

## PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe  
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne  
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT ELEWACJI BUDYNKU WRAZ Z WYKONANIEM OCIEPLENIA STROPODACHU WENTYLO-  
WANEGO  
ADRES INWESTYCJI : Pruszków ul. Stalowa 33  
INWESTOR : Prokuratura Okręgowa w Warszawie  
ADRES INWESTORA : ul. Chocimska 28, 00-791 Warszawa  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :  
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR POPIS - Wa-209/01 rzeczoznawca kosztorysowy SKB 354/2010  
DATA OPRACOWANIA : 07.07.2015

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

**Słownie:**

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Nazwy i kody:

a) grupy robót:

45.0 Roboty budowlane

45.1 Przygotowanie terenu pod budowę

45.3 Roboty instalacyjne w budynkach

b) klasy robót:

45.11 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych

45.31 Roboty instalacyjne elektryczne

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
07.07.2015

Data zatwierdzenia

| Lp.  | Nazwa działu                       | Od | Do |
|------|------------------------------------|----|----|
| 1    | Instalacja odgromowa               | 1  | 19 |
| 1.1  | Demontaże                          | 1  | 4  |
| 1.2  | Montaż                             | 5  | 19 |
| 2    | Instalacja elektryczna na elewacji | 20 | 34 |
| 2.1  | Demontaże                          | 20 | 26 |
| 2.2  | Montaże                            | 27 | 34 |
| 2.2. | Instalacja oświetleniowa           | 27 | 30 |
| 1    |                                    |    |    |
| 2.2. | Montaż kamer                       | 31 | 34 |
| 2    |                                    |    |    |

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

INWESTOR: Prokuratura Okręgowa w Warszawie  
ul. Chocimska 28  
00-791 Warszawa

PROJEKT: PRACOWNIA PROJEKTOWA ARCHMO  
Marcin Moldzyński  
ul. Słomińskiego 5/172, 00-195 Warszawa

PRZEDMIAR: PETRUS Piotr Popis  
ul. Gościeradowska 19/14  
03-535 Warszawa  
tel. 603-887-555  
ppopis@petrus.waw.pl

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu elewacji i docieplenia stropodachu w budynku Prokuratury okręgowej w Pruszkowie, zlokalizowanego na działce o numerze ewidencyjnym 58, 59 i 72/2 przy ul. Stalowej 33, 05-800 Pruszków.

Planowany remont dotyczy wyłącznie elewacji oraz obszaru dachu, nie ma wpływu na środowisko oraz nie ingeruje w układ zagospodarowania przestrzennego działki, a także układ konstrukcyjny i funkcjonalny budynku. Opracowanie niniejsze nie zmienia przeznaczenia obiektu, jego podstawowych wielkości, wysokości, kubatury, nie wpływa na wyraz architektoniczny oraz kąty spadków połączy dachowych. Nie zmienia się układu i gabarytu otworów zewnętrznych. Podstawowym zamierzeniem renowacji jest zabezpieczenie obiektu przed dalszą degradacją wynikającą z braku rozwiązań technicznych chroniących obiekt przed niekorzystnymi warunkami atmosferycznymi.

### STAN ISTNIEJĄCY

#### Zagospodarowanie terenu

Budynek zlokalizowany jest na działkach położonych blisko centrum Pruszkowa, w pobliżu stacji kolejowej. Sąsiaduje ze zróżnicowaną zabudową mieszkaniową, składającą się zarówno z zabudowy mieszkalnej jednorodzinnej i wielorodzinnej, jak i zakładów produkcyjnych. Teren działki jest płaski, spadki terenu wokół budynku skierowane są na zewnątrz.

Poziom wody gruntowej znajduje się poniżej posadowienia fundamentów, na głębokości około 3m pod poziomem terenu.

Budynek od strony zachodniej sąsiaduje z ul. Stalową, w której poprowadzone są sieci uzbrojenia terenu: wodociągów, kanalizacyjna, ciepła i energetyczna.

#### Budynek

Budynek będący przedmiotem opracowania jest budynkiem trzykondygnacyjnym, podpiwniczonym, z dwoma trzonami komunikacyjnymi - klatkami schodowymi. W rejonie klatki schodowej znajdującej się przy wejściu głównym budynku znajduje się dźwig osobowy o użyciu 1000kg / 12osób. Druga klatka schodowa, przylegająca do południowej ściany szczytowej budynku, pełni funkcję klatki ewakuacyjnej, wyposażone jest w drzwi o odporności ogniowej EI 30.

Budynek jest wielofunkcyjny, na poszczególnych kondygnacjach mieszczą się:

- poziom piwnicy: archiwa, toalety węzeł cieplny i przyłącze wody,
- poziom parteru: hol wejściowy, kuchnia, toalety ( w tym toaleta dla osób niepełnosprawnych ) pomieszczenia biurowe i archiwum,
- I piętro: pomieszczenia biurowe, toalety, kuchnia,
- II piętro: pomieszczenia biurowe, toalety, kuchnia.

Podstawowe dane budynku :

powierzchnia użytkowa

Ogółem powierzchnia użytkowa: 1873,0 m<sup>2</sup>

powierzchnia zabudowy 548,0 m<sup>2</sup>

kubatura budynku 8030,0 m<sup>3</sup>

wysokość budynku 10,71-11,46 m

rok budowy : 1990

ilość kondygnacji nadziemnych : 3

### UWAGA:

Przedmiar opracowano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno- użytkowego. (Dz.U.202 poz.2072 z 2004r.).

Przedmiar zawiera zestawienie przewidywanych do wykonania robót podstawowych w kolejności technologicznej ich wykonania.

Wskazane kody pozycji w postaci rodzaju i numeru katalogu, numeru tablicy, kolumny i pozycji oznaczają kod danej pozycji przedmiaru i nie stanowią wskazania wymaganej podstawy kalkulacji własnej oferowanych cen robót.

Wykonawcy nie wolno scalać pozycji przedmiarowych.

Przedmiar jest częścią składową dokumentacji technicznej i należy rozpatrywać łącznie razem z projektem i specyfikacją techniczną wykonania i odbioru robót.

Wycena prac podstawowych mają zawierać w sobie wszelkie prace tymczasowe i towarzyszące, a więc:

- organizacja placu budowy
- zabezpieczenie placu budowy
- ochrona, zabezpieczenie ppoż
- koszt zajęcia pasa drogowego
- prace porządkowe
- prace pomiarowe
- montaż i demontaż rusztowania
- wywóz odpadów z rozbiórki
- wykonanie dokumentacji powykonawczej
- inne prace tymczasowe.

Koszty te leżą po stronie Wykonawcy.

Przyjęte w wycenie nazwy handlowe mają na celu wskazanie standardów jakościowych i nie są nakazem ich stosowania.

Zastosowane w projekcie urządzenia można zastąpić urządzeniami innych producentów pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów technicznych zastosowanych w projekcie urządzeń oraz wymaganych aprobat technicznych.

| N. p.p. | Kod pozycji                                | Nr spec. techn. | Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej  | j.m. | Poszcz. ilości j.m. | Ilość jednostek miary |
|---------|--|-----------------|---|------|---------------------|-----------------------|
| 1       | 42.0, 45.1, 45.3                           |                 | Instalacja odgromowa  |      |                     |                       |
| 1.1     | 42.0, 45.1, 45.3                           |                 | Demontaże   |      |                     |                       |
| 1       | KNR-W 4-d.1. 03 1139-03 1                  | ST-2/5,1        | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym na dachu budynku 300  | m    |                     |                       |
|         |  |                 |   | m    | 300,00              |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 300,00                |
| 2       | KNR-W 4-d.1. 03 1138-05 1                  | ST-2/5,1        | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych 100   | szt. |                     |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 100,00              |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 100,00                |
| 3       | KNR-W 4-d.1. 03 1137-03 1 z.o.3.1. 9901-11 | ST-2/5,1        | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m elewacja zachodnia<br><br><elewacja wsch>2<br><elewacja zach>2<br><elewacja płd>2     | szt. |                     |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 2,00                |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 2,00                |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 2,00                |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 6,00                  |
| 4       | KNR-W 4-d.1. 03 1137-04 1 z.o.3.1. 9901-11 | ST-2/5,1        | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m elewacja zachodnia<br><br><elewacja wsch>6<br><elewacja zach>6<br><elewacja płd>6 | szt. |                     |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 6,00                |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 6,00                |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 6,00                |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 18,00                 |
| 1.2     | 42.0, 45.1, 45.3                           |                 | Montaż  |      |                     |                       |
| 5       | KNR 5-08 d.1. 0601-02 2                    | ST-2/5,3        | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą Konstrukcja wsporcza typu "A" (wg rys. nr E-02) na dachu 4   | szt. |                     |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 4,00                |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 4,00                  |
| 6       | KNR 5-08 d.1. 0601-02 2                    | ST-2/5,3        | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą Konstrukcja wsporcza typu "B" (wg rys. nr E-02) na dachu 7   | szt. |                     |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 7,00                |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 7,00                  |
| 7       | KNR-W 5-d.1. 08 0604-04 2 z.o. 9901-11     | ST-2/5,3        | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - roboty w budowlach na wysokości 4-12 m na dachu 240                         | m    |                     |                       |
|         |  |                 |   | m    | 240,00              |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 240,00                |
| 8       | KNR 5-08 d.1. 0606-03 2                    | ST-2/5,3        | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie do istniejących konstrukcji<br><elewacja wsch>26<br><elewacja zach>27<br><elewacja płd>27           | m    |                     |                       |
|         |  |                 |   | m    | 26,00               |                       |
|         |  |                 |   | m    | 27,00               |                       |
|         |  |                 |   | m    | 27,00               |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 80,00                 |
| 9       | KNR 5-08 d.1. 0615-03 2                    | ST-2/5,3        | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim 16   | szt. |                     |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 16,00               |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 16,00                 |
| 10      | KNR 5-08 d.1. 0622-06 2                    | ST-2/5,3        | Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami na dachu 2  | szt. |                     |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 2,00                |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 2,00                  |
| 11      | KNR 5-08 d.1. 0618-01 2                    | ST-2/5,3        | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych na dachu 200  | szt. |                     |                       |
|         |  |                 |   | szt. | 200,00              |                       |
|         |  |                 |   |      | RAZEM               | 200,00                |

| N. p.p.   | Kod pozycji               | Nr spec. techn. | Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej   | j.m.                             | Poszcz. ilości j.m.             | Ilość jednostek miary |
|-----------|---------------------------|-----------------|--|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| 12 d.1. 2 | KNR 5-08 0619-06          | ST-2/ 5,3       | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej<br><br><elewacja wsch>2<br><elewacja zach>2<br><elewacja pld>2  | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br><br>2,00<br>2,00<br>2,00    |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>6,00</b>           |
| 13 d.1. 2 | KNR-W 5-08 0101-03        | ST-2/ 5,3       | Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły ELEWACJE WSCHODNIA, ZACHODNIA i POŁUDNIOWA<br><elewacja wsch>26<br><elewacja zach>27<br><elewacja pld>27 | m<br><br>m<br>m<br>m             | <br><br>26,00<br>27,00<br>27,00 |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>80,00</b>          |
| 14 d.1. 2 | KNR-W 5-08 0110-04        | ST-2/ 5,3       | Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury układane pod elewacją<br><br><elewacja wsch>26<br><elewacja zach>27<br><elewacja pld>27   | m<br><br>m<br>m<br>m             | <br><br>26,00<br>27,00<br>27,00 |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>80,00</b>          |
| 15 d.1. 2 | KNR-W 5-08 0110-04        | ST-2/ 5,3       | Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach<br><br><elewacja wsch>7<br><elewacja zach>7<br><elewacja pld>6   | m<br><br>m<br>m<br>m             | <br><br>7,00<br>7,00<br>6,00    |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>20,00</b>          |
| 16 d.1. 2 | KNR 4-03 1205-01          | ST-2/ 5,3       | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br><br>1   | pomiar<br><br>pomiar<br>.        | <br><br>1,00                    |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>1,00</b>           |
| 17 d.1. 2 | KNR 4-03 1205-02          | ST-2/ 5,3       | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego<br><br>6   | pomiar<br><br>pomiar<br>.        | <br><br>6,00                    |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>6,00</b>           |
| 18 d.1. 2 | KNR 4-03 1205-03          | ST-2/ 5,3       | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br><br>1   | pomiar<br><br>pomiar<br>.        | <br><br>1,00                    |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>1,00</b>           |
| 19 d.1. 2 | KNR 4-03 1205-04          | ST-2/ 5,3       | Następny pomiar instalacji odgromowej<br><br>6   | pomiar<br><br>pomiar<br>.        | <br><br>6,00                    |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>6,00</b>           |
| 2         | 42.0, 45.1, 45.3          |                 | Instalacja elektryczna na elewacji   |                                  |                                 |                       |
| 2.1       | 42.0, 45.1, 45.3          |                 | Demontaże  |                                  |                                 |                       |
| 20 d.2. 1 | KNR 5-10 1005-07 analogia | ST-2/ 5,4       | Demontaż opraw z wysięgnika<br><br><elewacja zach>2  | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>2,00                    |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>2,00</b>           |
| 21 d.2. 1 | KNR 5-10 1002-05          | ST-2/ 5,4       | Demontaż wysięgników 1-ram zamontowanych na elewacji budynku<br><br><elewacja zach>2   | szt.<br><br>szt.                 | <br><br>2,00                    |                       |
|           |                           |                 |  |                                  | <b>RAZEM</b>                    | <b>2,00</b>           |
| 22 d.2. 1 | KNR 5-10 1004-02          | ST-2/ 5,4       | Demontaż przewodów z udziałem podnośnika samochodowego   | m-1 przew                        |                                 |                       |

| N. p.p.     | Kod pozycji        | Nr spec. techn. | Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej                         | j.m.      | Poszcz. ilości j.m. | Ilość jednostek miary |
|-------------|--------------------|-----------------|--|-----------|---------------------|-----------------------|
|             |                    |                 | <elewacja zach>2   | m-1 przew | 2,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>2,00</b>           |
| 23 d.2. 1   | KNR 4-03 0907-01   | ST-2/ 5,4       | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. | kpl.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja zach>6   | kpl.      | 6,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>6,00</b>           |
| 24 d.2. 1   | KNR 4-03 0907-01   | ST-2/ 5,5       | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. | kpl.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja wsch>1   | kpl.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>1,00</b>           |
| 25 d.2. 1   | KNR 4-03 0907-01   | ST-2/ 5,5       | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 - przewody zasilające kamery monitoringu                                 | kpl.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja wsch>1   | kpl.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 | <elewacja zach>1   | kpl.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 | <elewacja ptn>1  | kpl.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>3,00</b>           |
| 26 d.2. 1   | KNR AL-01 0501-02  | ST-2/ 5,5       | Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna   | szt.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja wsch>1   | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 | <elewacja zach>1   | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 | <elewacja ptn>1  | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>3,00</b>           |
| 2.2 1       | 42.0, 45.3         |                 | <b>Montaże</b>   |           |                     |                       |
| 2.2 1       | 42.0, 45.3         |                 | <b>Instalacja oświetleniowa</b>  |           |                     |                       |
| 27 d.2. 2.1 | KNR 5-10 1002-05   | ST-2/ 5,4       | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie - wysięgniki z demontażu po remoncie                          | szt.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja zach>2   | szt.      | 2,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>2,00</b>           |
| 28 d.2. 2.1 | KNR 5-10 1005-07   | ST-2/ 5,4       | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych   | szt.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja zach>2   | szt.      | 2,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>2,00</b>           |
| 29 d.2. 2.1 | KNR 5-08 0813-01   | ST-2/ 5,4       | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) do opraw        | szt.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja zach>6*3   | szt.      | 18,00               |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>18,00</b>          |
| 30 d.2. 2.1 | KNR-W 5-08 0901-01 | ST-2/ 5,4       | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar                                   | pomiar    |                     |                       |
|             |                    |                 | 2  | pomiar    | 2,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>2,00</b>           |
| 2.2 2       | 42.0, 45.3         |                 | <b>Montaż kamer</b>  |           |                     |                       |
| 31 d.2. 2.2 | KNR 5-08 0813-01   | ST-2/ 5,4       | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)                 | szt.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja wsch>1   | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 | <elewacja zach>1   | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 | <elewacja ptn>1  | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>3,00</b>           |
| 32 d.2. 2.2 | KNR AL-01 0501-02  | ST-2/ 5,5       | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamery z Demontażu                                  | szt.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja wsch>1   | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 | <elewacja zach>1   | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 | <elewacja ptn>1  | szt.      | 1,00                |                       |
|             |                    |                 |  |           | <b>RAZEM</b>        | <b>3,00</b>           |
| 33 d.2. 2.2 | KNR-W 5-08 0803-02 | ST-2/ 5,5       | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm2   | szt.      |                     |                       |
|             |                    |                 | <elewacja wsch>8   | szt.      | 8,00                |                       |

| N. p.p.     | Kod pozycji        | Nr spec. techn. | Nazwa i opis pozycji przedmiaru oraz obliczenia ilości jednostek miary dla pozycji przedmiarowej  | j.m.                             | Poszcz. ilości j.m.          | Ilość jednostek miary |
|-------------|--------------------|-----------------|---|----------------------------------|------------------------------|-----------------------|
|             |                    |                 | <elewacja zach>8<br><elewacja pfn>8   | szt.<br>szt.                     | 8,00<br>8,00                 |                       |
|             |                    |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b>                 | <b>24,00</b>          |
| 34 d.2. 2.2 | KNR-W 5-08 0803-02 | ST-2/5,5        | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup><br><br><elewacja wsch>8<br><elewacja zach>8<br><elewacja pfn>8 | szt.<br><br>szt.<br>szt.<br>szt. | <br><br>8,00<br>8,00<br>8,00 |                       |
|             |                    |                 |   |                                  | <b>RAZEM</b>                 | <b>24,00</b>          |

| Lp.                        | Podstawa                             | Nr spec. techn. | Opis  | jm   | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|--------------------------------------|-----------------|---|------|---------|-------------|---|---|---|
| 1                          | 42.0, 45.1, 45.3                     |                 | <b>Instalacja odgromowa</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 1.1                        | 42.0, 45.1, 45.3                     |                 | <b>Demontaże</b>  |      |         |             |   |   |   |
| 1 d.1.1                    | KNR-W 4-03 1139-03                   | ST-2/5,1        | Demontaż przewodów wyrównawczych i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu poziomym na dachu budynku przedmiar = 300,00 m | m    |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                                      |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,0525 r-g/m  | r-g  | 15,7500 |             |   |   |   |
|                            |                                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |         |             |   |   |   |
| 2 d.1.1                    | KNR-W 4-03 1138-05                   | ST-2/5,1        | Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na uchwytach klejonych przedmiar = 100,00 szt.   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                                      |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,042 r-g/szt.  | r-g  | 4,2000  |             |   |   |   |
|                            |                                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |         |             |   |   |   |
| 3 d.1.1                    | KNR-W 4-03 1137-03 z.o. 3.1. 9901-11 | ST-2/5,1        | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m elewacja zachodnia przedmiar = 6,00 szt.                  | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                                      |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,105*1,1=0,1155 r-g/szt.   | r-g  | 0,6930  |             |   |   |   |
|                            |                                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |         |             |   |   |   |
| 4 d.1.1                    | KNR-W 4-03 1137-04 z.o. 3.1. 9901-11 | ST-2/5,1        | Demontaż wsporników instalacji odgromowej i przewodów wyrównawczych ze ściany nie betonowej - roboty w budowlach na wys. 4-12 m elewacja zachodnia przedmiar = 18,00 szt.             | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                                      |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,0945*1,1=0,10395 r-g/szt.   | r-g  | 1,8711  |             |   |   |   |
|                            |                                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |         |             |   |   |   |
| Razem dział: Demontaże     |                                      |                 |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                                      |                 |   |      |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                                      |                 |   |      |         |             |   |   |   |
| 1.2                        | 42.0, 45.1, 45.3                     |                 | <b>Montaż</b>   |      |         |             |   |   |   |
| 5 d.1.2                    | KNR 5-08 0601-02                     | ST-2/5,3        | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą Konstrukcja wsporcza typu "A" (wg rys. nr E-02) na dachu przedmiar = 4,00 szt.                                   | szt. |         |             |   |   |   |
| 1*                         |                                      |                 | -- R --<br>robocizna<br>1,0406*0,955=0,993773 r-g/szt.  | r-g  | 3,9751  |             |   |   |   |
| 2*                         |                                      |                 | -- M --<br>Konstrukcja wsporcza typu "A" (wg rys. nr E-02)<br>1,01 szt./szt.  | szt. | 4,0400  |             |   |   |   |
| 3*                         |                                      |                 | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000  |             |   |   |   |
|                            |                                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |         |             |   |   |   |



| Lp. | Podstawa                                    | Nr spec. - tech. n. | Opis   | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|---|---------------------|--|------|----------|-------------|---|---|---|
| 6   | KNR 5-08<br>d.1.2 0601-02                   | ST-2/<br>5,3        | Montaż wsporników naciągowych z jedną złączką przelotową naprężającą Konstrukcja wsporcza typu "B" (wg rys. nr E-02) na dachu<br>przedmiar = 7,00 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |   |                     | -- R --<br>robocizna<br>1,0406*0,955=0,993773 r-g/szt.   | r-g  | 6,9564   |             |   |   |   |
| 2*  |   |                     | -- M --<br>Konstrukcja wsporcza typu "B" (wg rys. nr E-02)<br>1,01 szt./szt.   | szt. | 7,0700   |             |   |   |   |
| 3*  |   |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
|     |   |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |      |          |             |   |   |   |
| 7   | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0604-04 z.o.<br>9901-11 | ST-2/<br>5,3        | Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych - roboty w budowlu na wysokości 4-12 m na dachu<br>przedmiar = 240,00 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*  |   |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,193*1,1=0,2123 r-g/m   | r-g  | 50,9520  |             |   |   |   |
| 2*  |   |                     | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi 8mm<br>1,04 m/m   | m    | 249,6000 |             |   |   |   |
| 3*  |   |                     | wsporniki dachowe<br>30 szt.   | szt. | 30,0000  |             |   |   |   |
| 4*  |   |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
|     |   |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |      |          |             |   |   |   |
| 8   | KNR 5-08<br>d.1.2 0606-03                   | ST-2/<br>5,3        | Montaż zwodów pionowych naprężanych z pręta o śr.do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie do istniejącej konstrukcji<br>przedmiar = 80,00 m  | m    |          |             |   |   |   |
| 1*  |   |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,3219*0,955=0,307415 r-g/m  | r-g  | 24,5932  |             |   |   |   |
| 2*  |   |                     | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi 8mm<br>1,04 m/m   | m    | 83,2000  |             |   |   |   |
| 3*  |   |                     | Wsporniki ścienne do D FeZn 8mm<br>2 szt/m   | szt  | 160,0000 |             |   |   |   |
| 4*  |   |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
|     |   |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |      |          |             |   |   |   |
| 9   | KNR 5-08<br>d.1.2 0615-03                   | ST-2/<br>5,3        | Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim<br>przedmiar = 16,00 szt.   | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |   |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,2783*0,955=0,265777 r-g/szt.   | r-g  | 4,2524   |             |   |   |   |
| 2*  |   |                     | -- M --<br>pręty stalowe ocynkowane DFeZn fi 8mm<br>3 m/szt.   | m    | 48,0000  |             |   |   |   |
| 3*  |   |                     | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
|     |   |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |      |          |             |   |   |   |

| Lp. | Podstawa                    | Nr spec. - techn. | Opis  | jm   | Nakłady  | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----|-----------------------------|-------------------|---|------|----------|-------------|---|---|---|
| 10  | KNR 5-08<br>d.1.2 0622-06   | ST-2/<br>5,3      | Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami na dachu przedmiar = 2,00 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |                             |                   | -- R --<br>robocizna<br>2,26*0,955=2,1583 r-g/szt.  | r-g  | 4,3166   |             |   |   |   |
| 2*  |                             |                   | -- M --<br>Maszty odgromowe 4 m<br>1 szt./szt.  | szt. | 2,0000   |             |   |   |   |
| 3*  |                             |                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
|     |                             |                   | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |          |             |   |   |   |
| 11  | KNR 5-08<br>d.1.2 0618-01   | ST-2/<br>5,3      | Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych na dachu przedmiar = 200,00 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |                             |                   | -- R --<br>robocizna<br>0,187*0,955=0,178585 r-g/szt.   | r-g  | 35,7170  |             |   |   |   |
| 2*  |                             |                   | -- M --<br>złącza krzyżowe<br>1 szt./szt.   | szt. | 200,0000 |             |   |   |   |
| 3*  |                             |                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
|     |                             |                   | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |          |             |   |   |   |
| 12  | KNR 5-08<br>d.1.2 0619-06   | ST-2/<br>5,3      | Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej przedmiar = 6,00 szt.  | szt. |          |             |   |   |   |
| 1*  |                             |                   | -- R --<br>robocizna<br>0,4697*0,955=0,448564 r-g/szt.  | r-g  | 2,6914   |             |   |   |   |
| 2*  |                             |                   | -- M --<br>złącza kontrolne<br>1 szt./szt.  | szt. | 6,0000   |             |   |   |   |
| 3*  |                             |                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
|     |                             |                   | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |          |             |   |   |   |
| 13  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0101-03 | ST-2/<br>5,3      | Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły ELEWACJE WSCHODNIA, ZACHODNIA i POŁUDNIOWA przedmiar = 80,00 m | m    |          |             |   |   |   |
| 1*  |                             |                   | -- R --<br>robocizna<br>0,234 r-g/m   | r-g  | 18,7200  |             |   |   |   |
| 2*  |                             |                   | -- M --<br>kołki rozporowe plastikowe<br>2,1 szt./m   | szt. | 168,0000 |             |   |   |   |
| 3*  |                             |                   | uchwyty do rur Fi 40<br>2,1 szt./m  | szt. | 168,0000 |             |   |   |   |
| 4*  |                             |                   | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)   | %    | 2,5000   |             |   |   |   |
|     |                             |                   | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |      |          |             |   |   |   |
| 14  | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0110-04 | ST-2/<br>5,3      | Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rury układane pod elewacją przedmiar = 80,00 m   | m    |          |             |   |   |   |

| Lp.                               | Podstawa                    | Nr spec. techn. | Opis   | jm               | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-----------------------------------|-----------------------------|-----------------|--|------------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*                                |                             |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,136 r-g/m  | r-g              | 10,8800 |             |   |   |   |
| 2*                                |                             |                 | -- M --<br>Rura izolacyjna odgromowa AN-RO20/14<br>1,04 m/m  | m                | 83,2000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                             |                 | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %                | 2,5000  |             |   |   |   |
|                                   |                             |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                  |         |             |   |   |   |
| 15                                | KNR-W 5-08<br>d.1.2 0110-04 | ST-2/<br>5,3    | Rury winidurowe o średnicy do 47 mm ukł-<br>dane n.t. na gotowych uchwytach<br>przedmiar = 20,00 m | m                |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                             |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,136 r-g/m  | r-g              | 2,7200  |             |   |   |   |
| 2*                                |                             |                 | -- M --<br>Rura izolacyjna odgromowa AN-RO40/34<br>1,04 m/m  | m                | 20,8000 |             |   |   |   |
| 3*                                |                             |                 | materiały pomocnicze<br>2,5 %(od M)  | %                | 2,5000  |             |   |   |   |
|                                   |                             |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                  |         |             |   |   |   |
| 16                                | KNR 4-03<br>d.1.2 1205-01   | ST-2/<br>5,3    | Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub<br>roboczego<br>przedmiar = 1,00 pomiar.                 | po-<br>mia<br>r. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                             |                 | -- R --<br>robocizna<br>1,24 r-g/pomiar.   | r-g              | 1,2400  |             |   |   |   |
|                                   |                             |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                  |         |             |   |   |   |
| 17                                | KNR 4-03<br>d.1.2 1205-02   | ST-2/<br>5,3    | Następny pomiar uziemienia ochronnego lub<br>roboczego<br>przedmiar = 6,00 pomiar.                 | po-<br>mia<br>r. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                             |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,56 r-g/pomiar.   | r-g              | 3,3600  |             |   |   |   |
|                                   |                             |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                  |         |             |   |   |   |
| 18                                | KNR 4-03<br>d.1.2 1205-03   | ST-2/<br>5,3    | Pierwszy pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 1,00 pomiar.                                  | po-<br>mia<br>r. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                             |                 | -- R --<br>robocizna<br>1,26 r-g/pomiar.   | r-g              | 1,2600  |             |   |   |   |
|                                   |                             |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                  |         |             |   |   |   |
| 19                                | KNR 4-03<br>d.1.2 1205-04   | ST-2/<br>5,3    | Następny pomiar instalacji odgromowej<br>przedmiar = 6,00 pomiar.                                  | po-<br>mia<br>r. |         |             |   |   |   |
| 1*                                |                             |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,56 r-g/pomiar.   | r-g              | 3,3600  |             |   |   |   |
|                                   |                             |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                  |         |             |   |   |   |
| Razem dział: Montaż               |                             |                 |  |                  |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:        |                             |                 |  |                  |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                |                             |                 |  |                  |         |             |   |   |   |
| Razem dział: Instalacja odgromowa |                             |                 |  |                  |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:        |                             |                 |  |                  |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                |                             |                 |  |                  |         |             |   |   |   |
| 2                                 | 42.0, 45.1,<br>45.3         |                 | <b>Instalacja elektryczna na elewacji</b>  |                  |         |             |   |   |   |
| 2.1                               | 42.0, 45.1,<br>45.3         |                 | <b>Demontaże</b>   |                  |         |             |   |   |   |

