

**PRZEDMIAR_ - ROBOTY REMONTOWE INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W BUDYNKU
RCKiK W TOMASZOWIE LUB.**

NAZWA INWESTYCJI : ROBOTY ELEKTRYCZNE REMONTOWE W BUDYNKU RCKiK W TOMASZOWIE LUB.
ADRES INWESTYCJI : UL. LWOWSKA 82 22-600 TOMASZÓW LUBELSKI DZIAŁKA NR 85/2 ark. 30
INWESTOR : REGIONALNE CENTRUM KRWIODAWSTWA I KRWIOLECZNICTWA SPZOZ W LUBLINIE
ADRES INWESTORA : UL. Żołnierzy Niepodległej 8 20-078 LUBLIN
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech. Bogusław Puchacz
DATA OPRACOWANIA :

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

| | |
|-----------------------------|---------------------------------------|
| Koszty pośrednie [Kp] | % R, S |
| Koszty zakupu [Kz] | % M |
| Zysk [Z] | % R+Kp(R), S+Kp(S) |
| VAT [V] | % R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S) |

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

| Lp. | Nazwa | Robocizna | Materiały | Sprzęt | Kp | Kz | Z | RAZEM |
|-----|---|-----------|-----------|--------|----|----|---|-------|
| 1 | Demontaż | | | | | | | |
| 2 | Zalicznikowa linia zasilania i rozdzielnice | | | | | | | |
| 2.1 | Zalicznikowa linia zasilania | | | | | | | |
| 2.2 | Rozdzielnica TG | | | | | | | |
| 2.3 | Rozdzielnica TP1 poddasze | | | | | | | |
| 3 | Instalacje elektryczne wewnętrzne | | | | | | | |
| 3.1 | Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | | | | | | | |
| 3.2 | Instalacja lamp bakteriobójczych | | | | | | | |
| 3.3 | Instalacja gniazd wtyczkowych 400,230,24V | | | | | | | |
| 3.4 | Instalacja wentylatorów osiowych | | | | | | | |
| 4 | Instalacje teleinformatyczne i TV | | | | | | | |
| 4.1 | Instalacja informatyczna | | | | | | | |
| 4.2 | Instalacja TV | | | | | | | |
| 5 | Instalacja ochrony odromowej | | | | | | | |
| 6 | Pomiary elektryczne i uruchomienie instalacji | | | | | | | |
| | RAZEM netto | | | | | | | |
| | VAT | | | | | | | |
| | Razem brutto | | | | | | | |

Słownie:

OBMIAR

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------|----------|--|----------------|---------|--------|
| 1 | | Demontaż | | | |
| 1 | KNR 4-03 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A | szt. | | |
| d.1 | 1121-05 | 60 | szt. | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 2 | KNR 4-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | | |
| d.1 | 1120-03 | 40 | szt. | 40,00 | |
| | | | | RAZEM | 40,00 |
| 3 | KNR 4-03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | | |
| d.1 | 1116-03 | 205 | m | 205,00 | |
| | | | | RAZEM | 205,00 |
| 4 | KNR 4-03 | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - okablowanie strukturalne | m | | |
| d.1 | 1116-04 | 205 | m | 205,00 | |
| | | | | RAZEM | 205,00 |
| 2 | | Zalicznikowa linia zasilania i rozdzielnice | | | |
| 2.1 | | Zalicznikowa linia zasilania | | | |
| 5 | KNR 2-31 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0804-06 | 12*1,5 | m ² | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 6 | KNR 2-31 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm | m ² | | |
| d.2.1 | 0205-05 | 12*1,5 | m ² | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 7 | KNNR 5 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | | |
| d.2.1 | 0701-02 | 12*0,9*0,4+16*0,9*0,4 | m ³ | 10,08 | |
| | | | | RAZEM | 10,08 |
| 8 | KNNR 9 | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II | m | | |
| d.2.1 | 0801-07 | 30 | m | 30,00 | |
| | analogia | | | RAZEM | 30,00 |
| 9 | KNNR 5 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | | |
| d.2.1 | 0706-01 | 12+16 | m | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 10 | KNNR 5 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | | |
| d.2.1 | 0705-01 | 16 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|--|---|---------|---------|-------|
| 11 | KNNR 5 d.2.1 0713-04 analogia | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x25 mm2 - ZL-wył. p.poż. | m | | |
| | | 35 | m | 35,00 | |
| | | | | RAZEM | 35,00 |
| 12 | KNNR 2-01 d.2.1 0704-02 analogia | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | | |
| | | 28 | m | 28,00 | |
| | | | | RAZEM | 28,00 |
| 13 | KNNR 5 d.2.1 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 14 | KNNR 5 d.2.1 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | |
| | | 2*5 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 15 | KNNR 5 d.2.1 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 2*5 | szt.żył | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 16 | KNNR 4-03 d.2.1 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 17 | KNNR 4-03 d.2.1 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 1 | otw. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 18 | KNNR 5-08 d.2.1 0210-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 19 | KNNR 5 d.2.1 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 3 | m | 3,00 | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 20 | KNNR 5 d.2.1 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 21 | KNNR 5 d.2.1 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 | szt. | | |
| | | 2*5 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 22 | KNNR 5 d.2.1 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce | szt.żył | | |
| | | 2*5 | szt.żył | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 2.2 | | Rozdzielnica TG | | | |
| 23 | KNNR 4-03 d.2.2 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 24 | KNNR 5 d.2.2 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 25 | KNNR 5 d.2.2 0404-02 analogia | Rozdzielnica modułowa 3x18 podtynkowa IP40 (drzwi pełne) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 26 | KNNR 4-03 d.2.2 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 27 | KNNR 5 d.2.2 0407-04 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ochronnik przeciwprzepięciowy klasy B+C 4P | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 28 | KNNR 5 d.2.2 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B10A w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|-------------------------------|---|------|---------|-------|
| 29 d.2.2 | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B16A w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |
| 30 d.2.2 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B20A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 31 d.2.2 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B25A | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 32 d.2.2 | KNNR 5 0202-01 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² | m | | |
| | | 5 | m | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 33 d.2.2 | KNNR 5 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | | |
| | | 12+8+40 | szt. | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 34 d.2.2 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 35 d.2.2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 2 | m | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 36 d.2.2 | KNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 37 d.2.2 | KNR 5-08 0614-01 | Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat. I-II | m | | |
| | | 4*4 | m | 16,00 | |
| | | | | RAZEM | 16,00 |
| 38 d.2.2 | KNR-W 5-08 0602-03 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - PFe 25x3 mm | m | | |
| | | 6 | m | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 39 d.2.2 | KNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka | szt. | | |
| | | 120mm ² | szt. | 3,00 | |
| | | 3 | | | |
| | | | | RAZEM | 3,00 |
| 2.3 | | Rozdzielnica TP1 poddasze | | | |
| 40 d.2.3 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 41 d.2.3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 42 d.2.3 | KNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm | otw. | | |
| | | 2 | otw. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 43 d.2.3 | KNR 4-03 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym | szt. | | |
| | | 2 | szt. | 2,00 | |
| | | | | RAZEM | 2,00 |
| 44 d.2.3 | KNNR 5 0404-02 analogia | Rozdzielnica modułowa 3x12 podtynkowa IP40 (drzwi pełne) | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 45 d.2.3 | KNNR 5 0407-04 analogia | Licznik energii elektrycznej czynnej, 3F, bezpośredni Liczba cyfr na wyświetlaczu: 6+1; Dokładność: 0,1kWh; Prąd znamionowy: 20A; Prąd maksymalny: 100A | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 46 d.2.3 | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B10A w rozdzielnicach | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|--|--------------|-----------|-------|
| 47 d.2.3 | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B16A w rozdzielnicach 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 48 d.2.3 | KNNR 5 0202-01 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm2 | m m | 5,00 | |
| | | 5 | | RAZEM | 5,00 |
| 49 d.2.3 | KNNR 5 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 48 | szt. szt. | 48,00 | |
| | | | | RAZEM | 48,00 |
| 3 | | Instalacje elektryczne wewnętrzne | | | |
| 3.1 | | Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | | | |
| 50 d.3.1 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m m | 82,00 | |
| | | 82 | | RAZEM | 82,00 |
| 51 d.3.1 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 10 | otw. otw. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 52 d.3.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m m | 82,00 | |
| | | 82 | | RAZEM | 82,00 |
| 53 d.3.1 | KNR 5-08 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2 45 | m m | 45,00 | |
| | | | | RAZEM | 45,00 |
| 54 d.3.1 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły 10 | szt. szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 55 d.3.1 | KNR 5-08 0304-07 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 10 | szt. szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 56 d.3.1 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 18 | kpl. kpl. | 18,00 | |
| | | | | RAZEM | 18,00 |
| 57 d.3.1 | KNR 5-08 0515-08 analogia | Ewakuacyjna kierunkowa, Natynkowa, uniwersalna nisko profilowana oprawa awaryjna o mocy LED 2W z baterią NiCd o czasie pracy awaryjnej 3h, z funkcją testu ręcznego. Korpus z plastiku i pryzmatycznego klosza z poliwęglanu (PC). Widoczność użytkową piktogramów do 20 m. Montaż naścienny 6 | szt. szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 58 d.3.1 | KNR 5-08 0515-12 analogia | Plafon awaryjny/Oprawa awaryjna/Lampa awaryjna LED z czujnikiem ruchu - montaż sufitowy 12 | szt. szt. | 12,00 | |
| | | | | RAZEM | 12,00 |
| 3.2 | | Instalacja lamp bakteriobójczych | | | |
| 59 d.3.2 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m m | 90,00 | |
| | | 90 | | RAZEM | 90,00 |
| 60 d.3.2 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 10 | otw. otw. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 61 d.3.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m m | 90,00 | |
| | | 90 | | RAZEM | 90,00 |
| 62 d.3.2 | KNR 4-03 1010-08 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm3 w podłożu ceglanym 5 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 63 d.3.2 | KNR 5-08 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 5 | szt. szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|------------|---------------------------------------|---|------|---------|--------|
| 64 | KNNR 5 d.3.2 0404-05 analogia | Montaż obudowy sterującej i sygnalizacyjnej 2 otwory, wyposażonej w lampkę sygnalizacyjną 230V LED, główkę z kluczykiem, 2 korpusy 1z | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 65 | KNR 5-08 d.3.2 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | | |
| | | 11 | kpl. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 66 | KNR 5-08 d.3.2 0515-08 analogia | Oprawa natynkowa, uniwersalna nisko profilowana o mocy LED 2W . Korpus z plastiku i przyrządkowego klosza z poliwęglanu (PC). Napis na piktogramie "nie wchodzić promieniowanie". Montaż naścienny | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 67 | KNR 5-08 d.3.2 0515-08 analogia | Przepływowa lampa bakteriobójcza, 230 V 50 Hz 85 VA, 2xTUV55W, wentyl. 199 m3 / h, z licznik indukcyjny z wyświetlaczem o wskazaniach z dokładnością do 1 h, do 45-90 m3. Montaż naścienny | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 68 | KNR 5-08 d.3.2 0515-08 analogia | Przepływowa lampa bakteriobójcza przejezdna, 230 V 50 Hz, 75VA, 2xTUV30W, wentyl. 132 m3 / h, z licznik indukcyjny z wyświetlaczem o wskazaniach z dokładnością do 1 h, do 25-50 m3. Montaż - przejezdna na statywie - magazyn odpadów medycznych | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 3.3 | | Instalacja gniazd wtyczkowych 400,230,24V | | | |
| 69 | KNR 4-03 d.3.3 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 142+66 | m | 208,00 | |
| | | | | RAZEM | 208,00 |
| 70 | KNR 4-03 d.3.3 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 30 | otw. | 30,00 | |
| | | | | RAZEM | 30,00 |
| 71 | KNNR 5 d.3.3 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 208 | m | 208,00 | |
| | | | | RAZEM | 208,00 |
| 72 | KNNR 5 d.3.3 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 150 | m | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 73 | KNR 5-08 d.3.3 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDYp 3x2,5 mm2 | m | | |
| | | 230 | m | 230,00 | |
| | | | | RAZEM | 230,00 |
| 74 | KNR 5-08 d.3.3 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 54+96 | szt. | 150,00 | |
| | | | | RAZEM | 150,00 |
| 75 | KNR 5-08 d.3.3 0304-07 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | | |
| | | 54 | szt. | 54,00 | |
| | | | | RAZEM | 54,00 |
| 76 | KNR 5-08 d.3.3 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/Z z podłączeniem | szt. | | |
| | | 96 | szt. | 96,00 | |
| | | | | RAZEM | 96,00 |
| 3.4 | | Instalacja wentylatorów osiowych | | | |
| 77 | KNR 4-03 d.3.4 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | | |
| | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 78 | KNNR 5 d.3.4 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 14 | m | 14,00 | |
| | | | | RAZEM | 14,00 |
| 79 | KNR 5-08 d.3.4 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 4x1,5 mm2 | m | | |
| | | 20 | m | 20,00 | |
| | | | | RAZEM | 20,00 |
| 80 | KNR 5-08 d.3.4 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły | szt. | | |
| | | 7 | szt. | 7,00 | |
| | | | | RAZEM | 7,00 |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-------------|---------------------------------|---|------|---------|--------|
| 81 d.3.4 | KNR 5-08 0304-07 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 82 d.3.4 | KNR 5-08 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jedno-biegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 83 d.3.4 | KNNR 5 0410-02 | Wentylatory ściennie - kanałowe osiowe 230V | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 4 | | Instalacje teleinformatyczne i TV | | | |
| 4.1 | | Instalacja informatyczna | | | |
| 84 d.4.1 | KNR 4-03 1001-11 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w be-tonie | m | | |
| | | 155 | m | 155,00 | |
| | | | | RAZEM | 155,00 |
| 85 d.4.1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 155 | m | 155,00 | |
| | | | | RAZEM | 155,00 |
| 86 d.4.1 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 15 | otw. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 87 d.4.1 | KNR 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo | m | | |
| | | 155 | m | 155,00 | |
| | | | | RAZEM | 155,00 |
| 88 d.4.1 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. na gotowych uchwytach - RL 22 | m | | |
| | | 155 | m | 155,00 | |
| | | | | RAZEM | 155,00 |
| 89 d.4.1 | KNR 5-08 0207-01 analogia | Przewody kabelkowe wciągane do rur - internet | m | | |
| | | 180 | m | 180,00 | |
| | | | | RAZEM | 180,00 |
| 90 d.4.1 | KNR 4-03 1009-09 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym | otw. | | |
| | | 10 | otw. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 91 d.4.1 | KNR 5-08 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do koł-ków plast.w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 92 d.4.1 | KNR 5-08 0309-06 analogia | Montaż gniazd komp. + tel. RJ45 podwójne | szt. | | |
| | | 10 | szt. | 10,00 | |
| | | | | RAZEM | 10,00 |
| 4.2 | | Instalacja TV | | | |
| 93 d.4.2 | KNR 4-03 1001-11 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w be-tonie | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 94 d.4.2 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 95 d.4.2 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | | |
| | | 8 | otw. | 8,00 | |
| | | | | RAZEM | 8,00 |
| 96 d.4.2 | KNR 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 97 d.4.2 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. na gotowych uchwytach - RL 22 | m | | |
| | | 60 | m | 60,00 | |
| | | | | RAZEM | 60,00 |
| 98 d.4.2 | KNR 5-08 0207-03 | Przewody kabelkowe - kabel koncentryczny 75 ohm wciągany do do rur | m | | |
| | | 70 | m | 70,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|----------|---|---|--------|---------|-------|
| 99 | KNR 4-03 d.4.2 1009-09 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym | otw. | | 70,00 |
| | | 5 | otw. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 100 | KNR 5-08 d.4.2 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 101 | KNR 5-08 d.4.2 0309-06 analogia | Gniazdo abonenckie RTV- SAT końcowe 2dB | szt. | | |
| | | 5 | szt. | 5,00 | |
| | | | | RAZEM | 5,00 |
| 102 | KNR 5 d.4.2 0404-02 analogia | Szafa krosownicza 4U - 230x545x300 mm - drzwi metalowe | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 103 | KNR 5 d.4.2 0406-01 analogia | Multiswitch radialny z aktywną naziemną, 8 wyj. SAT 950 - 2400, DVB-T/Radio 47 - 790, Tor pasywny 5 - 862 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 104 | KNR 5 d.4.2 0406-01 analogia | Wzmacniacz antenowy szerokopasmowy, praca w zakresie 40 - 400 MHz oraz 470 - 862 MHz, 2 wyj. | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 105 | KNR 5 d.4.2 0406-01 analogia | Zwrotnica dwuwejściowa stosowana jest jako element sumujący sygnały z dwóch anten, Tłumienie [dB] 1,5; Impedancja wej./wyj.[Om]-75 | szt. | | |
| | | 1 | szt. | 1,00 | |
| | | | | RAZEM | 1,00 |
| 5 | | Instalacja ochrony odromowej | | | |
| 106 | KNR-W 5-08 d.5 0601-10 | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na dachu krytym papą lub blachą | szt. | | |
| | | 15 | szt. | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 107 | KNR-W 5-08 d.5 0604-07 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą | m | | |
| | | 15 | m | 15,00 | |
| | | | | RAZEM | 15,00 |
| 108 | KNR-W 5-08 d.5 0618-01 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | | |
| | | 11 | szt. | 11,00 | |
| | | | | RAZEM | 11,00 |
| 109 | KNR 2-18 d.5 0902-04 analogia | Podłączanie opaski - komin- o śr.200 mm | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 110 | KNR 5-08 d.5 0614-01 | Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. I-II | m | | |
| | | 6*3*4 | m | 72,00 | |
| | | | | RAZEM | 72,00 |
| 111 | KNR 5-08 d.5 0617-03 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 10 mm | szt. | | |
| | | 6*3*4 | szt. | 72,00 | |
| | | | | RAZEM | 72,00 |
| 112 | KNR 5-08 d.5 0401-12 | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - złącza kontrolne | aparat | | |
| | | 6 | aparat | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 113 | KNR 5-08 d.5 0404-07 | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 114 | KNR 5-08 d.5 0619-06 | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | | |
| | | 6 | szt. | 6,00 | |
| | | | | RAZEM | 6,00 |
| 115 | KNR-W 5-08 d.5 0601-07 z.o. 9901-11 analogia | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m | szt. | | |
| | | 2*6 | szt. | 12,00 | |

| Lp. | Podstawa | Opis i wyliczenia | j.m. | Poszcz. | Razem |
|-----|-------------------------------------|--|------------------|----------------|----------------|
| 116 | KNR-W 5-08 d.5 0607-05 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - drut FeZn 8mm 6*6 | m m | RAZEM 36,00 | 12,00 36,00 |
| 117 | KNR-W 5-08 d.5 0606-02 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym 10 | m m | RAZEM 10,00 | 10,00 10,00 |
| 118 | KNR 5-08 d.5 0618-01 | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 6 | szt. szt. | RAZEM 6,00 | 6,00 6,00 |
| 119 | KNR 5-08 d.5 0618-01 analogia | Łączenie pręta o śr. do 10 mm za pomocą złączy kontrolnych 6 | szt. szt. | RAZEM 6,00 | 6,00 6,00 |
| 6 | | Pomiary elektryczne i uruchomienie instalacji | | | |
| 120 | KNNR 5 d.6 1307-06 | Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowania 35 | pomiar pomiar | RAZEM 35,00 | 35,00 35,00 |
| 121 | KNNR 5 d.6 1301-01 | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40 | pomiar pomiar | RAZEM 40,00 | 40,00 40,00 |
| 122 | KNNR 5 d.6 1303-01 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 40 | pomiar pomiar | RAZEM 40,00 | 40,00 40,00 |
| 123 | KNNR 5 d.6 1301-02 | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 9 | pomiar pomiar | RAZEM 9,00 | 9,00 9,00 |
| 124 | KNNR 5 d.6 1303-03 | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 9 | pomiar pomiar | RAZEM 9,00 | 9,00 9,00 |
| 125 | KNNR 5 d.6 1305-01 | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 45 | prób. prób. | RAZEM 45,00 | 45,00 45,00 |
| 126 | KNNR 5 d.6 1304-01 | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 5 | szt. szt. | RAZEM 5,00 | 5,00 5,00 |
| 127 | KNNR 5 d.6 1304-03 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6 | szt. szt. | RAZEM 6,00 | 6,00 6,00 |
| 128 | KNNR 5 d.6 1304-04 | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6 | szt. szt. | RAZEM 6,00 | 6,00 6,00 |

POZYCJE KOSZTORYSU

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----|-----------------------|--|----------------|----------------|------------|---------|
| 1 | | Demontaż | | | | |
| 1 | KNR 4-03 1121-05 | Demontaż gniazd bezpiecznikowych zwykłych 1 biegunowych ze ściany dla prądu do 25 A | szt. | 60 | | |
| 2 | KNR 4-03 1120-03 | Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² | szt. | 40 | | |
| 3 | KNR 4-03 1116-d.1 03 | Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego | m | 205 | | |
| 4 | KNR 4-03 1116-d.1 04 | Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego - okablowanie strukturalne | m | 205 | | |
| 2 | | Zalicznikowa linia zasilania i rozdzielnice | | | | |
| 2.1 | | Zalicznikowa linia zasilania | | | | |
| 5 | KNR 2-31 0804-d.2. 06 | Ręczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm | m ² | 12*1,5 = 18,00 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|------------------------------|---|----------------|--------------------------------------|------------|---------|
| 6 d.2. 1 | KNR 2-31 0205-05 | Nawierzchnia z brukowca z kamienia obrobionego o wym. 16-20 cm | m ² | 12*1,5 = 18,00 | | |
| 7 d.2. 1 | KNNR 5 0701-02 | Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III | m ³ | 12*0,9*0,4+ 16*0,9*0,4 = 10,08 | | |
| 8 d.2. 1 | KNNR 9 0801-07 analogia | Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II | m | 30 | | |
| 9 d.2. 1 | KNNR 5 0706-01 | Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m | m | 12+16 = 28,00 | | |
| 10 d.2. 1 | KNNR 5 0705-01 | Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm | m | 16 | | |
| 11 d.2. 1 | KNNR 5 0713-04 analogia | Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YKY 4x25 mm ² - ZL-wył. p.poż. | m | 35 | | |
| 12 d.2. 1 | KNR 2-01 0704-02 analogia | Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III | m | 28 | | |
| 13 d.2. 1 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2 | | |
| 14 d.2. 1 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² | szt. | 2*5 = 10,00 | | |
| 15 d.2. 1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 2*5 = 10,00 | | |
| 16 d.2. 1 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | 3 | | |
| 17 d.2. 1 | KNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm | otw. | 1 | | |
| 18 d.2. 1 | KNR 5-08 0210-06 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym | m | 5 | | |
| 19 d.2. 1 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 3 | | |
| 20 d.2. 1 | KNNR 5 0726-09 | Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 2 | | |
| 21 d.2. 1 | KNNR 5 1204-03 | Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² | szt. | 2*5 = 10,00 | | |
| 22 d.2. 1 | KNNR 5 1203-05 | Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce | szt.żył | 2*5 = 10,00 | | |
| 2.2 | | Rozdzielnica TG | | | | |
| 23 d.2. 2 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie | m | 2 | | |
| 24 d.2. 2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 2 | | |
| 25 d.2. 2 | KNNR 5 0404-02 analogia | Rozdzielnica modułowa 3x18 podtynkowa IP40 (drzwi pełne) | szt. | 1 | | |
| 26 d.2. 2 | KNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm | otw. | 2 | | |
| 27 d.2. 2 | KNNR 5 0407-04 analogia | Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - Ochronnik przepięciowy klasy B+C 4P | szt. | 1 | | |
| 28 d.2. 2 | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B10A w rozdzielnicach | szt. | 7 | | |
| 29 d.2. 2 | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B16A w rozdzielnicach | szt. | 7 | | |
| 30 d.2. 2 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B20A | szt. | 2 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|--|---|-----------|-----------------|------------|---------|
| 31 d.2. 2 | KNNR 5 0407-04 | Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy w rozdzielnicach B25A | szt. | 2 | | |
| 32 d.2. 2 | KNNR 5 0202-01 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² | m | 5 | | |
| 33 d.2. 2 | KNNR 5 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 12+8+40 = 60,00 | | |
| 34 d.2. 2 | KNNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 2 | | |
| 35 d.2. 2 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 2 | | |
| 36 d.2. 2 | KNNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm | otw. | 2 | | |
| 37 d.2. 2 | KNNR 5-08 0614-01 | Mechaniczne pogrążanie uzimów prętowych w gr.kat. I-II | m | 4*4 = 16,00 | | |
| 38 d.2. 2 | KNNR-W 5-08 0602-03 | Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120mm ² - PFe 25x3 mm | m | 6 | | |
| 39 d.2. 2 | KNNR 5-08 0617-01 | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ² | szt. | 3 | | |
| 2.3 | Rozdzielnica TP1 poddasze | | | | | |
| 40 d.2. 3 | KNNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 14 | | |
| 41 d.2. 3 | KNNR 5 1208-02 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm | m | 14 | | |
| 42 d.2. 3 | KNNR 4-03 1003-22 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 40 mm | otw. | 2 | | |
| 43 d.2. 3 | KNNR 4-03 1010-11 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym | szt. | 2 | | |
| 44 d.2. 3 | KNNR 5 0404-02 analogia | Rozdzielnica modułowa 3x12 podtynkowa IP40 (drzwi pełne) | szt. | 1 | | |
| 45 d.2. 3 | KNNR 5 0407-04 analogia | Licznik energii elektrycznej czynnej, 3F, bezpośredni Liczba cyfr na wyświetlaczu: 6+1; Dokładność: 0,1kWh; Prąd znamionowy: 20A; Prąd maksymalny: 100A | szt. | 1 | | |
| 46 d.2. 3 | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B10A w rozdzielnicach | szt. | 6 | | |
| 47 d.2. 3 | KNNR 5 0407-03 | Wyłącznik różnicowoprądowy 2-biegunowy z członem nadprądowym B16A w rozdzielnicach | szt. | 6 | | |
| 48 d.2. 3 | KNNR 5 0202-01 analogia | Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 2.5 mm ² | m | 5 | | |
| 49 d.2. 3 | KNNR 5 0726-01 | Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych | szt. | 48 | | |
| 3 | Instalacje elektryczne wewnętrzne | | | | | |
| 3.1 | Instalacja oświetlenia awaryjnego i ewakuacyjnego | | | | | |
| 50 d.3. 1 | KNNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 82 | | |
| 51 d.3. 1 | KNNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | 10 | | |
| 52 d.3. 1 | KNNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 82 | | |
| 53 d.3. 1 | KNNR 5-08 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 4x1,5 mm ² | m | 45 | | |
| 54 d.3. 1 | KNNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły | szt. | 10 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|-----------------|------------------------------|--|-----------|-----------------|------------|---------|
| 55 d.3. 1 | KNR 5-08 0304-07 | Montaż na gotowym podłożu odgąleńników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | 10 | | |
| 56 d.3. 1 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | 18 | | |
| 57 d.3. 1 | KNR 5-08 0515-08 analogia | Evakuacyjna kierunkowa, Natynkowa, uniwersalna nisko profilowana oprawa awaryjna o mocy LED 2W z baterią NiCd o czasie pracy awaryjnej 3h, z funkcją testu ręcznego. Korpus z plastiku i pryzmatycznego klosza z poliwęglanu (PC). Widoczność użytkową piktogramów do 20 m. Montaż naścienny | szt. | 6 | | |
| 58 d.3. 1 | KNR 5-08 0515-12 analogia | Plafon awaryjny/Oprawa awaryjna/Lampa awaryjna LED z czujnikiem ruchu - montaż sufitowy | szt. | 12 | | |
| 3.2 | | Instalacja lamp bakteriobójczych | | | | |
| 59 d.3. 2 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 90 | | |
| 60 d.3. 2 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | 10 | | |
| 61 d.3. 2 | KNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 90 | | |
| 62 d.3. 2 | KNR 4-03 1010-08 | Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.25 dm ³ w podłożu ceglanym | szt. | 5 | | |
| 63 d.3. 2 | KNR 5-08 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym | szt. | 5 | | |
| 64 d.3. 2 | KNR 5 0404-05 analogia | Montaż obudowy sterującej i sygnalizacyjnej 2 otwory, wyposażonej w lampkę sygnalizacyjną 230V LED, główkę z kluczykiem, 2 korpusy 1z | szt. | 5 | | |
| 65 d.3. 2 | KNR 5-08 0502-09 | Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) | kpl. | 11 | | |
| 66 d.3. 2 | KNR 5-08 0515-08 analogia | Oprawa natynkowa, uniwersalna nisko profilowana o mocy LED 2W . Korpus z plastiku i pryzmatycznego klosza z poliwęglanu (PC). Napis na piktogramie "nie wchodzić promieniowanie". Montaż naścienny | szt. | 6 | | |
| 67 d.3. 2 | KNR 5-08 0515-08 analogia | Przepływowa lampa bakteriobójcza, 230 V 50 Hz 85 VA, 2xTUV55W, wentyl.199 m ³ / h, z licznik indukcyjny z wyświetlaczem o wskazaniach z dokładnością do 1 h, do 45-90 m ³ . Montaż naścienny | szt. | 5 | | |
| 68 d.3. 2 | KNR 5-08 0515-08 analogia | Przepływowa lampa bakteriobójcza przejezdna, 230 V 50 Hz, 75VA, 2xTUV30W, wentyl.132 m ³ / h, z licznik indukcyjny z wyświetlaczem o wskazaniach z dokładnością do 1 h, do 25-50 m ³ . Montaż - przejezdna na statywie - magazyn odpadów medycznych | szt. | 1 | | |
| 3.3 | | Instalacja gniazd wtyczkowych 400,230,24V | | | | |
| 69 d.3. 3 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 142+66 = 208,00 | | |
| 70 d.3. 3 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | 30 | | |
| 71 d.3. 3 | KNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 208 | | |
| 72 d.3. 3 | KNR 5 0209-01 | Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - 3x2,5 mm ² | m | 150 | | |
| 73 d.3. 3 | KNR 5-08 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDyp 3x2,5 mm ² | m | 230 | | |
| 74 d.3. 3 | KNR 5-08 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | 54+96 = 150,00 | | |
| 75 d.3. 3 | KNR 5-08 0304-07 | Montaż na gotowym podłożu odgąleńników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | 54 | | |
| 76 d.3. 3 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/ Z z podłączeniem | szt. | 96 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|------------------|------------------|---|-----------|-------|------------|---------|
| 3.4 | | Instalacja wentylatorów osiowych | | | | |
| 77 d.3. 4 | KNR 4-03 1001-03 | Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie | m | 14 | | |
| 78 d.3. 4 | KNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 14 | | |
| 79 d.3. 4 | KNR 5-08 0209-03 | Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże betonowe) układany w tynku - YDY 4x1,5 mm ² | m | 20 | | |
| 80 d.3. 4 | KNR 5-08 0301-02 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły | szt. | 7 | | |
| 81 d.3. 4 | KNR 5-08 0304-07 | Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) | szt. | 6 | | |
| 82 d.3. 4 | KNR 5-08 0308-01 | Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem | szt. | 1 | | |
| 83 d.3. 4 | KNR 5 0410-02 | Wentylatory ściennie - kanałowe osiowe 230V | szt. | 6 | | |
| 4 | | Instalacje teleinformatyczne i TV | | | | |
| 4.1 | | Instalacja informatyczna | | | | |
| 84 d.4. 1 | KNR 4-03 1001-11 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie | m | 155 | | |
| 85 d.4. 1 | KNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 155 | | |
| 86 d.4. 1 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | 15 | | |
| 87 d.4. 1 | KNR 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo | m | 155 | | |
| 88 d.4. 1 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. na gotowych uchwytach - RL 22 | m | 155 | | |
| 89 d.4. 1 | KNR 5-08 0207-01 | Przewody kabelkowe wciągane do rur - internet analogia | m | 180 | | |
| 90 d.4. 1 | KNR 4-03 1009-09 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym | otw. | 10 | | |
| 91 d.4. 1 | KNR 5-08 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | 10 | | |
| 92 d.4. 1 | KNR 5-08 0309-06 | Montaż gniazd komp. + tel. RJ45 podwójne analogia | szt. | 10 | | |
| 4.2 | | Instalacja TV | | | | |
| 93 d.4. 2 | KNR 4-03 1001-11 | Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie | m | 60 | | |
| 94 d.4. 2 | KNR 5 1208-01 | Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm | m | 60 | | |
| 95 d.4. 2 | KNR 4-03 1003-21 | Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 2 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm | otw. | 8 | | |
| 96 d.4. 2 | KNR 5-08 0101-02 | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo | m | 60 | | |
| 97 d.4. 2 | KNR 5-08 0110-02 | Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. na gotowych uchwytach - RL 22 | m | 60 | | |
| 98 d.4. 2 | KNR 5-08 0207-03 | Przewody kabelkowe - kabel koncentryczny 75 ohm wciągany do rur | m | 70 | | |
| 99 d.4. 2 | KNR 4-03 1009-09 | Ręczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 20 mm w podłożu betonowym | otw. | 5 | | |
| 100 d.4. 2 | KNR 5-08 0301-03 | Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym | szt. | 5 | | |

| Lp. | Podstawa | Opis | Jedn.obm. | Ilość | Cena jedn. | Wartość |
|---|----------------|---|-----------|------------------|------------|---------|
| 101 d.4.06 2 analogia | KNR 5-08 0309- | Gniazdo abonenckie RTV- SAT końcowe 2dB | szt. | 5 | | |
| 102 d.4.02 2 analogia | KNNR 5 0404- | Szafa krosownicza 4U - 230x545x300 mm - drzwi metalowe | szt. | 1 | | |
| 103 d.4.01 2 analogia | KNNR 5 0406- | Multiswitch radialny z aktywną naziemną, 8 wyj. SAT 950 - 2400, DVB-T/Radio 47 - 790, Tor pasywny 5 - 862 | szt. | 1 | | |
| 104 d.4.01 2 analogia | KNNR 5 0406- | Wzmacniacz antenowy szerokopasmowy, praca w zakresie 40 - 400 MHz oraz 470 - 862 MHz, 2 wyj. | szt. | 1 | | |
| 105 d.4.01 2 analogia | KNNR 5 0406- | Zwrotnica dwuwejściowa stosowana jest jako element sumujący sygnały z dwóch anten, Tłumienie [dB] 1,5; Impedancja wej./wyj.[Om]-75 | szt. | 1 | | |
| 5 | | Instalacja ochrony odromowej | | | | |
| 106 d.5 0601-10 | KNR-W 5-08 | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż. na dachu krytym papą lub blachą | szt. | 15 | | |
| 107 d.5 0604-07 | KNR-W 5-08 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą | m | 15 | | |
| 108 d.5 0618-01 | KNR-W 5-08 | Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | 11 | | |
| 109 d.5 04 analogia | KNR 2-18 0902- | Podłączanie opaski - komin- o śr.200 mm | szt. | 6 | | |
| 110 d.5 01 | KNR 5-08 0614- | Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. I-II | m | 6*3*4 = 72,00 | | |
| 111 d.5 03 | KNR 5-08 0617- | Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - pręt o śr. 10 mm | szt. | 6*3*4 = 72,00 | | |
| 112 d.5 12 | KNR 5-08 0401- | Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - złącza kontrolne | aparat | 6 | | |
| 113 d.5 07 | KNR 5-08 0404- | Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża | szt. | 6 | | |
| 114 d.5 06 | KNR 5-08 0619- | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej | szt. | 6 | | |
| 115 d.5 0601-07 z.o. 9901-11 analogia | KNR-W 5-08 | Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z betonu - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m | szt. | 2*6 = 12,00 | | |
| 116 d.5 0607-05 | KNR-W 5-08 | Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na betonie z wykonaniem otworu mechanicznie - drut FeZn 8mm | m | 6*6 = 36,00 | | |
| 117 d.5 0606-02 | KNR-W 5-08 | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym | m | 10 | | |
| 118 d.5 01 | KNR 5-08 0618- | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych | szt. | 6 | | |
| 119 d.5 01 analogia | KNR 5-08 0618- | Łączenie pręta o śr. do 10 mm za pomocą złączy kontrolnych | szt. | 6 | | |
| 6 | | Pomiary elektryczne i uruchomienie instalacji | | | | |
| 120 d.6 06 | KNNR 5 1307- | Sprawdzenie i pomiary obwodów sterowania | pomiar | 35 | | |
| 121 d.6 01 | KNNR 5 1301- | Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 40 | | |
| 122 d.6 01 | KNNR 5 1303- | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 40 | | |
| 123 d.6 02 | KNNR 5 1301- | Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia | pomiar | 9 | | |
| 124 d.6 03 | KNNR 5 1303- | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) | pomiar | 9 | | |
| 125 d.6 01 | KNNR 5 1305- | Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) | prób. | 45 | | |
| 126 d.6 01 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) | szt. | 5 | | |
| 127 d.6 03 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) | szt. | 6 | | |
| 128 d.6 04 | KNNR 5 1304- | Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) | szt. | 6 | | |