

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja instalacji elektrycznej części wspólnych w budynku mieszkalnym Wspólnoty Mieszkaniowej
ul. Słowackiego 17 w Jastrowiu
ADRES INWESTYCJI : ul. Słowackiego 17 64-915 Jastrowie na działce ewidencyjnej nr 1183
INWESTOR : WSPÓLNOTA MIESZKANIOWA UL. SŁOWACKIEGO 17
ADRES INWESTORA : ul. Poznańska 9 64-915 Jastrowie
BRANŻA : E L E K T R Y C Z N A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Mariusz A. Strażnikiewicz (Elektroenergetyczna)
DATA OPRACOWANIA : listopad 2021

Stawka roboczogodziny :

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2021

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Tematem kosztorysu jest instalacja elektryczna w obrębie części wspólnych budynku nr 17 przy ulicy Słowackiego w Jastrowiu w celu spełnienia wymogów obecnie obowiązujących przepisów i norm. Od istniejącego przyłącza ENEA należy ułożyć, przedlicznikową linię zasilającą WLZ przewodem typu 5xYKXS 1x35mm² lub odpowiednik do projektowanej, głównej rozdzielniczy "RG" w budynku. Moc przyłączeniowa w budynku mieszkalnym będącym tematem opracowania pozostaje w chwili obecnej bez zmian - w ramach obecnie posiadanych przez mieszkańców umów sprzedaży energii i świadczenia usług przesyłowych.

Ponadto w ramach niniejszego opracowania znajduje się instalacja elektryczna na klatkach schodowych oraz w piwnicy, zabudowa nowego przeciwpożarowego wyłącznika prądu z odtworzeniem połączeń dla zdalnego wyłączenia.

Do zasilania i rozdziału energii w budynku mieszkalnym wielorodzinnym przewidziano montaż w miejscu pokazanym na rysunku E01 oraz na rysunku E02 jednej rozdzielniczy głównej "RG" oraz podrozdzielnic "RK" na wszystkich klatkach schodowych budynku, z miejscem na łącznie 16 trójfazowych liczników energii elektrycznej oraz dla licznika dla celów administracyjnych. Licznik dla celów administracyjnych jest obecnie 3-fazowy - pozostanie on bez zmian.

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|--|-------------------------|---|------------------|----------------|---------------|
| Przebudowa instalacji elektrycznych wspólnych dla Budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Słowackiego 17 w JASTROWIU powiat złotowski | | | | | |
| 1 | | DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-DEMONTAŻ LICZNIKÓW 1 FAZO- WYCH Krotność = 0.5 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 2 | KNNR 5 d.1 0407-01 | ZABEZPIECZENIA PRZEDLICZNIKOWE 1 BIEGUNOWE W ROZDZIELNI- CACH-DEMONTAŻ Krotność = 0.5 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 3 | KNR 4-03 d.1 1145-02 | Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany 10 | szt. szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 4 | KNR 4-03 d.1 1146-02 | Demontaż płyty izolacyjnej wneki rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 5 | d.1 wycena indywidualna | Demontaż urządzeń w ZELP (łącznie z inwentaryzacją) 9 | kpl. kpl. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 2 | | MONTAŻ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI | | | |
| 6 | KNNR 5 d.2 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RG częściowo wyposażona 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 7 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne - wyłącznik p.poz.DPX 160A 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 8 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne - Rozłącznik RBK00 Krotność = 3 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 9 | KNNR 5 d.2 0404-03 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 30 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie-skrzynka ZELP (pusta) 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 10 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne - przyciski p.poz 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 11 | KNNR 5 d.2 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym- przewod HDGS 2x1,5- przyciski p.poz - wył. DPX-I 58 | m m | 58.000 | |
| | | | | RAZEM | 58.000 |
| 12 | KNNR 5 d.2 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 6 | otw. otw. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 13 | KNNR 5 d.2 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 4 | otw. otw. | 4.000 | |
| | | | | RAZEM | 4.000 |
| 14 | KNNR 5 d.2 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 3 | otw. otw. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 15 | KNNR 5 d.2 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie przyłączy - ZELP 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 16 | KNNR 5 d.2 0101-04 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 17 | KNR 4-03 d.2 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 9 | m m | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|----------|-------------------------|---|---------|--------------|----------------|
| 18 | KNNR 5 d.2 0714-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, YLYzo 5x1x35 mm2 | m | | |
| | | 10 | m | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 19 | KNNR 5 d.2 1204-04 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10.000 | |
| | | | | RAZEM | 10.000 |
| 20 | KNNR 5 d.2 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanatach zamkniętych - włz YKYzo 5x16 mm2 Krotność = 5 | m | | |
| | | 86 | m | 86.000 | |
| | | | | RAZEM | 86.000 |
| 21 | KNNR 5 d.2 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył 16 mm2 | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 22 | KNNR 5 d.2 1203-11 | Podłączenie przewodów kablówkowych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 5 | szt.żył | | |
| | | 24 | szt.żył | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 23 | KNNR 5 d.2 0303-10 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 25 mm2 | szt. | | |
| | | 12 | szt. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 24 | KNNR 5 d.2 0404-01 | Tablice rozdzielcze - licznikowe | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 25 | KNR 4-03 d.2 0509-03 | Montaż trójfazowych trzysystemowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów (analogia) | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 26 | KNNR 5 d.2 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (Analogia - zabezpieczenie przedlicznikowe) | szt. | | |
| | | 18 | szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 27 | KNNR 5 d.2 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle | m | | |
| | | 152 | m | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 28 | KNR 4-01 d.2 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi | m | | |
| | | 152 | m | 152.000 | |
| | | | | RAZEM | 152.000 |
| 29 | KNNR 5 d.2 0105-02 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach dla RTV | m | | |
| | | 54 | m | 54.000 | |
| | | | | RAZEM | 54.000 |
| 30 | KNNR 5 d.2 0205-03 | Przewody kablówkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - ZLZ do mieszkań YDYzo 5x6mm2 | m | | |
| | | 110 | m | 110.000 | |
| | | | | RAZEM | 110.000 |
| 31 | KNNR 5 d.2 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N. - kabel 5-żyłowy | odc. | | |
| | | 3 | odc. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 32 | KNNR 5 d.2 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Próby wyłącznika PPOŻ | pomiar | | |
| | | 3 | pomiar | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 33 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Uziemienie rozdzielnic "RG" w budynku | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 34 | KNNR 5 d.2 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) | pomiar | | |
| | | 22 | pomiar | 22.000 | |
| | | | | RAZEM | 22.000 |
| 3 | | INSTALACJA W CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ | | | |
| 35 | KNNR 5 d.3 1209-04 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły | otw. | | |
| | | 42 | otw. | 42.000 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|----------------------------|---|----------------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 42.000 |
| 36 | KNNR 5 d.3 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 9 | otw. otw. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 37 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 96 | m m | 96.000 | |
| | | | | RAZEM | 96.000 |
| 38 | KNNR 5 d.3 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 98 | m m | 98.000 | |
| | | | | RAZEM | 98.000 |
| 39 | KNNR 5 d.3 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur 122 | m m | 122.000 | |
| | | | | RAZEM | 122.000 |
| 40 | KNNR 5 d.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 28 | szt. szt. | 28.000 | |
| | | | | RAZEM | 28.000 |
| 41 | KNNR 5 d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 38 | szt. szt. | 38.000 | |
| | | | | RAZEM | 38.000 |
| 42 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 24 | szt. szt. | 24.000 | |
| | | | | RAZEM | 24.000 |
| 43 | KNNR 5 d.3 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach 9 | szt. szt. | 9.000 | |
| | | | | RAZEM | 9.000 |
| 44 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 5 | szt. szt. | 5.000 | |
| | | | | RAZEM | 5.000 |
| 45 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 18 | szt. szt. | 18.000 | |
| | | | | RAZEM | 18.000 |
| 46 | KNNR-W 5-08 d.3 0407-04 | Montaż osprzętu w puszcze podtynkowej - sterownik bistabilny oświetlenia korytarzy 3 | szt. szt. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 47 | KNNR 5-08 d.3 0309-07 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem 16A/2.5mm ² z podłączeniem 6 | szt. szt. | 6.000 | |
| | | | | RAZEM | 6.000 |
| 48 | KNNR 5 d.3 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 49 | KNNR 5 d.3 0504-02 | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane 3 | kpl. kpl. | 3.000 | |
| | | | | RAZEM | 3.000 |
| 50 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane nasufitowe - klatka schodowa 12 | kpl. kpl. | 12.000 | |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 51 | KNNR-W 5-08 d.3 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm ² 432 | szt. żył szt. żył | 432.000 | |
| | | | | RAZEM | 432.000 |
| 52 | KNNR 5 d.3 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane nasufitowe - piwnice 15 | kpl. kpl. | 15.000 | |
| | | | | RAZEM | 15.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--|----------------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Przebudowa instalacji elektrycznych wspólnych dla Budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Słowackiego 17 w JASTROWIU powiat złotowski | | | | | | | | |
| 1 DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ | | | | | | | | |
| 1 | KNNR 5 d.1 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg-DEMONTAŻ LICZNIKÓW 1 FAZOWYCH Krotność = 0.5 obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.63 \cdot 0.5 = 0.315$ r-g/szt. | r-g | 5.6700 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 2 | KNNR 5 d.1 0407-01 | ZABEZPIECZENIA PRZEDLICZNIKOWE 1 BIEGUNOWE W ROZDZIELNICACH-DEMONTAŻ Krotność = 0.5 obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna $0.18 \cdot 0.5 = 0.09$ r-g/szt. | r-g | 1.6200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 3 | KNR 4-03 d.1 1145-02 | Demontaż drzwiczek wewnętrznych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglanym obmiar = 10 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.0185 r-g/szt. | r-g | 10.1850 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 4 | KNR 4-03 d.1 1146-02 | Demontaż płyty izolacyjnej wewnątrz rozdzielczej o powierzchni do 1.0 m2 obmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.294 r-g/szt. | r-g | 2.6460 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 5 | wycena indywidualna d.1 | Demontaż urządzeń w ZELP (łącznie z inwentaryzacją) obmiar = 9 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.294 r-g/kpl. | r-g | 2.6460 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNEJ

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2 | | MONTAŻ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI | | | | | | |
| 6 | KNNR 5 d.2 0404-04 | Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica RG częściowo wyposażona obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.48r-g/szt. | r-g | 3.4800 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnia Główna RG wg rysunku 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 7 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne - wyłącznik p.poz.DPX 160A obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 0.6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- DPX 160A 1szt./szt. | szt. | 1.0000 | | | | |
| 3* | | WYZWALACZ WZROSTOWY 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 8 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne - Rozłącznik RBK00 Krotność = 3 obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63*3=1.89r-g/szt. | r-g | 1.8900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A RBK 00 1*3=3szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | Wkładka bezpiecznikowa NH00 63A gF 500V 3*3=9szt/szt. | szt | 9.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 9 | KNNR 5 d.2 0404-03 | Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 30 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłó- ża przez zabetonowanie-skrzynka ZELP (pus- ta) obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 3.28r-g/szt. | r-g | 9.8400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Rozdzielnica RK na klatce schodowej 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | wyposażenie dodatkowe 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 10 | KNNR 5 d.2 0406-01 | Aparaty elektryczne - przyciski p.poż obmiar = 3 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 1.8900 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | Przeciwpożarowy wyłącznik prądu - istniejący 1szt/szt. | szt | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 11 d.2 | KNNR 5 0204-01 | Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym-przewod HDGS 2x1,5- przyciski p.poz - wyl. DPX-I obmiar = 58 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0473r-g/m | r-g | 2.7434 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1,5 300/500V 1.04m/m | m | 60.3200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 12 d.2 | KNNR 5 1209-12 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 6 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.98r-g/otw. | r-g | 17.8800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 13 d.2 | KNNR 5 1209-06 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 4 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.16r-g/otw. | r-g | 4.6400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 14 d.2 | KNNR 5 1209-11 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu obmiar = 3 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.06r-g/otw. | r-g | 3.1800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 15 d.2 | KNNR 5 1207-16 | Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie przyłącze - ZELP obmiar = 9 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/m | r-g | 4.2300 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 16 d.2 | KNNR 5 0101-04 | Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie obmiar = 9 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.15r-g/m | r-g | 1.3500 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura RL 47 1.04m/m | m | 9.3600 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|--------------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3* | | złączki ZCL 47 | szt | 3.6900 | | | | |
| 4* | | 0.41szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 17 | KNNR 4-03 d.2 1012-02 | Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm | m | | | | | |
| | | obmiar = 9 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0525r-g/m | r-g | 0.4725 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 18 | KNNR 5 d.2 0714-03 | Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, YLYżo 5x1x35 mm2 | m | | | | | |
| | | obmiar = 10 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.163r-g/m | r-g | 1.6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kabel energetyczny YLY 5x1x35 żo 0,6/1kV | m | 10.4000 | | | | |
| | | 1.04m/m | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| 4* | | -- S -- środek transportowy | m-g | 0.0670 | | | | |
| | | 0.0067m-g/m | | | | | | |
| 5* | | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.0450 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| 6* | | ciągnik kołowy | m-g | 0.0450 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy | m-g | 0.0450 | | | | |
| | | 0.0045m-g/m | | | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 19 | KNNR 5 d.2 1204-04 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie | szt. | | | | | |
| | | - przekrój żył do 120 mm2 | | | | | | |
| | | obmiar = 10 szt. | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.177r-g/szt. | r-g | 1.7700 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka oczkowa miedziana KM 35/10 | szt | 10.3000 | | | | |
| | | 1.03szt/szt. | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 20 | KNNR 5 d.2 0713-02 | Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanatach zamkniętych - wlv | m | | | | | |
| | | YKYzo 5x16 mm2 | | | | | | |
| | | Krotność = 5 | | | | | | |
| | | obmiar = 86 m | | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.127*5=0.635r-g/m | r-g | 54.6100 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 | m | 447.2000 | | | | |
| | | 1.04*5=5.2m/m | | | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| | | -- S -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-------------------------|--|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 4* | | środek transportowy 0.0067*5=0.0335m-g/m | m-g | 2.8810 | | | | |
| 5* | | pryczepa do przewożenia kabli 0.0044*5=0.022m-g/m | m-g | 1.8920 | | | | |
| 6* | | ciągnik kołowy 0.0044*5=0.022m-g/m | m-g | 1.8920 | | | | |
| 7* | | żuraw samochodowy 0.0044*5=0.022m-g/m | m-g | 1.8920 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 21 | KNNR 5 d.2 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekroj żył 16 mm ² obmiar = 30 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.125r-g/szt. | r-g | 3.7500 | | | | |
| 2* | | -- M -- Końcówka oczkowa miedziana KM 16/10 1.03szt/szt. | szt | 30.9000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 22 | KNNR 5 d.2 1203-11 | Podłączenie przewodów kabelkowych o prze- kroju żyły do 25 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 5 obmiar = 24 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0336*5=0.168r-g/szt.żył | r-g | 4.0320 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 23 | KNNR 5 d.2 0303-10 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 25 mm ² obmiar = 12 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.62r-g/szt. | r-g | 7.4400 | | | | |
| 2* | | -- M -- puszki 1.02szt/szt. | szt | 12.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 24 | KNNR 5 d.2 0404-01 | Tablice rozdzielcze - licznikowe obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 2.63r-g/szt. | r-g | 47.3400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Tablica licznikowa 480x200mm 3F szara TLR- 3F 10.1 1szt/szt. | szt | 18.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 25 | KNR 4-03 d.2 0509-03 | Montaż trójfazowych trzysystemowych liczni- ków energii elektrycznej z podłączeniem prze- wodów (analogia) obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|---------------------|---|----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1* | | -- R -- robocizna 0.714r-g/szt. | r-g | 12.8520 | | | | |
| 2* | | -- M -- liczniki energii elektrycznej 1szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 4%(od M) | % | 4.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 26 d.2 | KNNR 5 0407-04 | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach (Analogia - zabezpieczenie przedlicznikowe) obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.34r-g/szt. | r-g | 6.1200 | | | | |
| 2* | | -- M -- Wyłącznik nadprądowy ETIMAT T 3x1x20A 1szt./szt. | szt. | 18.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 27 d.2 | KNNR 5 1207-01 | Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w ceggle obmiar = 152 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0798r-g/m | r-g | 12.1296 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 28 d.2 | KNR 4-01 0705-07 | Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brudzy z przewodami elektrycznymi obmiar = 152 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.44r-g/m | r-g | 66.8800 | | | | |
| 2* | | -- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0016t/m | t | 0.2432 | | | | |
| 3* | | piasek do zapraw 0.008m ³ /m | m ³ | 1.2160 | | | | |
| 4* | | woda z rurociągu 0.002m ³ /m | m ³ | 0.3040 | | | | |
| 5* | | materiały pomocnicze 1.5%(od M) | % | 1.5000 | | | | |
| 6* | | -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.01m-g/m | m-g | 1.5200 | | | | |
| 7* | | betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.01m-g/m | m-g | 1.5200 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 29 d.2 | KNNR 5 0105-02 | Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach dla RTV obmiar = 54 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.265r-g/m | r-g | 14.3100 | | | | |
| | | -- M -- | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-----------------|----------|-------------|---|---|---|
| 2* | | rura RL 28 1.04m/m | m | 56.1600 | | | | |
| 3* | | złączki ZCL 28 0.41szt/m | szt | 22.1400 | | | | |
| 4* | | plaskownik perforowany 0.31m/m | m | 16.7400 | | | | |
| 5* | | kołki rozporowe plastikowe 1.4szt/m | szt | 75.6000 | | | | |
| 6* | | uchwyty UZE 28 2.1szt/m | szt | 113.4000 | | | | |
| 7* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 30 | KNNR 5 d.2 0205-03 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - ZLZ do mieszkań YDYżo 5x6mm ² obmiar = 110 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/m | r-g | 9.2400 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDY 5x6 żo 450/750V 1.04m/m | m | 114.4000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 31 | KNNR 5 d.2 1302-04 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy obmiar = 3 odc. | odc. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.98r-g/odc. | r-g | 5.9400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 32 | KNNR 5 d.2 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - Próby wyłącznika PPOŻ obmiar = 3 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar | r-g | 5.2800 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 33 | KNNR 5 d.2 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) Uziemienie rozdzielnic "RG" w budynku obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.24r-g/szt. | r-g | 1.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 34 | KNNR 5 d.2 1303-02 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 22 pomiar | po- mia r | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar | r-g | 9.2400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|--------------------------|----------|------|----|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

MONTAŻ PROJEKTOWANEJ INSTALACJI

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

OGÓŁEM

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 3 | | | | | | | | |
| INSTALACJA W CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ | | | | | | | | |
| 35 | KNNR 5 d.3 1209-04 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 42 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.149r-g/otw. | r-g | 6.2580 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 36 | KNNR 5 d.3 1209-07 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły obmiar = 9 otw. | otw. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 1.05r-g/otw. | r-g | 9.4500 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 37 | KNNR 5 d.3 0205-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe obmiar = 96 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0546r-g/m | r-g | 5.2416 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 99.8400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 38 | KNNR 5 d.3 0103-06 | Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton obmiar = 98 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.318r-g/m | r-g | 31.1640 | | | | |
| 2* | | -- M -- rura RL 28 1.04m/m | m | 101.9200 | | | | |
| 3* | | złączki 0.41szt./m | szt. | 40.1800 | | | | |
| 4* | | kołki rozporowe plastikowe 2.1szt/m | szt. | 205.8000 | | | | |
| 5* | | uchwyty 2.1szt./m | szt. | 205.8000 | | | | |
| 6* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 39 | KNNR 5 d.3 0203-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur obmiar = 122 m | m | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0352r-g/m | r-g | 4.2944 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 1.04m/m | m | 126.8800 | | | | |
| 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 |
|---|-----------------------|--|------|---------|-------------|---|---|---|
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 40 | KNNR 5 d.3 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany obmiar = 28 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.109r-g/szt. | r-g | 3.0520 | | | | |
| 2* | | -- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2szt/szt. | szt | 56.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 41 | KNNR 5 d.3 0301-11 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany obmiar = 38 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.0914r-g/szt. | r-g | 3.4732 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 42 | KNNR 5 d.3 0302-01 | Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 24 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.084r-g/szt. | r-g | 2.0160 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy 1.02szt/szt. | szt | 24.4800 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 43 | KNNR 5 d.3 0302-05 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach obmiar = 9 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.407r-g/szt. | r-g | 3.6630 | | | | |
| 2* | | -- M -- Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t 1.02szt/szt. | szt | 9.1800 | | | | |
| 3* | | Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2 1.02szt/szt. | szt | 9.1800 | | | | |
| 4* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 44 | KNNR 5 d.3 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 5 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 0.7900 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501 1.02szt/szt. | szt | 5.1000 | | | | |

| 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: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 45 d.3 | KNNR 5 0306-02 | Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 18 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.158r-g/szt. | r-g | 2.8440 | | | | |
| 2* | | -- M -- Łącznik ŁSz2 KAPPA zwierane "światło" 1.02szt/szt. | szt | 18.3600 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 46 d.3 | KNR-W 5-08 0407-04 | Montaż osprzętu w puszcze podtynkowej - sterownik bistabilny oświetlenia korytarzy obmiar = 3 szt | szt | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.335r-g/szt | r-g | 1.0050 | | | | |
| 2* | | -- M -- Przełącznik bistabilny BIS 403 w wykonaniu dopuszkowym - sterowanie oświetlenia 1szt/szt | szt | 3.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 47 d.3 | KNR 5-08 0309-07 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 6 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.286*0.955=0.27313r-g/szt. | r-g | 1.6388 | | | | |
| 2* | | -- M -- gniazda bryzgoszczelne 10A/230 V IP 44 1.02szt/szt. | szt | 6.1200 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 48 d.3 | KNNR 5 0406-01 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obmiar = 1 szt. | szt. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.63r-g/szt. | r-g | 0.6300 | | | | |
| 2* | | -- M -- przełącznik zmierzchowy 1szt/szt. | szt | 1.0000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 49 d.3 | KNNR 5 0504-02 | Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne strugoodporne przykręcane obmiar = 3 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.54r-g/kpl. | r-g | 1.6200 | | | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | jm | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---|-------------|---------|-------------|---|---|---|
| 2* | | -- M -- Oprawa zewnętrzna power LED 1P65 z czujnikiem ruchu 1szt/kpl. | szt | 3.0000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 50 d.3 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane nasufitowe - klatka schodowa obmiar = 12 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 5.6400 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy LED typu plafon z czujnikiem ruchu 1.02szt/kpl. | szt | 12.2400 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 51 d.3 | KNR-W 5-08 0804-01 | Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciiski lub bolce; przekrój żył do 2.5 mm2 obmiar = 432 szt.żył | szt. żył | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył | r-g | 8.6400 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |
| 52 d.3 | KNNR 5 0502-01 | Oprawy oświetleniowe przykręcane nasufitowe - piwnice obmiar = 15 kpl. | kpl. | | | | | |
| 1* | | -- R -- robocizna 0.47r-g/kpl. | r-g | 7.0500 | | | | |
| 2* | | -- M -- oprawy LED typu plafon z czujnikiem ruchu 1.02szt/kpl. | szt | 15.3000 | | | | |
| 3* | | materiały pomocnicze 2.5%(od M) | % | 2.5000 | | | | |
| Razem koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Jednostkowe koszty bezpośrednie: | | | | | | | | |
| Cena jednostkowa: | | | | | | | | |

PODSUMOWANIE

INSTALACJA W CZĘŚCI ADMINISTRACYJNEJ

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

OGÓLEM

Słownie:

| CAŁY KOSZTORYS | | | | |
|-----------------------|---------------|-----------|-----------|--------|
| | RAZEM | 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 | 437.2665 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- stawa- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- kсы- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|------|---|----------------|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|---|
| 1. | WYZWALACZ WZROSTOWY | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 2. | Wkładka bezpiecznikowa NH00 63A gF 500V | szt | 9.0000 | | 9.0000 | | | | | | | |
| 3. | wyposażenie dodatkowe | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 4. | przełącznik zmierzchowy | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 5. | uchwyty UZE 28 | szt | 113.400 0 | | 113.400 0 | | | | | | | |
| 6. | uchwyty | szt. | 205.800 0 | | 205.800 0 | | | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 7. | piasek do zapraw | m ³ | 1.2160 | | 1.2160 | | | | | | | |
| 8. | cement portlandzki z dodatkami 25 | t | 0.2432 | | 0.2432 | | | | | | | |
| 9. | woda z rurociągu | m ³ | 0.3040 | | 0.3040 | | | | | | | |
| 10. | liczniki energii elektrycznej | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | | | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 11. | Rozdzielnica RK na klatce schodowej | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 12. | Przełącznik bistabilny BIS 403 w wykonaniu dopuszkowym - sterowanie oświetlenia | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 13. | Tablica licznikowa 480x200mm 3F szara TLR-3F 10.1 | szt | 18.0000 | | 18.0000 | | | | | | | |
| 14. | Rozdzielnia Główna RG wg rysunku | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 15. | Rozłącznik izolacyjny bezpiecznikowy 160A RBK 00 | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 16. | DPX 160A | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 17. | Przeciwpowozarowy wyłącznik prądu - istniejący | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 18. | oprawy LED typu plafon z czujnikiem ruchu | szt | 27.5400 | | 27.5400 | | | | | | | |
| 19. | Oprawa zewnętrzna power LED 1P65 z czujnikiem ruchu | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 20. | Łącznik p/t klaw.,250V/6-10A 1-bieg nf 501 | szt | 5.1000 | | 5.1000 | | | | | | | |
| 21. | Łącznik ŁSz2 KAPPA zwierane "światło" | szt | 18.3600 | | 18.3600 | | | | | | | |
| 22. | Wyłącznik nadprądowy ETIMAT T 3x1x20A | szt. | 18.0000 | | 18.0000 | | | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 23. | gniazda bryzgoszczelne 10A/230 V IP 44 | szt | 6.1200 | | 6.1200 | | | | | | | |
| 24. | puszki | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | | | | | | |
| 25. | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t | szt | 9.1800 | | 9.1800 | | | | | | | |
| 26. | Puszka PO 60 mm końcowa bez pokrywy | szt | 24.4800 | | 24.4800 | | | | | | | |
| 27. | Płytki odgałęźne 5-tor. 2,5 mm2 | szt | 9.1800 | | 9.1800 | | | | | | | |
| 28. | rura RL 47 | m | 9.3600 | | 9.3600 | | | | | | | |
| 29. | rura RL 28 | m | 158.080 0 | | 158.080 0 | | | | | | | |
| 30. | złączki ZCL 47 | szt | 3.6900 | | 3.6900 | | | | | | | |
| 31. | złączki ZCL 28 | szt | 22.1400 | | 22.1400 | | | | | | | |
| 32. | złączki | szt. | 40.1800 | | 40.1800 | | | | ICB_ SRED NIE | | | |
| 33. | Końcówka oczkowa miedziana KM 35/10 | szt | 10.3000 | | 10.3000 | | | | | | | |
| 34. | Końcówka oczkowa miedziana KM 16/10 | szt | 30.9000 | | 30.9000 | | | | | | | |
| 35. | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 | m | 226.720 0 | | 226.720 0 | | | | | | | |
| 36. | Przewód ognioodporny PH90 HDGS 2x1,5 300/500V | m | 60.3200 | | 60.3200 | | | | | | | |
| 37. | Przewód YDY 5x6 żo 450/750V | m | 114.400 0 | | 114.400 0 | | | | | | | |
| 38. | Przewód instalacyjny H07V-K (LgY) 16 | m | 447.200 0 | | 447.200 0 | | | | | | | |
| 39. | Kabel energetyczny YLY 5x1x35 żo 0,6/1kV | m | 10.4000 | | 10.4000 | | | | | | | |
| 40. | plaskownik perforowany | m | 16.7400 | | 16.7400 | | | | | | | |
| 41. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm | szt | 56.0000 | | 56.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- stawa- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- bat ma- ksy- ma- lny | Ra- bat za- sto- so- wa- ny |
|--------------|----------------------------|-----|--------------|---------|--------------|------------|---------|-------|---------------------|------------------------------|---|---|
| 42. | kolki rozporowe plastikowe | szt | 281.400 0 | | 281.400 0 | | | | | | | |
| 43. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| RAZEM | | | | | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|---|-----|--------|--------------|---------|
| 1. | żuraw samochodowy | m-g | 1.9370 | | |
| 2. | wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t | m-g | 1.5200 | | |
| 3. | środek transportowy | m-g | 2.9480 | | |
| 4. | ciągnik kołowy | m-g | 1.9370 | | |
| 5. | pryczepa do przewożenia kabli | m-g | 1.9370 | | |
| 6. | betoniarka wolnospadowa elektryczna | m-g | 1.5200 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: