| | | | m | 36.000 | |
| | | | | RAZEM | 36.000 |
| 32 | KNR-W 5-08 d.40210-01 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w goto- wych bruzdach na podło u innym ni beton - YDY 4*1,5 21 | m | | |
| | | | m | 21.000 | |
| | | | | RAZEM | 21.000 |
| 33 | KNR-W 5-08 d.40114-04 | Monta listew elektroinstalacyjnych (na ciennych, przypodłogowych i cien- nych) mocowanych przez przykr canie na podło u ceglanym 60 | m | | |
| | | | m | 60.000 | |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 34 | KNR-W 5-08 d.40226-04 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 50 mm2 układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 35 | m | | |
| | | | m | 35.000 | |
| | | | | RAZEM | 35.000 |
| 35 | KNR-W 5-08 d.40226-03 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25 | m | | |
| | | | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.40226-01 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w goto- wych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 25 | m | | |
| | | | m | 25.000 | |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.40301-23 | Przygotowanie podło a pod mocowanie osprz tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem lepych otworów r cznie w cegle 22 | szt. | | |
| | | | szt. | 22.000 | |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------------------------|--------------------------|--|--------|--------|--------|
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.40302-03 | Monta na gotowym podło u puszek p.t. bakelitowych o r.do 80mm; il. wylo- tów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.40302-01 | Monta na gotowym podło u puszek p.t.bakelitowych o r.do 60mm 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 40 | KNR-W 5-08 d.40808-07 | Monta zł czy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 12 | szt. | | |
| | | | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 41 | KNR-W 5-08 d.40307-02 | Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtyrkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej 2 | szt. | | |
| | | | szt. | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 42 | KNR-W 5-08 d.40307-03 | Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtyrkowych wieczni- kowych w puszcze instalacyjnej 3 | szt. | | |
| | | | szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 43 | KNR-W 5-08 d.40309-01 | Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych podtyrkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 ko cowych 6 | szt. | | |
| | | | szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 44 | KNR-W 5-08 d.40309-05 | Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykr canych 16A/2.5mm2 1 | szt. | | |
| | | | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 45 | KNR-W 5-08 d.40309-04 | Monta do gotowego podło a gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uzie- mieniem przykr canych 16A/2.5mm2 9 | szt. | | |
| | | | szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 46 | KNR-W 5-08 d.40114-02 | Monta listew elektroinstalacyjnych (na ciennych, przypodłogowych i cien- nych) mocowanych przez przykr canie na podło u drewnianym 12 | m | | |
| | | | m | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 47 | KNR-W 5-08 d.40512-01 | Monta opraw o wietleniowych w sufitach podwieszanych - arowych, haloge- nowych, compact 16 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 16.000 | |
| | | | | RAZEM | 16.000 |
| 48 | KNR-W 5-08 d.40502-06 | Przygotowanie podło a pod oprawy o wietleniowe przykr cane na cegle moco- wane na kołkach kotwi cych (il.mocowa 4) 6 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 49 | KNR-W 5-08 d.40504-07 | Monta na gotowym podło u opraw o wietleniowych arowych bryzgo-, strugo- odpornych, porcelanowych przykr canych, ko cowych 6 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 50 | KNR-W 5-08 d.40503-02 | Przygotowanie podło a do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabry- kowanych za pomoc elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej -mocowanie na kołkach kotwi cych (il. mocowa 2) 3 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 51 | KNR-W 5-08 d.40511-12 | Monta na gotowym podło u opraw wietlówkowych z blachy stalowej z klo- szem lub rastrem zawieszanych 2x40W 3 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 52 | KNR-W 5-08 d.40502-05 | Przygotowanie podło a pod oprawy o wietleniowe przykr cane na cegle moco- wane na kołkach kotwi cych (il.mocowa 2) 3 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 53 | KNR-W 5-08 d.40513-09 | Monta na gotowym podło u belek monta owych dla opraw zawieszanych 1x40W - ko cowych 3 | kpl. | | |
| | | | kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 54 | d.4 | Monta listwy led pod blatem "rejestracji"- 3 mb - komplet - listwa led, zasilacz 1 | szt | | |
| | | | szt | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 5 badania i pomiary | | | | | |
| 55 | KNR-W 5-08 d.50901-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar | | |
| | | | pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |

| Lp. | Podst | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---------------------------|--|------------------|--------|--------|
| 56 | KNR-W 5-08 d.5 0901-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, ka dy na st pny pomiar 12 | pomiar pomiar | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 57 | KNR-W 5-08 d.5 0901-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 58 | KNR-W 5-08 d.5 0901-04 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, ka dy na st pny pomiar 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 59 | KNR-W 5-08 d.5 0902-05 | Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - próby działania wył cznika ró nicowopr dowego - pierwszy 2 | pomiar pomiar | 2.000 | |
| | | | | RAZEM | 2.000 |
| 60 | KNR-W 5-08 d.5 0902-01 | Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierwszy 1 | pomiar pomiar | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 61 | KNR-W 5-08 d.5 0902-02 | Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy nast pny 20 | pomiar pomiar | 20.000 | |
| | | | | RAZEM | 20.000 |

| L p | Podstawa | Opis | j | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|------------|---|------|---------|------------|------|------|------|
| 1 demonta | | | | | | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Demonta przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | | | | |
| d.1 | 1116-03 | obmiar = 76m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.063r-g/m | r-g | 4.7880 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 2 | KNR 4-03 | Demonta puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odciążeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | | | | |
| d.1 | 1120-03 | obmiar = 12szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.4935r-g/szt. | r-g | 5.9220 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 3 | KNR 4-03 | Demonta gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0 | szt. | | | | | |
| d.1 | 1122-02 | obmiar = 7szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 1.2495 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 4 | KNR 4-03 | Demonta łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) | szt. | | | | | |
| d.1 | 1124-01 | obmiar = 4szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1785r-g/szt. | r-g | 0.7140 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 5 | KNR 4-03 | Demonta tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² | szt. | | | | | |
| d.1 | 1129-01 | obmiar = 1szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.483r-g/szt. | r-g | 0.4830 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 6 | KNR 4-03 | Demonta opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym | szt. | | | | | |
| d.1 | 1134-01 | obmiar = 13szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.555r-g/szt. | r-g | 7.2150 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 7 | KNR-W 4-03 | Demonta gniazd bezpiecznikowych uniwersalnych 3 biegunowych ze szlaczki dla prądu do 25 A - analogia zabudowa | szt. | | | | | |
| d.1 | 1121-10 | obmiar = 13szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.231r-g/szt. | r-g | 3.0030 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | demonta Sprz t |
|--------|-------|-----------|-----------|-------------------|
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p | Podstawa | Opis | j | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|------------|--|-----|---------|------------|------|------|------|
| 2 rozdz T1 | | | | | | | | |
| 8 | KNR-W 5-08 | Monta obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 | szt | | | | | |
| d.20405-03 | | obmiar = 1szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.1r-g/szt | r-g | 5.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa p/t 4-rz dowa 48/56 modułów firmy Schrack (359x714x97)z drzwiczkami pełnymi | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | 1szt/szt cement portlandzki "25" | t | 0.0055 | | | | |
| 4* | | 0.0055t/szt ciasto wapienne (wapno gaszone) | m³ | 0.0040 | | | | |
| 5* | | 0.004m³/szt piasek do zapraw | m³ | 0.0270 | | | | |
| | | 0.027m³/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 9 | KNR-W 5-08 | Monta elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył czowa (zaciskowa) | szt | | | | | |
| d.20408-02 | | obmiar = 1szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0577r-g/szt | r-g | 0.0577 | | | | |
| 2* | | -- M -- Blok dystrybucyjny BD 1x80A firmy Schrack | szt | 1.0000 | | | | |
| | | 1szt/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 10 | KNR-W 5-08 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach | szt | | | | | |
| d.20407-01 | | - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. | | | | | | |
| | | obmiar = 13szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 2.3400 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 11 | KNR-W 5-08 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach | szt | | | | | |
| d.20407-02 | | - wył cznik nadpr dowy 3-bieg. - eł FR | | | | | | |
| | | obmiar = 1szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26r-g/szt | r-g | 0.2600 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 12 | KNR-W 5-08 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach | szt | | | | | |
| d.20407-04 | | - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4) - bieg. | | | | | | |
| | | obmiar = 1szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.335r-g/szt | r-g | 0.3350 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 13 | KNR-W 5-08 | Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-bieg. | szt | | | | | |
| d.20408-03 | | obmiar = 2szt | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0577r-g/szt | r-g | 0.1154 | | | | |
| 2* | | -- M -- szyna ł czeniowa 3-biegunowa | szt | 2.0000 | | | | |
| | | 1szt/szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|----------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 14 | KNR 5-14 | Układanie przewodów 10 mm ² w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 10m | m | | | | | |
| d.20516-05 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5744*0.955=0.54852r-g/m | r-g | 5.4855 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody miedziane typu LY 10 750 V 1.04m/m | m | 10.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.0010 | | | | |
| Razem koszty bezpo. rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| | | | | rozdz T1 |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprz. t |
| RAZEM | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p | Podstawa | Opis | j | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|--------------------------|---|-----|---------|------------|------|------|------|
| 3 rozdział T1R | | | | | | | | |
| 15 | KNR-W 5-08 d.30405-03 | Monta obudów tablic rozdzielczych o powierzchni 0.20-0.30 m2 obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 5.1r-g/szt | r-g | 5.1000 | | | | |
| 2* | | -- M -- Obudowa p/t 3-rz dowa 36/42 moduły firmy Schrack (359x589x97) z drzwiczkami pełnymi 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| 3* | | cement portlandzki "25" 0.0055t/szt | t | 0.0055 | | | | |
| 4* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.004m³/szt | m³ | 0.0040 | | | | |
| 5* | | piasek do zapraw 0.027m³/szt | m³ | 0.0270 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 16 | KNR-W 5-08 d.30407-02 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 3-bieg. obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26r-g/szt | r-g | 0.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wył cznik nadpr dowy S304-D20 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 17 | KNR-W 5-08 d.30407-02 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 3-bieg. obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.26r-g/szt | r-g | 0.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozł cznik FR63/3 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 18 | KNR-W 5-08 d.30407-04 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpóra eniowy 3 (4) - bieg. obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.335r-g/szt | r-g | 0.3350 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wył cznik ró nicowo-pr dowy P304-25/003 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 19 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. - analogia ochronniki przepi ciowe obmiar = 4szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 0.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Ochronniki przepi ciowe 1-faz kat.III (kl.D) 1szt/szt | szt | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|--------------------------|--|-----|---------|------------|------|------|------|
| 20 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. obmiar = 8szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 1.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wył cznik nadpr dowy S301 B16 1szt/szt | szt | 8.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 21 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 0.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wył cznik nadpr dowy S301 B20 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 22 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. obmiar = 4szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 0.7200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wył cznik nadpr dowy S301 C10 1szt/szt | szt | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 23 | KNR-W 5-08 d.30407-01 | Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. obmiar = 1szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.18r-g/szt | r-g | 0.1800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wył cznik nadpr dowy S301 C2 1szt/szt | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 24 | KNR-W 5-08 d.30408-02 | Monta elementów rozdzielnic modułowych - lis twa przył czowa (zaciskowa) obmiar = 2szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0577r-g/szt | r-g | 0.1154 | | | | |
| 2* | | -- M -- Listwy zaciskowe DCP4 2-poziomowe 1szt/szt | szt | 2.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 25 | KNR 5-14 d.30516-05 | Układanie przewodów 10 mm2 w pasmach 1- lub wielowarstwowych w szafach i na tablicach obmiar = 10m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.5744 \cdot 0.955 = 0.548552$ r-g/m | r-g | 5.4855 | | | | |
| 2* | | -- M -- przewody miedziane typu LY 6 750 V | m | 10.4000 | | | | |

| L p | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------|--|------|---------|-------------|------|------|------|
| 3* | | 1.04m/m materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0001m-g/m | m-g | 0.0010 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|--------|-------|-----------|-----------|----------|
| | | | | rozd T1R |
| RAZEM | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprz t |
| | | | | |
| OGÓŁEM | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p | Podstawa | Opis | j | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|------------|--|----------------|----------|------------|------|------|------|
| 4 instalacja elektryczna | | | | | | | | |
| 26 | KNR 4-03 | Mechaniczne przebijanie otworów w cianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - rurę do 25 mm obmiar = 4otw. | otw. | | | | | |
| d.4 | 1004-11 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.0626r-g/otw. | r-g | 4.2504 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 27 | KNR 4-03 | Rzeczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle obmiar = 145m | m | | | | | |
| d.4 | 1001-05 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.1586r-g/m | r-g | 22.9970 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 28 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 5*1,5 obmiar = 18m | m | | | | | |
| d.4 | 0210-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 0.9828 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDY 5*1,5 1.04m/m | m | 18.7200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 29 | KNR-W 4-01 | Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi obmiar = 145m | m | | | | | |
| d.4 | 0705-07 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44r-g/m | r-g | 63.8000 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25" 1.6kg/m | kg | 232.0000 | | | | |
| 3* | | ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.0014m ³ /m | m ³ | 0.2030 | | | | |
| 4* | | piasek do zapraw 0.008m ³ /m | m ³ | 1.1600 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2% | % | 2.0000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyci g 0.01m-g/m | m-g | 1.4500 | | | | |
| 7* | | betoniarka 150 dm ³ 0.01m-g/m | m-g | 1.4500 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 30 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton - YDY 3*2,5 obmiar = 72m | m | | | | | |
| d.4 | 0210-01 | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 3.9312 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDY 3*2,5 1.04m/m | m | 74.8800 | | | | |

| L p | Podstawa | Opis | jrm | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|------------|---|-----|----------|------------|------|------|------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 31 d.40210-01 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton - YDY 3*1,5 obmiar = 36m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 1.9656 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDY 3*1,5 1.04m/m | m | 37.4400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 32 d.40210-01 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podło u innym ni beton - YDY 4*1,5 obmiar = 21m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 1.1466 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDY 4*1,5 1.04m/m | m | 21.8400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 33 d.40114-04 | KNR-W 5-08 | Monta listew elektroinstalacyjnych (na cien-nych, przypodłogowych i ciennych) mocowa-nych przez przykr canie na podło u ceglanym obmiar = 60m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.442r-g/m | r-g | 26.5200 | | | | |
| 2* | | -- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m | m | 62.4000 | | | | |
| 3* | | kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m | szt | 162.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 34 d.40226-04 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 50 mm2 układane w gotowych listwach i ka-nałach elektroinstalacyjnych obmiar = 35m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.124r-g/m | r-g | 4.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDY 5*10 1.04m/m | m | 36.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 35 d.40226-03 | KNR-W 5-08 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 30 mm2 układane w gotowych listwach i ka-nałach elektroinstalacyjnych obmiar = 25m | m | | | | | |

| L p | Podstawa | Opis | j | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|--------------------------|--|------|---------|------------|------|------|------|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.102r-g/m | r-g | 2.5500 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDY 5*6 1.04m/m | m | 26.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 36 | KNR-W 5-08 d.40226-01 | Przewody kabelkowe o ł cznym przekroju ył do 7.5 mm2 układane w gotowych listwach i ka- nałach elektroinstalacyjnych obmiar = 25m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.075r-g/m | r-g | 1.8750 | | | | |
| 2* | | -- M -- YDY 3*2,5 1.04m/m | m | 26.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 37 | KNR-W 5-08 d.40301-23 | Przygotowanie podł o a pod mocowanie osprz - tu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wyko- naniem lepych otworów r cznie w cegle obmiar = 22szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 5.5440 | | | | |
| 2* | | -- M -- materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 38 | KNR-W 5-08 d.40302-03 | Monta na gotowym podł o u puszek p.t.bakeli- towych o r.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.495r-g/szt. | r-g | 5.9400 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt. | szt | 12.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 39 | KNR-W 5-08 d.40302-01 | Monta na gotowym podł o u puszek p.t.bakeli- towych o r.do 60mm obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 1.0080 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki bakelitowe 1.02szt/szt. | szt | 12.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p | Podstawa | Opis | j | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|--------------------------|--|------|---------|------------|------|------|------|
| 40 | KNR-W 5-08 d.40808-07 | Monta żł czy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych obmiar = 12szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.126r-g/szt. | r-g | 1.5120 | | | | |
| 2* | | -- M -- żł cza wiecznikowe 1.02szt/szt. | szt | 12.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 41 | KNR-W 5-08 d.40307-02 | Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przy- cisków w puszcze instalacyjnej obmiar = 2szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 0.3160 | | | | |
| 2* | | -- M -- ł czniki instalacyjne jednobiegunowy 1.02szt/szt. | szt | 2.0400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 42 | KNR-W 5-08 d.40307-03 | Monta na gotowym podło u ł czników instalacyjnych podtynkowych wiecznikowych w pus- cce instalacyjnej obmiar = 3szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.189r-g/szt. | r-g | 0.5670 | | | | |
| 2* | | -- M -- ł czniki instalacyjne dwubiegunowy 1.02szt/szt. | szt | 3.0600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 43 | KNR-W 5-08 d.40309-01 | Monta do gotowego podło a gniazd wtyczko- wych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/ 2.5mm2 ko cowych obmiar = 6szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.179r-g/szt. | r-g | 1.0740 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt. | szt | 6.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 44 | KNR-W 5-08 d.40309-05 | Monta do gotowego podło a gniazd wtyczko- wych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykr canych 16A/2.5mm2 obmiar = 1szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.263r-g/szt. | r-g | 0.2630 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe 1.02szt/szt. | szt | 1.0200 | | | | |

| L p | Podstawa | Opis | jrm | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|--------------------------|--|------|---------|------------|------|------|------|
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 45 | KNR-W 5-08 d.40309-04 | Monta do gotowego podł a gniazd wtyczko- wych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przy- kr canych 16A/2.5mm2 obmiar = 9szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.252r-g/szt. | r-g | 2.2680 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda natynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt. | szt | 9.1800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 46 | KNR-W 5-08 d.40114-02 | Monta listew elektroinstalacyjnych (na cien- nych, przypodłogowych i ciennych) mocowa- nych przez przykr canie na podł u drewnia- nym obmiar = 12m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.295r-g/m | r-g | 3.5400 | | | | |
| 2* | | -- M -- listwa elektroinstalacyjna 1.04m/m | m | 12.4800 | | | | |
| 3* | | kołki rozporowe plastikowe 2.7szt/m | szt | 32.4000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 47 | KNR-W 5-08 d.40512-01 | Monta opraw o wietleniowych w sufitach pod- wieszanych - arowych, halogenowych, com- pact obmiar = 16kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.86r-g/kpl. | r-g | 13.7600 | | | | |
| 2* | | -- M -- arówka LED QR111 15W 1.04szt/kpl. | szt | 16.6400 | | | | |
| 3* | | Oprawa LaT KUBGO N 111 1szt/kpl. | szt | 16.0000 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 48 | KNR-W 5-08 d.40502-06 | Przygotowanie podł a pod oprawy o wietlenio- we przykr canie na cegle mocowane na kołkach kotwi cych (il.mocowa 4) obmiar = 6kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.21r-g/kpl. | r-g | 1.2600 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwi ce 4szt/kpl. | szt | 24.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| L p | Podstawa | Opis | jrm | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|--------------------------|---|------|---------|------------|------|------|------|
| 49 | KNR-W 5-08 d.40504-07 | Monta na gotowym podło u opraw o wietlenio- wych arowych bryzgo-, strugo-odpornych, por- celanowych przykr canych, ko cowych obmiar = 6kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.32r-g/kpl. | r-g | 1.9200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa awaryjna OWA Power Area 2h CNBOP 1.02szt/kpl. | szt | 6.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 50 | KNR-W 5-08 d.40503-02 | Przygotowanie podło a do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomoc elementów systemu 'U'-mocowanie do płyty betonowej stropowej -mocowanie na koł- kach kotwi cych (il. mocowa 2) obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.61r-g/kpl. | r-g | 1.8300 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwi ce 2szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | ZAW-Lamp 1 2szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 4* | | Zasilanie do lampy FIL+Z 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 51 | KNR-W 5-08 d.40511-12 | Monta na gotowym podło u opraw wietlówko- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych 2x40W obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/kpl. | r-g | 1.8900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Oprawa FIL+RN 1x54W 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | wietlówka T5 54W/830 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 4* | | zaplónniki 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 5* | | ł cznik liniowy do oprawy FIL+ 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 52 | KNR-W 5-08 d.40502-05 | Przygotowanie podło a pod oprawy o wietlenio- we przykr cane na cegle mocowane na kołkach kotwi cych (il.mocowa 2) obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.11r-g/kpl. | r-g | 0.3300 | | | | |
| 2* | | -- M -- kołki kotwi ce 2szt/kpl. | szt | 6.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: | | | | | | | | |

| L p | Podstawa | Opis | j.m. | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|------------|---|------|---------|-------------|------|------|------|
| Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 53 | KNR-W 5-08 | Monta na gotowym podło u belek monta o- wych dla opraw zawieszanych 1x40W - ko co- wych obmiar = 3kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.37r-g/kpl. | r-g | 1.1100 | | | | |
| 2* | | -- M -- belki monta owe 1*58W 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | wietlówki 58W 1.04szt/kpl. | szt | 3.1200 | | | | |
| 4* | | zaplónniki 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 2.5% | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 54 | | Monta listwy led pod blatem "rejestracji"- 3 mb | szt | | | | | |
| d.4 | | - komplet - listwa led, zasilacz obmiar = 1szt | | | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Razem z narzutami: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

PODSUMOWANIE

| | | | | | | | |
|-------|--|--------|-----------|------------------------|--------|--|--|
| | | | | instalacja elektryczna | | | |
| | | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprz t | | |
| RAZEM | | | | | | | |
| | | OGÓŁEM | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| L p | Podstawa | Opis | j | Nakłady | Koszt jedn | R | M | S |
|--|------------|--|-----------------|---------|------------|------|------|------|
| 5 badania i pomiary | | | | | | | | |
| 55 | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar | po- mia r | | | | | |
| d.50901-01 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar | r-g | 0.6300 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 56 | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, ka dy nast pny pomiar obmiar = 12pomiar | po- mia r | | | | | |
| d.50901-02 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar | r-g | 5.0400 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 57 | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar obmiar = 1pomiar | po- mia r | | | | | |
| d.50901-03 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar | r-g | 0.8300 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 58 | KNR-W 5-08 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, ka dy nast pny pomiar obmiar = 1pomiar | po- mia r | | | | | |
| d.50901-04 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.58r-g/pomiar | r-g | 0.5800 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 59 | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasila- nia - próby działania wył cznika ró nicowopr - dowego - pierwszy obmiar = 2pomiar | po- mia r | | | | | |
| d.50902-05 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.33r-g/pomiar | r-g | 0.6600 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 60 | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasila- nia - pomiar impedancji p tli zwarciowej - pierw- szy obmiar = 1pomiar | po- mia r | | | | | |
| d.50902-01 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.5r-g/pomiar | r-g | 0.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 61 | KNR-W 5-08 | Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasila- nia - pomiar impedancji p tli zwarciowej - ka dy nast pny obmiar = 20pomiar | po- mia r | | | | | |
| d.50902-02 | | | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.28r-g/pomiar | r-g | 5.6000 | | | | |
| Razem koszty bezpo rednie: Ceny jednostkowe | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|-------------------|
| | | | | badania i pomiary |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprz t |
| RAZEM | | | | |
| | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

| | | | | |
|-------|--------------|------------------|------------------|----------------|
| | | | | CAŁY KOSZTORYS |
| | RAZEM | Robocizna | Materiały | Sprz t |
| RAZEM | | | | |
| | OGÓŁEM | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprz t | RAZEM |
|-----|------------------------|-----------|-----------|--------|-------|
| 1 | demonta | | | | 0.00 |
| 2 | rozd T1 | | | | 0.00 |
| 3 | rozd T1R | | | | 0.00 |
| 4 | instalacja elektryczna | | | | 0.00 |
| 5 | badania i pomiary | | | | 0.00 |
| | RAZEM | | | | 0.00 |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilo | Cena jedn. | Warto |
|-----|-----------|-----|----------|------------|-------|
| 1. | robocizna | r-g | 244.1946 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł



| Lp. | Nazwa | Jm | Ilo | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Warto | Grupa |
|-------|---|-----|----------|---------|----------|------------|-------|-------|
| 1. | cznik liniowy do oprawy FIL+ | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 2. | piasek do zapraw | m³ | 1.1600 | | 1.1600 | 0.00 | | |
| 3. | piasek do zapraw | m³ | 0.0540 | | 0.0540 | 0.00 | | |
| 4. | cement portlandzki "25" | t | 0.0110 | | 0.0110 | 0.00 | | |
| 5. | cement portlandzki z dodatkami"25" | kg | 232.0000 | | 232.0000 | 0.00 | | |
| 6. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m³ | 0.2030 | | 0.2030 | 0.00 | | |
| 7. | ciasto wapienne (wapno gaszone) | m³ | 0.0080 | | 0.0080 | 0.00 | | |
| 8. | szyna ł czeniowa 3-biegunowa | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 9. | Blok dystrybucyjny BD 1x80A firmy Schrack | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 10. | Listwy zaciskowe DCP4 2-poziomowe | szt | 2.0000 | | 2.0000 | 0.00 | | |
| 11. | belki monta owe 1*58W | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 12. | Oprawa FIL+RN 1x54W | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 13. | Oprawa LaT KUBGO N 111 | szt | 16.0000 | | 16.0000 | 0.00 | | |
| 14. | Oprawa awaryjna OWA Power Area 2h CNBOP | szt | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | | |
| 15. | zapłonnik | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |
| 16. | wietlówka T5 54W/830 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 17. | wietlówki 58W | szt | 3.1200 | | 3.1200 | 0.00 | | |
| 18. | arówka LED QR111 15W | szt | 16.6400 | | 16.6400 | 0.00 | | |
| 19. | Wył cznik nadpr dowy S304-D20 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 20. | Rozł cznik FR63/3 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 21. | Ochronniki przepi ciowe 1-faz kat.III (kl.D) | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 22. | Wył cznik nadpr dowy S301 B16 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | 0.00 | | |
| 23. | Wył cznik nadpr dowy S301 B20 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 24. | Wył cznik nadpr dowy S301 C10 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | 0.00 | | |
| 25. | Wył cznik nadpr dowy S301 C2 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 26. | Wył cznik ró nicowo-pr dowy P304-25/003 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 27. | czniki instalacyjne jednobiegunowy | szt | 2.0400 | | 2.0400 | 0.00 | | |
| 28. | czniki instalacyjne dwubiegunowy | szt | 3.0600 | | 3.0600 | 0.00 | | |
| 29. | gniazda natynkowe 2-biegunowe | szt | 9.1800 | | 9.1800 | 0.00 | | |
| 30. | gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe | szt | 1.0200 | | 1.0200 | 0.00 | | |
| 31. | gniazda podtynkowe 2-biegunowe | szt | 6.1200 | | 6.1200 | 0.00 | | |
| 32. | puszki bakelitowe | szt | 24.4800 | | 24.4800 | 0.00 | | |
| 33. | zł cza wiecznikowe | szt | 12.2400 | | 12.2400 | 0.00 | | |
| 34. | listwa elektroinstalacyjna | m | 74.8800 | | 74.8800 | 0.00 | | |
| 35. | przewody miedziane typu LY 10 750 V | m | 10.4000 | | 10.4000 | 0.00 | | |
| 36. | przewody miedziane typu LY 6 750 V | m | 10.4000 | | 10.4000 | 0.00 | | |
| 37. | YDY 5*1,5 | m | 18.7200 | | 18.7200 | 0.00 | | |
| 38. | YDY 3*2,5 | m | 100.8800 | | 100.8800 | 0.00 | | |
| 39. | YDY 3*1,5 | m | 37.4400 | | 37.4400 | 0.00 | | |
| 40. | YDY 4*1,5 | m | 21.8400 | | 21.8400 | 0.00 | | |
| 41. | YDY 5*10 | m | 36.4000 | | 36.4000 | 0.00 | | |
| 42. | YDY 5*6 | m | 26.0000 | | 26.0000 | 0.00 | | |
| 43. | Obudowa p/t 4-rz dowa 48/56 modułów firmy Schrack (359x714x97)z drzwiczkami pełnymi | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 44. | Obudowa p/t 3-rz dowa 36/42 moduły firmy Schrack (359x589x97) z drzwiczkami pełnymi | szt | 1.0000 | | 1.0000 | 0.00 | | |
| 45. | ZAW-Lamp 1 | szt | 6.0000 | | 6.0000 | 0.00 | | |
| 46. | Zasilanie do lampy FIL+Z | szt | 3.0000 | | 3.0000 | 0.00 | | |
| 47. | kołki kotwi ce | szt | 36.0000 | | 36.0000 | 0.00 | | |
| 48. | kołki rozporowe plastikowe | szt | 194.4000 | | 194.4000 | 0.00 | | |
| 49. | materiały pomocnicze | zł | | | | | 0.00 | |
| RAZEM | | | | | | | | |

Słownie: zero i 00/100 zł

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilo | Cena jedn. | Warto |
|-----|----------------------------|-----|--------|------------|-------|
| 1. | wyci g | m-g | 1.4500 | 0.00 | |
| 2. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0020 | 0.00 | |
| 3. | betoniarka 150 dm3 | m-g | 1.4500 | 0.00 | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: zero i 00/100 zł