| Lp.         | Podstawa                        | Nr spec. techn. | Opis  | jm           | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|-------------|---------------------------------|-----------------|---|--------------|---------|-------------|---|---|---|
| 20<br>d.2.1 | KNR 5-10<br>1005-07<br>analogia | ST-2/<br>5,4    | Demontaż opraw z wysięgnika<br>przedmiar = 2,00 szt.  | szt.         |         |             |   |   |   |
| 1*          |                                 |                 | -- R --<br>robocizna<br>$0,7 \cdot 0,955 = 0,6685$ r-g/szt.   | r-g          | 1,3370  |             |   |   |   |
| 2*          |                                 |                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %            | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*          |                                 |                 | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0,35 m-g/szt.   | m-g          | 0,7000  |             |   |   |   |
|             |                                 |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |              |         |             |   |   |   |
| 21<br>d.2.1 | KNR 5-10<br>1002-05             | ST-2/<br>5,4    | Demontaż wysięgników 1-ram zamontowa-<br>nych na elewacji budynku<br>przedmiar = 2,00 szt.  | szt.         |         |             |   |   |   |
| 1*          |                                 |                 | -- R --<br>robocizna<br>$2,13 \cdot 0,955 = 2,03415$ r-g/szt.   | r-g          | 4,0683  |             |   |   |   |
| 2*          |                                 |                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %            | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*          |                                 |                 | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>1,06 m-g/szt.   | m-g          | 2,1200  |             |   |   |   |
|             |                                 |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |              |         |             |   |   |   |
| 22<br>d.2.1 | KNR 5-10<br>1004-02             | ST-2/<br>5,4    | Demontaż przewodów z udziałem podnoś-<br>nika samochodowego<br>przedmiar = 2,00 m-1 przew   | m-1<br>przew |         |             |   |   |   |
| 1*          |                                 |                 | -- R --<br>robocizna<br>$0,092 \cdot 0,955 = 0,08786$ r-g/m-1 przew   | r-g          | 0,1757  |             |   |   |   |
| 2*          |                                 |                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %            | 2,0000  |             |   |   |   |
| 3*          |                                 |                 | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0,046 m-g/m-1 przew   | m-g          | 0,0920  |             |   |   |   |
|             |                                 |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |              |         |             |   |   |   |
| 23<br>d.2.1 | KNR 4-03<br>0907-01             | ST-2/<br>5,4    | Odcążenie przewodów o przekroju żył do 2.<br>5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach od-<br>gałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.<br>przedmiar = 6,00 kpl. | kpl.         |         |             |   |   |   |
| 1*          |                                 |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,1155 r-g/kpl.   | r-g          | 0,6930  |             |   |   |   |
|             |                                 |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |              |         |             |   |   |   |
| 24<br>d.2.1 | KNR 4-03<br>0907-01             | ST-2/<br>5,5    | Odcążenie przewodów o przekroju żył do 2.<br>5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach od-<br>gałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t.<br>przedmiar = 1,00 kpl. | kpl.         |         |             |   |   |   |
| 1*          |                                 |                 | -- R --<br>robocizna<br>0,1155 r-g/kpl.   | r-g          | 0,1155  |             |   |   |   |
|             |                                 |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:   |              |         |             |   |   |   |

| Lp.                        | Podstawa             | Nr spec. techn. | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|----------------------------|----------------------|-----------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 25<br>d.2.1                | KNR 4-03<br>0907-01  | ST-2/<br>5,5    | Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> - przewody zasilające kamery monitoringu przedmiar = 3,00 kpl.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,1155 r-g/kpl.        | kpl.<br><br>r-g |         | 0,3465      |   |   |   |
| 1*                         |                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| 26<br>d.2.1                | KNR AL-01<br>0501-02 | ST-2/<br>5,5    | Demontaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna przedmiar = 3,00 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>9,25*0,5=4,625 r-g/szt.                              | szt.<br><br>r-g |         | 13,8750     |   |   |   |
| 1*                         |                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem dział: Demontaże     |                      |                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie: |                      |                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:         |                      |                 |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>2.2 42.0, 45.3</b>      |                      |                 | <b>Montaże</b>   |                 |         |             |   |   |   |
| <b>2.2.1 42.0, 45.3</b>    |                      |                 | <b>Instalacja oświetleniowa</b>  |                 |         |             |   |   |   |
| 27<br>d.2.<br>2.1          | KNR 5-10<br>1002-05  | ST-2/<br>5,4    | Montaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg na ścianie - wysięgniki z demontażu po remoncie przedmiar = 2,00 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>2,13*0,955=2,03415 r-g/szt. | szt.<br><br>r-g |         | 4,0683      |   |   |   |
| 1*                         |                      |                 | -- M --<br>materiały pomocnicze<br>2 %(od M)   | %               |         | 2,0000      |   |   |   |
| 2*                         |                      |                 | -- S --<br>samochód skrzyniowy do 5 t<br>0,11 m-g/szt.   | m-g             |         | 0,2200      |   |   |   |
| 3*                         |                      |                 | podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>1,06 m-g/szt.   | m-g             |         | 2,1200      |   |   |   |
| 4*                         |                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| 28<br>d.2.<br>2.1          | KNR 5-10<br>1005-07  | ST-2/<br>5,4    | Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw sodowych przedmiar = 2,00 szt.<br><br>-- R --<br>robocizna<br>0,7*0,955=0,6685 r-g/szt.  | szt.<br><br>r-g |         | 1,3370      |   |   |   |
| 1*                         |                      |                 | -- M --<br>Oprawa oświetleniowa zewnętrzna na wysięgnik<br>oprawa ledowa BGP303 LED73/740 PSU II DM<br>C450C2 42/60<br>1 kpl./szt.   | kpl.            |         | 2,0000      |   |   |   |
| 2*                         |                      |                 | materiały pomocnicze<br>2 %(od M)  | %               |         | 2,0000      |   |   |   |
| 3*                         |                      |                 | -- S --<br>podnośnik montażowy PMH samochodowy<br>0,35 m-g/szt.  | m-g             |         | 0,7000      |   |   |   |
| 4*                         |                      |                 | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| 29<br>d.2.<br>2.1          | KNR 5-08<br>0813-01  | ST-2/<br>5,4    | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> ) do opraw przedmiar = 18,00 szt.<br><br>-- R --             | szt.            |         |             |   |   |   |

| Lp.   | Podstawa              | Nr spec. - techn.   | Opis   | jm              | Nakłady | Koszt jedn. | R | M | S |
|---|-----------------------|---------------------|--|-----------------|---------|-------------|---|---|---|
| 1*  |                       |                     | robocizna<br>0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.   | r-g             | 0,3593  |             |   |   |   |
|   |                       |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| 30<br>d.2.<br>2.1                               | KNR-W 5-08<br>0901-01 | ST-2/<br>5,4        | Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar<br>przedmiar = 2,00 pomiar                              | po-<br>mia<br>r |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,63 r-g/pomiar  | r-g             | 1,2600  |             |   |   |   |
|   |                       |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem dział: Instalacja oświetleniowa           |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                              |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| <b>2.2.2 42.0, 45.3</b>                         |                       | <b>Montaż kamer</b> |  |                 |         |             |   |   |   |
| 31<br>d.2.<br>2.2                               | KNR 5-08<br>0813-01   | ST-2/<br>5,4        | Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )<br>przedmiar = 3,00 szt. | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,0209*0,955=0,01996 r-g/szt.  | r-g             | 0,0599  |             |   |   |   |
|   |                       |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| 32<br>d.2.<br>2.2                               | KNR AL-01<br>0501-02  | ST-2/<br>5,5        | Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna Kamery z Demontażu<br>przedmiar = 3,00 szt.                               | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       |                     | -- R --<br>robocizna<br>9,25 r-g/szt.  | r-g             | 27,7500 |             |   |   |   |
|   |                       |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| 33<br>d.2.<br>2.2                               | KNR-W 5-08<br>0803-02 | ST-2/<br>5,5        | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup><br>przedmiar = 24,00 szt.                         | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,02 r-g/szt.  | r-g             | 0,4800  |             |   |   |   |
|   |                       |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| 34<br>d.2.<br>2.2                               | KNR-W 5-08<br>0803-02 | ST-2/<br>5,5        | Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm <sup>2</sup><br>przedmiar = 24,00 szt.                         | szt.            |         |             |   |   |   |
| 1*  |                       |                     | -- R --<br>robocizna<br>0,02 r-g/szt.  | r-g             | 0,4800  |             |   |   |   |
|   |                       |                     | Razem z narzutami:<br>Cena jednostkowa:  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem dział: Montaż kamer                       |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                              |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem dział: Montaż                             |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                              |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem dział: Instalacja elektryczna na elewacji |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem koszty bezpośrednie:                      |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |
| Razem z narzutami:                              |                       |                     |  |                 |         |             |   |   |   |

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

OGÓŁEM

Słownie: