

PRZEDMIAR ROBÓT-ETAP I

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314310-7 Układanie kabli
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego

NAZWA INWESTYCJI : ZESPÓŁ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ
ADRES INWESTYCJI : DZIAŁKI NR EWID. 4396/19, 4400/6, 4400/9, 4401/6, 4401 /7, POŁOŻONE PRZY UL. ŁĄCZNEJ W WY-
SZKOWIE
INWESTOR : WYSZKOWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : ul. KOMUNALNA 1, 07-200 WYSZKÓW
BRANŻA : Elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Błat (Elektryczna)
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : tech. energ. Jerzy Jastrzębski (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 21.02.2013

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|--|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R+S |
| Zysk [Z] | % R+S+Kp(R+S) |
| Koszty zakupu [Kz] | % Mbezp |
| Vat [V] | % $\Sigma(R+M+Kz(Mbezp)+S+Kp(R+S)+Z(R+S))$ |

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

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys Inwestorski opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. (Dz.U. z dnia 8 czerwca-2004 r. Nr.130, poz.1389)
Przedmiary robót opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. (Dz.U. z 2004 r.nr. 202 poz.2072)

Stawki roboczogodziny, Kp, Kz, Z oraz pracę sprzętu przyjęto na podstawie SEKOCENBUDU I kw. 2013 roku.
Ceny materiałów przyjęto jako średnioważone w regionie oraz ceny lokalnych hurtowni i producentów indywidualnych.
Koszty zakupu w wysokości 9% doliczono do M.

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót opracowano na podstawie "Projektu budowlano-wykonawczego zespołu zabudowy mieszkaniu wej wielorodzinnej NA SKARPIE w Wyszkwowie" oraz "Projektu wykonawczego budowy obsługi komunikacyjnej zabudowy mieszkaniu wej wielorodzinnej NA SKARPIE w Wyszkwowie"

Kosztorys inwestorski i przedmiar robót opracowano w oparciu o następujące katalogi:
KNNR-2, KNNR-5, KNR-4

Dla robót nie mających odzwierciedlenia w KNNR-ach nakłady określono na podstawie następujących Katalogów Nakładów Rzeczowych i Katalogów Branżowych oraz w/g kalkulacji własnej.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21.02.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. LOKALIZACJA

Inwestycje zlokalizowano na działkach o nr ewid. 4396/19, 4400/6, 4400/9, 4401/6, 4401/7 oraz na działkach leżących w pasie drogowym oznaczonych nr ewid. 4395/8 i 4395/10 przy ul. Łącznej w Wyszku

2. INWESTOR

WYSZKOWSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO Sp. z o.o.
ul. KOMUNALNA 1, 07-200 WYSZKÓW

3. PRZEDMIOT INWESTYCJI

ZESPÓŁ ZABUDOWY MIESZKANIOWEJ WIELORODZINNEJ "N A S K A R P I E" w Wyszku

4. DANE DOTYCZĄCE ZAKRESU ROBÓT

Budynek 1 (ETAP I usytuowanie południowo-wschodnie) został zaprojektowany jako mieszkalny, niski z jedną kondygnacją podziemną (garaże+ komórki lokatorskie) oraz cztery kondygnacje nadziemne (w tym poddasze użytkowe). Budynek w układzie czteroklatkowym dostępny poprzez wiatrołap (z wózkownią), przedsionek z poziomu dachu zielonego nad garażem. Komunikacja pionowa odbywać się będzie klatka schodowa, łącząca ze sobą garaże, komórki lokatorskie na poziomie piwnic oraz po trzy mieszkania z kondygnacji i zapewnią im ewakuację na teren. Budynek został zaprojektowany z 46 lokalami mieszkalnymi (o powierzchniach od 30-73m²), 31 miejscami postojowymi oraz 44 komórkami lokatorskimi . Dostęp na poziom +0.00 zapewniają schody terenowe oraz pochylnie z poziomu parkingów. Między pochylnią do garaży (budynek2) a pochylnią na poziom parteru wyodrębniono przestrzeń pod plac zabaw.

FUNDAMENTY: żelbetowe monolityczne (wylewane)

WIENCE: żelbetowe monolityczne (wylewane)

NADPROŻA: żelbetowe monolityczne wylewane,

SŁUPY: żelbetowe monolityczne (wylewane),

SCHODY: żelbetowe (wylewane),

PŁYTY: żelbetowe (wylewane),

BELKI: żelbetowe monolityczne (wylewane),

SCIANY

Zewnętrzne ściany osłonowe bloczki gazobetonowe klasy 400 gr.24cm+15cm na cienkospoinowej zaprawie systemowej.

ściany szczytowe gazobeton klasy600 gr.24cm+ 15cm, wykonane tynkiem cienkowarstwowym w kolorze (wg kolorystyki) na cienkospoinowej zaprawie systemowej.

ściany przy dylatacji bloczki gazobetonowe klasy 600, PP4/06S+GT gr.24cm.

ściany konstrukcyjne bloczki silikatowe E24 gr. 24cm.

ściany piwnic żelbetowe(C25/30) gr.24cm, miejscowo pod budynkiem ocieplane od zewnątrz 10cm hydroplanem (w samych garażach bez ocieplenia) w komórkach lokatorskich silikatowe 12cm.

ściany wewnętrzne wydzielające między lokalowe silikatowe E24 gr.24cm. Ściany wewnętrzne ściany trzonów wentylacyjnych bloczki gazobetonowe PP4/06 gr.11,5cm,

ściany działowe wewnątrzlokalowe gazobetonowe Interio PP3/0,5S gr.11,5cm na cienkospoinowej zaprawie systemowej.

KONSTRUKCJA DACHU

Dach został zaprojektowany jako dwuspadowy z lukarnami oraz attykami wydzielającymi na poddaszu małe tarasy. Drewniany ustrój krokwiowy (o nachyleniu 25 stopni) oparty został na płatwiach stalowych oraz murłatach.

STOLARKA OKIENNA PCV i ŚLUSARKA ALUMINIOWA

5. BILANS POWIERZCHNI I CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Parametry wymiarowe obiektu

- długość - 55,92 m

- szerokość - 33,99 m

- wysokość - 11,95 m

- powierzchnia zabudowy - - 716,00 m²

- kubatura - 8490,75 m³

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Z | Kz | V | RAZEM |
|-----|--|-----------|-----------|--------|----|---|----|---|-------|
| 1 | BUDYNEK NR 1 | | | | | | | | |
| 1.1 | Oświetlenie terenu - CPV 45316100-6 | | | | | | | | |
| 1.2 | Zasilanie energet. - CPV 45315300-1 | | | | | | | | |
| 1.3 | WLZ-y - CPV 45314310-7 | | | | | | | | |
| 1.4 | Instalacje elektryczne wewnętrzne - pom. administracyjne, klatka schodowa - CPV 45311000-0 | | | | | | | | |
| 1.5 | Instalacje elektryczne wewnętrzne - piwnica - CPV 45311000-0 | | | | | | | | |
| 1.6 | Instalacje elektryczne wewnętrzne - mieszkania - CPV 45311000-0 | | | | | | | | |
| 1.7 | Instalacja domofonowa - CPV 45312200-9 | | | | | | | | |
| 1.8 | Instalacja odgromowa - CPV 45312311-0 | | | | | | | | |
| | RAZEM | | | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--|---|--------------------------------------|--------------|--------------|
| 1 | | BUDYNEK NR 1 | | | |
| 1.1 | | Oświetlenie terenu - CPV 45316100-6 | | | |
| 1 | KNR 2-01 d.1. 0701-02 1 SST- 3.1 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III | m | | |
| | | 160 | m | 160 | |
| | | | | RAZEM | 160 |
| 2 | KNNR 5 d.1. 0706-01 1 SST-3.1 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 | m | | |
| | | 160 | m | 160 | |
| | | | | RAZEM | 160 |
| 3 | KNNR 5 d.1. 0705-01 1 SST-3.1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW DVK-50 mm | m | | |
| | | 40 | m | 40 | |
| | | | | RAZEM | 40 |
| 4 | KNR 2-01 d.1. 0704-02 1 SST- 3.1 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 160 | m | 160 | |
| | | | | RAZEM | 160 |
| 5 | KNR 5-10 d.1. 0313-13 1 SST- 3.2 | Montaż przepustów rurowych w stro- pach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebija- niem otworów - rura o średnicy ze- wnętrz- nej do 40 mm - przepust ga- zoszczelny | prze- pust. prze- pust. | | |
| | | 1 | | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 6 | KNNR 5 d.1. 1209-0802 1 SST-3.2 | Przebijanie otworów śr. 40 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły | otw. otw. | | |
| | | 1 | | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 7 | KNNR 5 d.1. 0103-07 1 SST-3.1 | Rury winidurowe o śr.do 37 mm ukła- dane n.t. na podłożu innym niż beton | m | | |
| | | 27 | m | 27 | |
| | | | | RAZEM | 27 |
| 8 | KNNR 5 d.1. 0713-01 1 SST-3.4 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i w wykopie - YKY 5x6 | m | | |
| | | 186 | m | 186 | |
| | | | | RAZEM | 186 |
| 9 | KNNR 5 d.1. 0411-05 1 SST-3.8 | Fundamenty prefabrykowane betono- we | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 10 | KNNR 5 d.1. 1001-01 1 SST-3.8 | Montaż i stawianie słupów oświetle- niowych o masie do 100 kg | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 11 | KNNR 5 d.1. 1003-02 1 | Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłono- we i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m | kpl.prz ew. kpl.prz ew. | | |
| | | 7 | | 7.000 | |
| | | | | RAZEM | 7.000 |
| 12 | KNNR 5 d.1. 1004-01 1 SST-3.8 | Montaż opraw oświetlenia zewnętr- nego na słupie /oprawa w cenie latar- ni/ | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5 | |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 13 | KNNR 5 d.1. 0726-09 1 SST-3.4 | Zarobienie na suchu końca kabla 5x6mm2 | szt. | | |
| | | 14 | szt. | 14 | |
| | | | | RAZEM | 14 |
| 14 | KNNR 5 d.1. 0605-02 1 SST-3.7 | Montaż uziomów poziomych w wyko- pie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III | m | | |
| | | 7 | m | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|--------------------------------------|--------------|---------------|
| 15 | KNNR 5 d.1. 0605-08 1 SST-3.7 | Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat. III | m | | |
| | | 7 | m | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 16 | KNNR 5 d.1. 1001-01 1 | Montaż i stawianie słupów oświetleniowych | szt. | | |
| | | 17 | szt. | 17.000 | |
| | | | | RAZEM | 17.000 |
| 17 | KNNR 5 d.1. 0713-01 1 SST-3.4 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach i w wykopie | m | | |
| | | 130 | m | 130 | |
| | | | | RAZEM | 130 |
| 18 | KNNR 5 d.1. 1302-04 1 SST-3.4 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żytowy | odc. | | |
| | | 7+17 | odc. | 24 | |
| | | | | RAZEM | 24 |
| 19 | KNNR 5 d.1. 1304-01 1 SST-3.7 | Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7 | |
| | | | | RAZEM | 7 |
| 1.2 | | Zasilanie energet. - CPV 45315300-1 | | | |
| 20 | KNNR 5 d.1. 0403-03 2 SST-3,3 | Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 21 | KNNR 5 d.1. 0705-01 2 SST-3,1 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr. do 110 mm | m | | |
| | | 7*4 | m | 28 | |
| | | | | RAZEM | 28 |
| 22 | KNNR 5-10 d.1. 0313-14 2 SST-3,2 | Montaż przepustów rurowych w stro- pach i ścianach z cegły o średnicy do 2 1/2 cegły z mechanicznym przebija- niem otworów - rura o średnicy ze- wnętr- nej do 80 mm - przepust ga- zoszczelny | prze- pust. prze- pust. | | |
| | | 2*4 | | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 23 | KNNR 5 d.1. 1209-0804 2 SST-3,2 | Przebijanie otworów śr. 80 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły | otw. | | |
| | | 2*4 | otw. | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 24 | KNNR 5 d.1. 1101-02 2 SST-3.1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KGL200h42 | szt. | | |
| | | 45 | szt. | 45.000 | |
| | | | | RAZEM | 45.000 |
| 25 | KNNR 5 d.1. 1105-08 2 SST-3.1 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KGL200H42 | m | | |
| | | 95 | m | 95.0 | |
| | | | | RAZEM | 95.0 |
| 26 | KNNR 5 d.1. 0113-01 2 SST-3,1 | Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm /na scianie/ | m | | |
| | | 7*4 | m | 28 | |
| | | | | RAZEM | 28 |
| 27 | KNNR 5 d.1. 0713-04 2 SST-3,4 | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKXS 5x70 | m | | |
| | | 8+24+36+24+10 | m | 102 | |
| | | | | RAZEM | 102 |
| 28 | KNNR 5 d.1. 0713-01 2 SST-3,4 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - /do wył. p. poż./ | m | | |
| | | 225 | m | 225 | |
| | | | | RAZEM | 225 |
| 29 | KNNR 5 d.1. 0726-11 2 SST-3,4 | Zarobienie na sucho końca kabla 5x70mm2 | szt. | | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|----------------|--------------|---------------|
| | | 8 | szt. | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 30 | KNNR 5 d.1. 1101-02 2 SST-3.1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek KCOD100H60/3N | szt. | | |
| | | 70 | szt. | 70.000 | |
| | | | | RAZEM | 70.000 |
| 31 | KNNR 5 d.1. 1105-08 2 SST-3.1 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów - KCOD100H60/3N | m | | |
| | | 85 | m | 85.0 | |
| | | | | RAZEM | 85.0 |
| 32 | KNNR 5 d.1. 1302-04 2 SST-3,4 | Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5- żyłowy | odc. | | |
| | | 8 | odc. | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 33 | KNNR 5 d.1. 1301-01 2 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia | po- miar | | |
| | | 8 | po- miar | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 34 | KNNR 5 d.1. 1301-02 2 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | | |
| | | 8 | pomiar | 8.000 | |
| | | | | RAZEM | 8.000 |
| 1.3 | | WLZ-y - CPV 45314310-7 | | | |
| 35 | KNNR 5 d.1. 1207-05 3 SST-3,1 | Wykucie bruzd dla przewodu YDY 5x10mm2 | m | | |
| | | 560 | m | 560 | |
| | | | | RAZEM | 560 |
| 36 | KNNR 5 d.1. 0205-03 3 SST-3,4 | Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 624 | m | 624 | |
| | | | | RAZEM | 624 |
| 37 | KNNR 5 d.1. 0205-03 3 SST-3,4 | Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 30 mm2 układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe | m | | |
| | | 30 | m | 30 | |
| | | | | RAZEM | 30 |
| 38 | KNNR 5 d.1. 1105-08 3 SST-3.1 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów | m | | |
| | | 4*15 | m | 60.0 | |
| | | | | RAZEM | 60.0 |
| 39 | KNNR 5 d.1. 1101-02 3 SST-3.1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek | szt. | | |
| | | 30 | szt. | 30.000 | |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 40 | KNNR 5 d.1. 1208-02 3 SST-3,1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 560 | m | 560 | |
| | | | | RAZEM | 560 |
| 41 | KNNR 5 d.1. 1208-05 3 SST-3,1 | Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy | m ³ | | |
| | | 0.2 | m ³ | 0.2 | |
| | | | | RAZEM | 0.2 |
| 42 | KNNR 5 d.1. 1209-0701 3 SST-3,2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły | otw. | | |
| | | 20 | otw. | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 43 | KNNR 5 d.1. 1203-11 3 SST-3,4 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły 10 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 105 | szt.żył | 105 | |
| | | | | RAZEM | 105 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|----------------------------|--------------|--------------|
| 44 | KNNR 5 d.1. 1203-10 3 SST-3,4 | Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zacis- ki lub bolce 44 | szt.żył szt.żył | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 45 | KNNR 5 d.1. 1301-02 3 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia 44 | po- miar po- miar | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 46 | KNNR 5 d.1. 1301-01 3 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia 44 | po- miar po- miar | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 1.4 | | Instalacje elektryczne wewnętrzne - pom. administracyjne, klatka schodowa - CPV 45311000-0 | | | |
| 47 | KNNR 5-14 d.1. 0102-01 4 SST- 3,3 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 300 kg - TG-3/ TL/TA 1 | szt. szt. | 1 | |
| | | | | RAZEM | 1 |
| 48 | KNNR 5-14 d.1. 0102-01 4 SST- 3,3 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 300 kg - TG-1/ TL, TG-2/ TL, TG-4/ TL 3 | szt. szt. | 3 | |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 49 | KNNR 5-14 d.1. 0101-01 4 | Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 20 kg 1 | szt. szt. | 1.000 | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 50 | KNNR 5 d.1. 0502-04 4 SST-3,5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W 48 | kpl. kpl. | 48 | |
| | | | | RAZEM | 48 |
| 51 | KNNR 5 d.1. 0502-02 4 SST-3,5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W - POR- TO 1xPLS 11W IP54 4 | kpl. kpl. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 52 | KNNR 5 d.1. 0502-02 4 SST-3,5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 8 | kpl. kpl. | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |
| 53 | KNNR 5 d.1. 0301-11 4 SST-3,6 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 32 | szt. szt. | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 54 | KNNR 5 d.1. 0302-01 4 SST-3,6 | Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm 32 | szt. szt. | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 55 | KNNR 5 d.1. 0302-05 4 SST-3,6 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach 20 | szt. szt. | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 56 | KNNR 5 d.1. 0306-02 4 SST-3,6 | Przyciski "światło" podtynkowe w puszcze instalacyjnej 32 | szt. szt. | 32 | |
| | | | | RAZEM | 32 |
| 57 | KNNR 5 d.1. 0406-01 4 SST-3,6 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Przycisk p.poż. 8 | szt. szt. | 8 | |
| | | | | RAZEM | 8 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|--|--|----------------------------|--------------|---------------|
| 58 | KNNR 5 d.1. 0204-05 4 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 280 | m m | 280 | 280 |
| | | | | RAZEM | 280 |
| 59 | KNNR 5 d.1. 0204-05 4 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy - YDYP 2x1,5 84 | m m | 84 | 84 |
| | | | | RAZEM | 84 |
| 60 | KNNR 5 d.1. 0204-05 4 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 120 | m m | 120 | 120 |
| | | | | RAZEM | 120 |
| 61 | KNNR 5 d.1. 0204-05 4 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 80 | m m | 80 | 80 |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 62 | KNNR 5 d.1. 1301-01 4 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia 3 | po- miar po- miar | 3 | 3 |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 63 | KNNR 5 d.1. 1307-01 4 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiary obwodów syg- nalizacyjnych 2 | po- miar po- miar | 2 | 2 |
| | | | | RAZEM | 2 |
| 1.5 | | Instalacje elektryczne wewnętrzne - piwnica - CPV 45311000-0 | | | |
| 64 | KNNR 5 d.1. 0502-03 5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W 27 | kpl. kpl. | 27.000 | 27.000 |
| | | | | RAZEM | 27.000 |
| 65 | KNNR 5 d.1. 0502-02 5 z.sz.2.3. SST-3,5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 21 | kpl. kpl. | 21 | 21 |
| | | | | RAZEM | 21 |
| 66 | KNNR 5 d.1. 0502-02 5 z.sz.2.3. SST-3,5 | Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W 45 | kpl. kpl. | 45 | 45 |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 67 | KNNR 5 d.1. 0303-01 5 SST-3,6 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm2 46+16 | szt. szt. | 62 | 62 |
| | | | | RAZEM | 62 |
| 68 | KNNR 5 d.1. 0302-01 5 SST-3,6 | Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm 46+16 | szt. szt. | 62 | 62 |
| | | | | RAZEM | 62 |
| 69 | KNNR 5 d.1. 0307-01 5 SST-3,6 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 46 | szt. szt. | 46 | 46 |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 70 | KNNR 5 d.1. 0307-01 5 SST-3,6 | Przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 16 | szt. szt. | 16 | 16 |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 71 | KNNR 5 d.1. 1209-05 5 SST-3,2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 1 ceg. w ścianach lub stro- pach z cegły 46 | otw. otw. | 46 | 46 |
| | | | | RAZEM | 46 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|----------------------------|--------------|---------------|
| 72 | KNNR 5 d.1. 0204-05 5 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy - YDYp 2x1,5 94 | m m | 94 | 94 |
| | | | | RAZEM | 94 |
| 73 | KNNR 5 d.1. 0204-05 5 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 208*4+100+100 | m m | 1032 | 1032 |
| | | | | RAZEM | 1032 |
| 74 | KNNR 5 d.1. 0204-05 5 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 208*4.8+100 | m m | 1098 | 1098 |
| | | | | RAZEM | 1098 |
| 75 | KNNR 5 d.1. 1105-08 5 SST-3.1 | Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów 70 | m m | 70.0 | 70.0 |
| | | | | RAZEM | 70.0 |
| 76 | KNNR 5 d.1. 1101-02 5 SST-3.1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek 30 | szt. szt. | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 77 | KNNR 5 d.1. 1105-07 5 | Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 47 | m m | 47.000 | 47.000 |
| | | | | RAZEM | 47.000 |
| 78 | KNNR 5 d.1. 1101-02 5 SST-3.1 | Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wspornik korytek 30 | szt. szt. | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 79 | KNNR 5 d.1. 0406-01 5 SST-3,5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Moduł ośw. Aw 23 | szt. szt. | 23 | 23 |
| | | | | RAZEM | 23 |
| 80 | KNNR 5 d.1. 0406-01 5 SST-3,5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg 10 | szt. szt. | 10 | 10 |
| | | | | RAZEM | 10 |
| 81 | KNNR 5 d.1. 0406-01 5 SST-3,5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tablica ostrzegawcza 5 | szt. szt. | 5 | 5 |
| | | | | RAZEM | 5 |
| 82 | KNNR 5 d.1. 0406-01 5 SST-3,5 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Tablica ostrzegawcza 4 | szt. szt. | 4 | 4 |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 83 | KNNR 5 d.1. 1301-01 5 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego ob- wodu elektrycznego niskiego napię- cia 45 | po- miar po- miar | 45 | 45 |
| | | | | RAZEM | 45 |
| 84 | KNNR 5 d.1. 1307-01 5 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiary obwodów syg- nalizacyjnych 22 | po- miar po- miar | 22 | 22 |
| | | | | RAZEM | 22 |
| 1.6 | | Instalacje elektryczne wewnętrzne - mieszkania - CPV 45311000-0 | | | |
| 85 | KNNR-W 5-08 d.1. 0405-02 6 SST- 3,3 | Montaż tablic rozdzielczych o po- wierzchni 0.15-0.20 m2 - TM 44 | szt. szt. | 44 | 44 |
| | | | | RAZEM | 44 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|-------------------------------------|---|--------------|--------------|-------------|
| 86 | KNNR 5 d.1. 0204-05 6 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 164 | m m | 164 | 164 |
| | | | | RAZEM | 164 |
| 87 | KNNR 5 d.1. 0204-05 6 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 1570+200 | m m | 1770 | 1770 |
| | | | | RAZEM | 1770 |
| 88 | KNNR 5 d.1. 0204-05 6 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 920 | m m | 920 | 920 |
| | | | | RAZEM | 920 |
| 89 | KNNR 5 d.1. 0204-05 6 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 7.5 mm2 ukła- dane w tynku innym niż betonowy 874+200+100 | m m | 1174 | 1174 |
| | | | | RAZEM | 1174 |
| 90 | KNNR 5 d.1. 0204-06 6 SST-3,4 | Przewody kabelkowe płaskie o łącz- nym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - zas. kuchni 576 | m m | 576 | 576 |
| | | | | RAZEM | 576 |
| 91 | KNNR 5 d.1. 0301-11 6 SST-3,6 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 430 | szt. szt. | 430 | 430 |
| | | | | RAZEM | 430 |
| 92 | KNNR 5 d.1. 0302-01 6 SST-3,6 | Puszki instalacyjne podtynkowe poje- dyncze o śr.do 60 mm 816 | szt. szt. | 816 | 816 |
| | | | | RAZEM | 816 |
| 93 | KNNR 5 d.1. 0302-05 6 SST-3,6 | Puszki instalacyjne podtynkowe o śr. do 80 mm o 3 wylotach 358 | szt. szt. | 358 | 358 |
| | | | | RAZEM | 358 |
| 94 | KNNR 5 d.1. 0304-03 6 SST-3,6 | Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzy- wa sztucznego o 3 wylotach przykrę- ca- ne - puszka do podł. kuchni 90 | szt. szt. | 90 | 90 |
| | | | | RAZEM | 90 |
| 95 | KNNR 5 d.1. 0306-02 6 SST-3,6 | Przyciski "dzwonek" podtynkowe w puszcze instalacyjnej 44 | szt. szt. | 44 | 44 |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 96 | KNNR 5 d.1. 0306-02 6 SST-3,6 | Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 176 | szt. szt. | 176 | 176 |
| | | | | RAZEM | 176 |
| 97 | KNNR 5 d.1. 0306-03 6 SST-3,6 | Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 176 | szt. szt. | 176 | 176 |
| | | | | RAZEM | 176 |
| 98 | KNNR 5 d.1. 0306-04 6 SST-3,6 | Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 6 | szt. szt. | 6 | 6 |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 99 | KNNR 5 d.1. 0307-01 6 SST-3,6 | Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe 44 | szt. szt. | 44 | 44 |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 100 | KNNR 5 d.1. 0308-03 6 SST-3,6 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 528 | szt. szt. | 528 | 528 |
| | | | | RAZEM | 528 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|---|--|--------------------------------|--------------|-------------|
| 101 | KNNR 5 d.1. 0308-05 6 SST-3,6 | Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - podwójne 88 | szt. szt. | 88 | 88 |
| | | | | RAZEM | 88 |
| 102 | KNNR 5 d.1. 0406-01 6 SST-3,6 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek 44 | szt. szt. | 44 | 44 |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 103 | KNNR 4-03 d.1. 0909-02 6 SST-3,6 | Montaż złączy świecznikowych 3 biegunowych 176 | szt. szt. | 176 | 176 |
| | | | | RAZEM | 176 |
| 104 | KNNR 5 d.1. 1209-05 6 SST-3,2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 80 | otw. otw. | 80 | 80 |
| | | | | RAZEM | 80 |
| 105 | KNNR 5 d.1. 1209-07 6 SST-3,2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6 | otw. otw. | 6 | 6 |
| | | | | RAZEM | 6 |
| 106 | KNNR 5 d.1. 1301-01 6 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obrotu elektrycznego niskiego napięcia 56 | po- miar po- miar | 56 | 56 |
| | | | | RAZEM | 56 |
| 107 | KNNR 5 d.1. 1301-02 6 SST-3,4 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obrotu elektrycznego niskiego napięcia 44 | po- miar po- miar | 44 | 44 |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 108 | KNNR 5 d.1. 0602-02 6 SST-3.7 SST-3.7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych - bednarka 25x4 92 | m m | 92 | 92 |
| | | | | RAZEM | 92 |
| 109 | KNNR 5 d.1. 0602-04 6 SST-3.7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY- 35 90 | m m | 90 | 90 |
| | | | | RAZEM | 90 |
| 110 | KNNR 5 d.1. 0602-04 6 SST-3.7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY- 10 305 | m m | 305 | 305 |
| | | | | RAZEM | 305 |
| 111 | KNNR 5 d.1. 0602-04 6 SST-3.7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-6 290 | m m | 290 | 290 |
| | | | | RAZEM | 290 |
| 112 | KNNR 5 d.1. 0602-04 6 SST-3.7 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone p/t - LgY-4 390 | m m | 390 | 390 |
| | | | | RAZEM | 390 |
| 113 | KNNR 5 d.1. 0612-05 6 SST-3.7 analogia | Szyna poł. wyrównawczych - w łazienkach 44 | szt. szt. | 44 | 44 |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 114 | KNNR 5 d.1. 0612-05 6 SST-3.7 analogia | Szyna poł. wyrównawczych - LSW 44 | szt. szt. | 44 | 44 |
| | | | | RAZEM | 44 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|---|------|--------------|------------|
| 115 | KNNR 5 d.1. 1304-01 6 SST-3.7 | Badania i pomiary instalacji uziemia- jącej (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 116 | KNNR 5 d.1. 1304-05 6 SST-3.7 | Badania i pomiary instalacji skutecz- ności zerowania (pierwszy pomiar) | szt. | | |
| | | 46 | szt. | 46 | |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 1.7 | | Instalacja domofonowa - CPV 45312200-9 | | | |
| 117 | KNNR 5 d.1. 0409-01 7 SST-3.6 | Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) | szt. | | |
| | | 4 | szt. | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 118 | KNNR 5 d.1. 0409-02 7 SST-3.6 | Urządzenia łączności wewnętrznej in- stalacji przyzywowej (domofonu) - unifon | szt. | | |
| | | 44 | szt. | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 119 | KNNR 5 d.1. 0406-01 7 SST-3.6 | Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - rozdzielacz M2750 | szt. | | |
| | | 16 | szt. | 16 | |
| | | | | RAZEM | 16 |
| 120 | KNR AL-01 d.1. 0304-01 7 SST- 3.6 | Montaż elektromechanicznych ele- mentów blokujących - elektrozaczep w wy- konaniu standard | szt | | |
| | | 4 | szt | 4 | |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 121 | KNNR 5 d.1. 0103-02 7 SST-3.1 | Rury winidurkowe o śr. 22 mm układa- ne n.t. na betonie | m | | |
| | | 50 | m | 50 | |
| | | | | RAZEM | 50 |
| 122 | KNNR 5 d.1. 0102-03 7 SST-3.1 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) RKGS fi 22 mm układane na posadz- ce przed zalaniem szlichty | m | | |
| | | 125 | m | 125 | |
| | | | | RAZEM | 125 |
| 123 | KNNR 5 d.1. 1207-09 7 SST-3.1 | Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegłe | m | | |
| | | 125 | m | 125 | |
| | | | | RAZEM | 125 |
| 124 | KNNR 5 d.1. 0102-06 7 SST-3.1 | Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż beton - RKGS fi 22 mm | m | | |
| | | 90 | m | 90 | |
| | | | | RAZEM | 90 |
| 125 | KNNR 5 d.1. 1208-01 7 SST-3.1 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm - gipsem | m | | |
| | | 90 | m | 90 | |
| | | | | RAZEM | 90 |
| 126 | KNNR 5 d.1. 0203-01 7 SST-3.4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 72 | m | 72 | |
| | | | | RAZEM | 72 |
| 127 | KNNR 5 d.1. 0203-01 7 SST-3.4 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 20 | m | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 128 | KNNR 5 d.1. 0203-01 7 SST-3.4 | Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 52 | m | 52 | |
| | | | | RAZEM | 52 |
| 129 | KNNR 5 d.1. 0203-01 7 SST-3.4 | Przewody kabelkowe o łącznym prze- kroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur | m | | |
| | | 240 | m | 240 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|------------|---|--|----------------|--------------|----------------|
| | | | | RAZEM | 240 |
| 130 | KNR 7-08 d.1. 0510-01 7 ST-T-01 | Przewody sygnał.z przew.kabelków.kompensac.lub kabli sygnał.prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m 200 | m m | 200.000 | |
| | | | | RAZEM | 200.000 |
| 131 | KNR 2-01 d.1. 0701-02 7 SST- 3.1 | Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 160 | m m | 160 | |
| | | | | RAZEM | 160 |
| 132 | KNNR 5 d.1. 0706-01 7 SST-3.1 | Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m Krotność = 2 60 | m m | 60 | |
| | | | | RAZEM | 60 |
| 133 | KNNR 5 d.1. 0707-01 7 | Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 120 | m m | 120.000 | |
| | | | | RAZEM | 120.000 |
| 134 | KNR 2-01 d.1. 0704-02 7 SST- 3.1 | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.4 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III 60 | m m | 60 | |
| | | | | RAZEM | 60 |
| 135 | KNNR 5 d.1. 1209-0801 7 SST-3.2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 44 | otw. otw. | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 136 | KNNR 5 d.1. 1209-07 7 SST-3.2 | Przebijanie otworów śr. 25 mm o dłu- gości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 44 | otw. otw. | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 137 | KNR AL-01 d.1. 0506-02 7 SST- 3.4 analogia | Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji 44 | linia linia | 44 | |
| | | | | RAZEM | 44 |
| 1.8 | | Instalacja odgromowa - CPV 45312311-0 | | | |
| 138 | KNNR 5 d.1. 0609-04 8 SST-3.7 | Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku stromym - pręty stalowe oc. Fi 12 dł. 1,5m 20 | szt. szt. | 20 | |
| | | | | RAZEM | 20 |
| 139 | KNNR 5 d.1. 0601-01 8 SST-3.7 | Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 360 | m m | 360.000 | |
| | | | | RAZEM | 360.000 |
| 140 | KNNR 5 d.1. 0611-01 8 SST-3.7 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 25 | szt. szt. | 25 | |
| | | | | RAZEM | 25 |
| 141 | KNR 5-08 d.1. 0607-05 8 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm - Wciąganie do rur 205 | m m | 205.000 | |
| | | | | RAZEM | 205.000 |
| 142 | KNR 5-08 d.1. 0101-02 8 | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu gipsowym, gazobetonowym 205 | m m | 205.000 | |
| | | | | RAZEM | 205.000 |
| 143 | KNR 5-08 d.1. 0110-02 8 | Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 205 | m m | 205.000 | |
| | | | | RAZEM | 205.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----|--------------------------------------|---|--------------|--------------|----------------|
| 144 | KNR 5-08 d.1. 0618-01 8 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20 | szt. szt. | 20.000 | 20.000 |
| | | | | RAZEM | 20.000 |
| 145 | KNNR 5 d.1. 0612-01 8 | Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 30 | szt. szt. | 30.000 | 30.000 |
| | | | | RAZEM | 30.000 |
| 146 | KNR 5-08 d.1. 0618-01 8 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 25 | szt. szt. | 25.000 | 25.000 |
| | | | | RAZEM | 25.000 |
| 147 | KNNR 5 d.1. 0301-01 8 | Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 148 | KNNR 5 d.1. 0303-09 8 | Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 149 | KNNR 5 d.1. 0612-06 8 | Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 150 | KNNR 5 d.1. 0615-01 8 SST-3.14 | Iglice odgromowe AN-90C 15 | kpl. kpl. | 15 | 15 |
| | | | | RAZEM | 15 |
| 151 | KNNR 5 d.1. 0615-01 8 SST-3.14 | Iglice odgromowe AN-80A 3 | kpl. kpl. | 3 | 3 |
| | | | | RAZEM | 3 |
| 152 | KNNR 5 d.1. 0602-02 8 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 60 | m m | 60.000 | 60.000 |
| | | | | RAZEM | 60.000 |
| 153 | KNNR 5 d.1. 0612-03 8 | Złącza naprężające w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 40 | szt. szt. | 40.000 | 40.000 |
| | | | | RAZEM | 40.000 |
| 154 | KNNR 5 d.1. 0614-03 8 | Ostony przewodów uziemiających o długości do 2 m na betonie 12 | szt. szt. | 12.000 | 12.000 |
| | | | | RAZEM | 12.000 |
| 155 | KNNR 5 d.1. 0602-04 8 | Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem-uziom fundamentowy 340 | m m | 340.000 | 340.000 |
| | | | | RAZEM | 340.000 |
| 156 | KNNR 5 d.1. 1304-04 8 SST-3.7 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 4 | szt. szt. | 4 | 4 |
| | | | | RAZEM | 4 |
| 157 | KNNR 5 d.1. 1304-03 8 SST-3.7 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 46 | szt. szt. | 46 | 46 |
| | | | | RAZEM | 46 |
| 158 | KNNR 5 d.1. 0611-05 8 | Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia 16 | szt. szt. | 16.000 | 16.000 |
| | | | | RAZEM | 16.000 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz | Razem |
|-----------|----------|---------------------------------------|--------|--------------|---------------|
| 159 | KNR 4-03 | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej | pomiar | 1.000 | |
| d.1. 8 | 1205-03 | | . | | |
| | | 1 | pomiar | | |
| | | | . | | |
| | | | | RAZEM | 1.000 |
| 160 | KNR 4-03 | Następny pomiar instalacji odgromowej | pomiar | 14.000 | |
| d.1. 8 | 1205-04 | | . | | |
| | | 14 | pomiar | | |
| | | | . | | |
| | | | | RAZEM | 14.000 |

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|--------------|-----------|-----|-----------|------------|---------|
| 1. | robocizna | r-g | 3906.7002 | | |
| RAZEM | | | | | |

Słownie:

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do-staw-ca | Ce-na do-staw-cy | Ra-ba t ma ks ym al-ny | Ra-ba t za-sto-so-wa-ny |
|------|--|----------------|----------|---------|----------|------------|---------|-------|------------|------------------|------------------------|-------------------------|
| 1. | bednarka oc. 25x4 | m | 7.2800 | | 7.2800 | | | | | | | |
| 2. | bednarka ocynkowana 25x4 | m | 95.6800 | | 95.6800 | | | | | | | |
| 3. | bednarka stalowa ocynkowana 30x4mm | kg | 384.4000 | | 384.4000 | | | | | | | |
| 4. | Czujnik ruchu - sterowanie oświetleniem w garażu | szt | 10.0000 | | 10.0000 | | | | | | | |
| 5. | Drut stalowy okrągły ocynk. fi 8mm | kg | 223.1750 | | 223.1750 | | | | | | | |
| 6. | Dzwonek | szt | 44.0000 | | 44.0000 | | | | | | | |
| 7. | Elektrozaczep z okuciami kpl. | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 8. | folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II | m ² | 50.4000 | | 50.4000 | | | | | | | |
| 9. | Fundament B-51 | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 10. | Gips szpachlowy | kg | 245.0000 | | 245.0000 | | | | | | | |
| 11. | Głowica do uziomu GALMAR | szt | 0.7700 | | 0.7700 | | | | | | | |
| 12. | Gniazdo 2P+Z IP44 p/t | szt | 89.7600 | | 89.7600 | | | | | | | |
| 13. | Gniazdo 2x2P+Z p/t | szt | 538.5600 | | 538.5600 | | | | | | | |
| 14. | Grot do uziomu GALMAR | szt | 0.7700 | | 0.7700 | | | | | | | |
| 15. | Iglica odgromowa AN-90C | kpl | 15.0000 | | 15.0000 | | | | | | | |
| 16. | Kabel (N)HXH FE180 PH90/E90 3x1, 5mm ² | m | 234.0000 | | 234.0000 | | | | | | | |
| 17. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 3x2, 5mm | m | 135.2000 | | 135.2000 | | | | | | | |
| 18. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1 kV, 5x6 | m | 193.4400 | | 193.4400 | | | | | | | |
| 19. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x4 mm ² | m | 83.2000 | | 83.2000 | | | | | | | |
| 20. | Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x70 mm ² | m | 106.0800 | | 106.0800 | | | | | | | |
| 21. | kołki rozporowe plastikowe fi 8 | szt. | 430.5000 | | 430.5000 | | | | | | | |
| 22. | kołki rozporowe plastikowe fi 10 mm | szt | 24.0000 | | 24.0000 | | | | | | | |
| 23. | Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm | szt | 345.7000 | | 345.7000 | | | | | | | |
| 24. | Komutator lokalny Codi M2750 | szt | 16.0000 | | 16.0000 | | | | | | | |
| 25. | końcówki kablowe Cu-70 | szt | 40.0000 | | 40.0000 | | | | | | | |
| 26. | Korytka kablowe - KGL100H42 | m | 47.0000 | | 47.0000 | | | | | | | |
| 27. | Korytka KCOD100H60/3N | m | 170.0000 | | 170.0000 | | | | | | | |
| 28. | Korytka KGL200H42 | m | 320.0000 | | 320.0000 | | | | | | | |
| 29. | Łącznik 1-bieg. p/t | szt. | 179.5200 | | 179.5200 | | | | | | | |
| 30. | Łącznik n/t 1-bieg. IP-44 | szt | 46.9200 | | 46.9200 | | | | | | | |
| 31. | Łącznik p/t 1-bieg. IP-44 | szt | 44.8800 | | 44.8800 | | | | | | | |
| 32. | Łącznik schod. p/t | szt. | 6.1200 | | 6.1200 | | | | | | | |
| 33. | Łącznik św. p/t | szt. | 179.5200 | | 179.5200 | | | | | | | |
| 34. | Maszt odgromowy AN-80A | kpl | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 35. | MODENA 2x26W kpl. | szt. | 45.0000 | | 45.0000 | | | | | | | |
| 36. | Moduł ośw. Aw 2h | szt | 23.0000 | | 23.0000 | | | | | | | |
| 37. | Moduł wywołania M2710w + moduł rozmówny M2720 | kpl | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 38. | Odgalężniki bryzgoszczelne | szt | 91.8000 | | 91.8000 | | | | | | | |
| 39. | Opaska kablowa OKi - ocechowana | szt | 73.4400 | | 73.4400 | | | | | | | |
| 40. | Oprawa ELBA MH-100W "ROSA" | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 41. | Oprawa FIBRA III T8 PC 2x18W IP66 | szt. | 21.0000 | | 21.0000 | | | | | | | |
| 42. | Oprawa FIBRA III T8 PC 2x36W IP66 | szt. | 27.0000 | | 27.0000 | | | | | | | |
| 43. | Oprawa MODENA 2x26W "PXF Lighting" | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 44. | Oprawa PORTO 1xPLS 11W IP54 | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 45. | Oprawa TORINO IP65 4x18W | szt. | 48.0000 | | 48.0000 | | | | | | | |
| 46. | Piasek zwykły | m ³ | 24.2000 | | 24.2000 | | | | | | | |
| 47. | pręty stalowe oc. fi 12 | m | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 48. | Przepust gazoszczelny fi 40 | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 49. | Przepust gazoszczelny fi 80 | szt | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 50. | Przewód do syst. alar. YTDY 2x0,5 | m | 20.8000 | | 20.8000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ks ym al- ny | Ra- ba t za- sto- so- wa- ny |
|------|--|------|-----------|---------|-----------|------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|---|
| 51. | Przewód do syst. alar. YTDY 5x2x0,5 | m | 74.8800 | | 74.8800 | | | | | | | |
| 52. | Przewód do syst. alar. YTLYp 6x0,12 | m | 303.6800 | | 303.6800 | | | | | | | |
| 53. | Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2 | m | 31.2000 | | 31.2000 | | | | | | | |
| 54. | Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2 | m | 648.9600 | | 648.9600 | | | | | | | |
| 55. | Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2 | m | 124.8000 | | 124.8000 | | | | | | | |
| 56. | Przewód YDY-450/750 V 5x6mm2 | m | 599.0400 | | 599.0400 | | | | | | | |
| 57. | Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 | m | 3205.2800 | | 3205.2800 | | | | | | | |
| 58. | Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 | m | 2370.1600 | | 2370.1600 | | | | | | | |
| 59. | Przewód YDYp-750V 2x1,5mm2 | m | 355.6800 | | 355.6800 | | | | | | | |
| 60. | Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 | m | 956.8000 | | 956.8000 | | | | | | | |
| 61. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750, 35 mm2 | m | 93.6000 | | 93.6000 | | | | | | | |
| 62. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 10 mm2 | m | 317.2000 | | 317.2000 | | | | | | | |
| 63. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 | m | 405.6000 | | 405.6000 | | | | | | | |
| 64. | Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 6 mm2 | m | 301.6000 | | 301.6000 | | | | | | | |
| 65. | Przycisk "dzwonek" podśw. | szt | 44.8800 | | 44.8800 | | | | | | | |
| 66. | Przycisk "światło" podśw. | szt | 32.6400 | | 32.6400 | | | | | | | |
| 67. | Przycisk "światło" podśw. IP44 | szt | 16.3200 | | 16.3200 | | | | | | | |
| 68. | Przycisk p.poż. w obudowie | szt. | 8.0000 | | 8.0000 | | | | | | | |
| 69. | Puszka odgał. 5x2,5 | szt | 63.2400 | | 63.2400 | | | | | | | |
| 70. | Puszka okrągła uniwers.PO-80 z pokrywą p/t | szt | 385.5600 | | 385.5600 | | | | | | | |
| 71. | Puszka PK 60 mm | szt | 928.2000 | | 928.2000 | | | | | | | |
| 72. | Puszka PO 140x140 mm odgałęźna p/t z pokr.' | szt | 12.2400 | | 12.2400 | | | | | | | |
| 73. | Rozdzielnia TG-1/TL/TA | szt | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 74. | Rozdzielnia TG-2/TL | szt | 3.0000 | | 3.0000 | | | | | | | |
| 75. | Rozdzielnia TR według PT' | kpl. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 76. | Rura A-75 | m | 29.1200 | | 29.1200 | | | | | | | |
| 77. | Rura DVK-110 | m | 29.1200 | | 29.1200 | | | | | | | |
| 78. | Rura DVK-50 | m | 41.6000 | | 41.6000 | | | | | | | |
| 79. | Rura instalacyjna gładka RB 22 mm | m | 52.0000 | | 52.0000 | | | | | | | |
| 80. | Rura instalacyjna gładka RB 37 mm | m | 28.0800 | | 28.0800 | | | | | | | |
| 81. | Rura karbowana, RKGS 22mm | m | 223.6000 | | 223.6000 | | | | | | | |
| 82. | rury winidurkowe grubościennne | m | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 83. | rury winidurkowe grubościennne | m | 213.2000 | | 213.2000 | | | | | | | |
| 84. | Skrętka żelowana FTP kategorii 5e w ekranie | m | 332.8000 | | 332.8000 | | | | | | | |
| 85. | Słup aluminiowy SAL-5E | szt. | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 86. | Słupek aluminiowy SAP 900 kpl. | szt. | 17.0000 | | 17.0000 | | | | | | | |
| 87. | słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm | szt. | 1.8000 | | 1.8000 | | | | | | | |
| 88. | Szfa zasilająca i sterownicza - Falownik układ sterujący Faust 150 | szt. | 1.0000 | | 1.0000 | | | | | | | |
| 89. | Szyna LSW | szt | 88.0000 | | 88.0000 | | | | | | | |
| 90. | światłówki 18W | szt | 43.6800 | | 43.6800 | | | | | | | |
| 91. | światłówki 36W | szt | 56.1600 | | 56.1600 | | | | | | | |
| 92. | światłówki TL-D 18W | szt | 199.6800 | | 199.6800 | | | | | | | |
| 93. | Tablica ostrzegawcza podświetlana dwustronna typu TP4.ds | szt | 4.0000 | | 4.0000 | | | | | | | |
| 94. | Tablica ostrzegawcza podświetlana typu TP4.s | szt | 5.0000 | | 5.0000 | | | | | | | |
| 95. | Tablica TM' | szt | 44.0000 | | 44.0000 | | | | | | | |
| 96. | tabliczka bezpiecznikowa słupowa | szt. | 17.0000 | | 17.0000 | | | | | | | |

| L p. | Nazwa | Jm | Ilość | Il inw. | Il wyk. | Cena jedn. | Wartość | Grupa | Do- staw- ca | Ce- na do- staw- cy | Ra- ba t ma ks ym al- ny | Ra- ba t za- sto- wa- ny |
|------|---|------|---------------|---------|---------------|--------------|---------|-------|--------------------|------------------------------|---|--|
| 97. | Uchwyt pod RVS fi 28mm | szt | 430.500 0 | | 430.500 0 | | | | | | | |
| 98. | uchwyty do RB-22 | szt. | 105.000 0 | | 105.000 0 | | | | | | | |
| 99. | uchwyty do RB-37 | szt | 56.7000 | | 56.7000 | | | | | | | |
| 100. | uchwyty do rur z PCW 75 | szt | 19.6000 | | 19.6000 | | | | | | | |
| 101. | Unifon APS-713 | szt | 44.0000 | | 44.0000 | | | | | | | |
| 102. | Uziomy średnicy 16 mm -- pręt ocyn- kowany dług. 1,5 m | szt | 4.6900 | | 4.6900 | | | | | | | |
| 103. | wspornik korytek KCOD100H60/3N | szt. | 70.0000 | | 70.0000 | | | | | | | |
| 104. | wspornik korytek KGL100h42 | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 105. | wspornik korytek KGL200h42 | szt. | 105.000 0 | | 105.000 0 | | | | | | | |
| 106. | wsporniki odgrom. dachowe | szt | 403.600 0 | | 403.600 0 | | | | | | | |
| 107. | wsporniki ścienne | szt | 92.9200 | | 92.9200 | | | | | | | |
| 108. | zaciski izolacyjne skrętne | szt. | 1549.80 00 | | 1549.80 00 | | | | | | | |
| 109. | Złącze słupowe TB-1 | szt | 7.0000 | | 7.0000 | | | | | | | |
| 110. | złącza blacha-drut | szt. | 30.0000 | | 30.0000 | | | | | | | |
| 111. | złącza krzyżowe | szt. | 40.0000 | | 40.0000 | | | | | | | |
| 112. | złącza świecznikowe | szt | 179.520 0 | | 179.520 0 | | | | | | | |
| 113. | złącza uniwersalne | szt | 36.0000 | | 36.0000 | | | | | | | |
| 114. | złącza uniwersalne | szt. | 20.0000 | | 20.0000 | | | | | | | |
| 115. | złącza uniwersalne blacha drut | szt. | 25.0000 | | 25.0000 | | | | | | | |
| 116. | złącza ZK 2xM10' | szt. | 12.0000 | | 12.0000 | | | | | | | |
| 117. | Złączka do uziomu GALMAR | szt | 0.7700 | | 0.7700 | | | | | | | |
| 118. | Złączka kompensacyjna do rur ZCL | szt | 31.5700 | | 31.5700 | | | | | | | |
| 119. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| 120. | materiały pomocnicze | zł | | | | | | | | | | |
| 121. | materiały pomocnicze' | zł | | | | | | | | | | |
| 122. | materiały pomocnicze'' | zł | | | | | | | | | | |
| | | | | | | RAZEM | | | | | | |

Słownie:

| Lp. | Nazwa | Jm | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|--|-----|---------|--------------|---------|
| 1. | ciągnik kołowy | m-g | 0.6360 | | |
| 2. | Ciągnik kołowy 37kW | m-g | 1.4367 | | |
| 3. | Kop.j-nacz. 0,15m3 | m-g | 0.4900 | | |
| 4. | podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny | m-g | 4.6200 | | |
| 5. | Pograż.uziom.fi do 20mm | m-g | 1.4350 | | |
| 6. | Przyczepa do przewoż.kabli 4t | m-g | 1.4367 | | |
| 7. | przyczepa do przewożenia kabli | m-g | 0.6360 | | |
| 8. | Samochód dostaw.do 0.9t | m-g | 9.0601 | | |
| 9. | Samochód samowyład.do 5t | m-g | 3.5200 | | |
| 10. | Samochód skrzyn.do 5.0t | m-g | 2.7400 | | |
| 11. | samochód skrzyniowy do 5 t | m-g | 0.0100 | | |
| 12. | spawarka | m-g | 62.7270 | | |
| 13. | środek transportowy | m-g | 1.7880 | | |
| 14. | śuraw samochodowy do 4t | m-g | 7.3127 | | |
| 15. | żuraw samochodowy | m-g | 0.6360 | | |
| | | | | RAZEM | |

Słownie: