

UMOWA Nr 144 / IR / 16

2016-08-05

W dniu 28.07.2016 r. w Lublinie pomiędzy **Gminą Lublin** z siedzibą w Lublinie, Plac Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin NIP: 9462575811, REGON 431019514, zwaną w dalszym ciągu umowy „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

1. **Artura Szymczyka** - Zastępcę Prezydenta Miasta Lublin
  2. **Tadeusza Dziubę** - Dyrektora Wydziału Inwestycji i Remontów Urzędu Miasta Lublin
- zwaną w dalszym ciągu umowy **Zamawiającym**,

a

**Marcinem Pojmaj** zamieszkałym w Kolonia Płouszowice 92 F, 201-008 Tomaszowice prowadzącym działalność gospodarczą pod nazwą: ALTEST e-Technologie Marcin Pojmaj z siedzibą w Lublinie ul. Ochotnicza 10, 20-012 Lublin; NIP 712 104 23 89 REGON 430370095 . zwanym dalej „**Wykonawcą**”,

po przeprowadzeniu postępowania o zamówienie publiczne na podstawie art. 4 pkt 8 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2015 r. poz. 2164), zwanej dalej „ustawą”, została zawarta umowa o treści następującej:

§ 1

1. Przedmiotem umowy jest : „**Budowa systemów telewizji wewnętrznej CCTV w żłobkach wchodzących w skład Miejskiego Zespołu Żłobków w Lublinie:**
  - a) **żłobek nr 1 – ul. Wileńska 19 w Lublinie,**
  - b) **żłobek nr 2 – ul. Okrzei 11 w Lublinie,**
  - c) **żłobek nr 5 – ul. Sowia 4 w Lublinie,**
  - d) **żłobek nr 6 – ul. Kruczkowskiego 12 w Lublinie”**,

2. zakres przedmiotu zamówienia obejmuje: wykonanie instalacji CCTV natynkowo w listwach PCW, montaż kamer IP w pomieszczeniach: bawialni, sypialni i jadalni wszystkich grup dzieci, w każdym ze żłobków wymienionych powyżej, montaż urządzeń (w szafie Rack) i monitora w celu umożliwienia rejestracji i podglądu obrazu z tych kamer w pomieszczeniu dyrektora danej placówki, uruchomienie systemu i przeszkolenie użytkownika.

3. Szczegółowy zakres robót objętych przedmiotem umowy określa przedmiar robót stanowiący **załącznik nr 1** do niniejszej umowy.

4. Do obowiązków **Wykonawcy** w ramach realizacji przedmiotu niniejszej umowy, należy w szczególności:

- 1) realizacja robót objętych przedmiotem umowy przez osoby uprawnione, zgodnie z zasadami współczesnej wiedzy technicznej i sztuki budowlanej, obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa, normami, warunkami technicznymi i zaleceniami **Zamawiającego** oraz na warunkach określonych niniejszą umową,
- 2) wyznaczenie na kierownika robót osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia,
- 3) prowadzenie robót zgodnie z przepisami BHP oraz ppoż.,
- 4) zabezpieczenie i oznakowanie robót oraz dbałość o stan techniczny i prawidłowość zabezpieczenia oraz oznakowania przez cały czas trwania realizacji zadania,
- 5) zabezpieczenie i ochrona instalacji i urządzeń na terenie budowy i w jej bezpośrednim otoczeniu, a także robót już wykonanych, przed ich zniszczeniem lub uszkodzeniem w trakcie wykonywania robót, stanowiących przedmiot niniejszej umowy,
- 6) zapewnienie dozoru robót oraz bezpiecznego korzystania z terenu bezpośrednio przylegającego do terenu budowy,
- 7) dbanie o porządek na terenie robót, o schludny jej wygląd oraz utrzymywanie terenu robót w stanie wolnym od przeszkód komunikacyjnych,
- 8) po zakończeniu robót, uporządkowanie terenu robót i jej zaplecza, jak również terenów sąsiadujących zajętych lub użytkowanych przez **Wykonawcę** podczas realizacji robót,
- 9) terminowe wykonanie i przekazanie **Zamawiającemu** przedmiotu niniejszej umowy.

5. Wykonawca ponosi odpowiedzialność cywilną za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków wynikłych w związku z prowadzonymi robotami budowlanymi, w odniesieniu do pracowników i osób trzecich.

6. **Zamawiający** nie ponosi odpowiedzialności za składniki majątkowe **Wykonawcy**, znajdujące się w miejscu wykonania robót oraz za ewentualne inne szkody wyrządzone **Wykonawcy** przez osoby trzecie. Szkada zaistniała w robotach lub materiałach przeznaczonych do wykonania robót w okresie między terminem rozpoczęcia robót, a terminem ich zakończenia oraz w okresie odpowiedzialności **Wykonawcy** za wady przedmiotu umowy spowodowana w tym okresie, pozostająca w bezpośrednim związku z usuwaniem wad, będzie naprawiona przez **Wykonawcę** na jego koszt.

7. Do **Zamawiającego** należy:

- 1) zapewnienie na swój koszt nadzoru inwestorskiego,
- 2) niezwłoczne przekazanie **Wykonawcy** terenu budowy,
- 3) odbiór przedmiotu niniejszej umowy zgodnie z jej postanowieniami zawartymi w § 6,
- 4) terminowa zapłata wynagrodzenia określonego w § 4 ust. 1 niniejszej umowy za prawidłowo wykonane i odebrane roboty.

## § 2

1. **Wykonawca** zobowiązuje się wykonać przedmiot niniejszej umowy w terminie do **31.08.2016 r.**

2. Za datę wykonania przedmiotu umowy uważa się faktyczną datę zakończenia robót objętych niniejszą umową, wraz z uporządkowaniem terenu budowy i jej zaplecza łącznie z przywróceniem otoczenia inwestycji do stanu pierwotnego, potwierdzoną przez inspektora nadzoru, a następnie ustaleniami protokołu odbioru robót.

## § 3

1. Wszelkie roboty objęte zakresem niniejszej umowy wykonywane będą przy użyciu materiałów własnych **Wykonawcy**.

2. Materiały, o których mowa w ust. 1 powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie określonym w art. 10 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane ( t. j. Dz. U. z 2016 r. poz. 290 ) oraz wymaganiom obowiązujących w tym zakresie norm i posiadać wymagane zgodnie z obowiązującymi w tej materii przepisami prawa, dokumenty wydane przez uprawnione podmioty.

3. **Wykonawca** zobowiązany jest do okazania **Zamawiającemu** przy odbiorze robót, wszelkich wymaganych dokumentów, o których mowa w ust. 2.

4. **Wykonawca** zobowiązany jest zapewnić we własnym zakresie potrzebne oprzyrządowanie, potencjał ludzki oraz sprzęt niezbędny do prawidłowej realizacji przedmiotu umowy.

5. Celem zapewnienia prawidłowej realizacji przedmiotu umowy, inspektor nadzoru uprawniony jest do wydawania **Wykonawcy** poleceń związanych z jakością wykonywanych robót.

## § 4

1. Za wykonanie przedmiotu umowy **Wykonawca** otrzyma wynagrodzenie określone kwotą ryczałtową w wysokości **77.490,00 zł** (słownie: siedemdziesiąt siedem tysięcy czterysta dziewięćdziesiąt złotych ) **brutto**, na co składa się kwota **netto 63.000,00 zł** (słownie: sześćdziesiąt trzy tysiące złotych ) i **podatek VAT (23%) 14.490,00 zł** .

2. Wynagrodzenie ryczałtowe określone w ust. 1 zawiera ostateczną sumaryczną cenę obejmującą całość kosztów związanych z realizacją przedmiotu umowy i niezbędnych do jego należytego wykonania.

3. **Wykonawca** określając wynagrodzenie ryczałtowe oświadcza, że na etapie przygotowywania oferty wykorzystał wszelkie środki mające na celu ustalenie wynagrodzenia ryczałtowego obejmującego roboty związane z wykonaniem przedmiotu niniejszej umowy.

4. Warunkiem otrzymania wynagrodzenia jest pozytywny odbiór wykonania przedmiotu umowy, potwierdzony stosownym protokołem odbioru, o którym mowa w § 6 ust. 2.

5. Płatność wynagrodzenia nastąpi przelewem na wskazane konto bankowe **Wykonawcy** w terminie 30 dni od daty doręczenia **Zamawiającemu** prawidłowo wystawionej faktury, na podstawie protokołu odbioru robót, o którym mowa w § 6 ust. 2.

6. Płatność wynagrodzenia nastąpi z: działu 853 rozdziału 85305 § 4270 – zadanie IR/W 103/00/10/0001

#### § 5

Wykonawca oświadcza, iż roboty objęte przedmiotem umowy zostaną wykonane jego siłami własnymi.

#### § 6

1. Strony zgodnie postanawiają, że będą stosowane następujące rodzaje odbiorów robót:

- 1) odbiory częściowe
- 2) odbiór końcowy robót,
- 3) odbiór ostateczny.

2. Kierownik budowy winien zgłaszać inspektorowi nadzoru gotowość do odbiorów częściowych wykonanych robót w poszczególnych żłobkach, o których mowa w ust. 1 lit. a), pismem na adres **Zamawiającego**.

3. Odbiory częściowe, o których mowa w ust. 1 lit. a), dokonywane będą przez inspektora nadzoru w ciągu 3 dni, licząc od daty otrzymania pisemnego zgłoszenia. Z czynności odbiorów sporządzane będą protokoły odbioru częściowego wykonanych elementów robót, podpisane przez kierownika budowy i zatwierdzone przez inspektora nadzoru.

4. Odbiór końcowy może nastąpić tylko po całkowitym zakończeniu wszystkich robót składających się na przedmiot umowy i jest potwierdzany protokołem odbioru końcowego.

5. Kierownik robót zgłasza zakończenie robót i gotowość do odbioru końcowego odrębnym pismem na adres **Zamawiającego**.

6. Na co najmniej 3 dni przed planowanym terminem zgłoszenia gotowości do odbioru końcowego robót, **Wykonawca** przedłoży **Zamawiającemu** wszystkie dokumenty pozwalające na ocenę prawidłowości wykonania przedmiotu umowy, a w szczególności: rysunki zamienne i obliczenia, świadectwa jakości, deklarację zgodności materiałów, wyniki oraz protokoły wykonanych pomiarów, prób i badań, atesty, aprobaty, protokoły odbiorów, instrukcję użytkowania i eksploatacji instalacji i urządzeń, a w przypadku ujawnienia wad przedmiotu umowy, dokumenty umożliwiające zaspokojenie roszczeń przysługujących **Zamawiającemu** lub innym uprawnionym podmiotom.

7. Inspektor nadzoru sprawdzi prawidłowość wykonania robót oraz potwierdzi zakończenie robót i gotowość do odbioru końcowego, w ciągu 7 dni licząc od daty zgłoszenia przez kierownika budowy (odrębnym pismem) gotowości do odbioru końcowego.

8. **Zamawiający** w terminie 7 dni licząc od daty potwierdzenia przez inspektora nadzoru gotowości do odbioru końcowego przedmiotu umowy, rozpocznie czynności odbiorowe.

9. Odbiór końcowy przedmiotu umowy dokonywany jest przez upoważnionych przedstawicieli **Zamawiającego** i przy udziale upoważnionych przedstawicieli **Wykonawcy**, nastąpi w ciągu następujących 7 dni od daty rozpoczęcia odbioru.

10. Jeżeli w trakcie czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady nadające się do usunięcia, **Zamawiający** będzie żądał od **Wykonawcy** ich bezpłatnego usunięcia w terminie nie dłuższym niż 14 dni, który będzie jednocześnie nowym terminem odbioru końcowego. Realizacja robót mających na celu usunięcie stwierdzonych wad zostanie potwierdzona protokołarnie.

11. Termin o którym mowa w ust.12 zd.1 może zostać przedłużony na wniosek **Wykonawcy** za zgodą **Zamawiającego** wyrażoną na piśmie, o ile na skutek specyfiki stwierdzonych przy odbiorze wad, nie będzie możliwe ich usunięcie w ciągu 14 dni.

12. Jeżeli w toku czynności odbioru zostaną stwierdzone wady, które nie nadają się do usunięcia, ale umożliwiają one użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem, wynagrodzenie **Wykonawcy** zostanie odpowiednio obniżone w takim stosunku, w jakim wartość przedmiotu umowy wolnego od wad pozostaje do jego wartości obliczonej z uwzględnieniem stwierdzonych wad, co zostanie potwierdzone stosownym protokołem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Stron umowy.

13. Jeżeli w toku czynności odbiorowych zostaną stwierdzone wady, które nie nadają się do usunięcia i uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu umowy zgodnie z jego przeznaczeniem,

**Zamawiający** będzie żądał od **Wykonawcy** ponownego wykonania przedmiotu umowy w zakresie dotkniętym wadą bez prawa do dodatkowego wynagrodzenia, zachowując prawo do naliczenia **Wykonawcy** zastrzeżonych kar umownych i dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych.

18. Odbiór ostateczny przedmiotu umowy nastąpi w dniu upływu okresu gwarancji, oraz zostanie potwierdzony stosownym protokołem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli stron umowy.

#### § 7

1. Na wykonany przedmiot umowy **Wykonawca** udziela **gwarancji na okres 24 miesięcy**.

2. Bieg okresu gwarancji rozpoczyna się od dnia podpisania protokołu odbioru, o którym mowa w § 6 ust. 8.

3. **Wykonawca** w dniu podpisania protokołu odbioru przedmiotu umowy przekaze **Zamawiającemu** dokument gwarancyjny co do jakości wykonanego przedmiotu umowy, w którym określi warunki udzielanej gwarancji (w szczególności zasady reklamacji, w tym terminy ich zgłaszania, terminy usuwania wad). Gwarancja obejmować będzie usuwanie wszelkich ujawnionych wad tkwiących w przedmiocie umowy. Treść dokumentu gwarancyjnego nie może być sprzeczna z postanowieniami niniejszej umowy. W razie ewentualnych rozbieżności między treścią niniejszej umowy, a postanowieniami dokumentu gwarancyjnego przedłożonego przez **Wykonawcę**, zastosowanie będą miały zapisy niniejszej umowy. Dokument gwarancyjny będzie stanowić załącznik do protokołu odbioru o którym mowa w § 6 ust. 2.

4. Niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji, **Zamawiający** może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady fizyczne przedmiotu umowy w terminie określonym w niniejszej umowie i na zasadach określonych w Kodeksie Cywilnym.

5. Na podstawie art. 558 Kodeksu Cywilnego **Zamawiający** wspólnie z **Wykonawcą** rozszerzają odpowiedzialność **Wykonawcy** z tytułu rękojmi za wady przedmiotu umowy. Termin rękojmi skończy się z dniem upływu terminu udzielonej gwarancji.

6. **Wykonawca** jest odpowiedzialny względem **Zamawiającego**, jeżeli przedmiot umowy posiada wady wynikłe z nieprawidłowego wykonania.

7. W przypadku otrzymania wadliwie wykonanego przedmiotu umowy, **Zamawiający** wykonując uprawnienia z tytułu gwarancji i rękojmi może:

a) żądać od **Wykonawcy** bezpłatnego usunięcia wad w terminie 7 dni od daty pisemnego zgłoszenia przez **Zamawiającego** ujawnionych wad, na adres e-mail wskazany przez **Wykonawcę**, umowy,

b) zlecić usunięcie ujawnionych wad stronie trzeciej na koszt **Wykonawcy**, jeżeli **Wykonawca** nie usunie ich w terminie, o którym mowa w pkt. a), lub odmówił ich usunięcia, bez utraty praw wynikających z rękojmi i gwarancji,

c) żądać obniżenia wynagrodzenia w takim stosunku, w jakim wartość przedmiotu umowy wolnego od wad pozostaje do jego wartości obliczonej z uwzględnieniem ujawnionych wad,

d) odstąpić od umowy, jeżeli zgłoszone wady nie zostaną usunięte.

8. Termin usunięcia wad, o którym mowa w ust. 7 lit. a), może zostać przedłużony na wniosek **Wykonawcy** za zgodą **Zamawiającego** wyrażoną na piśmie, o ile na skutek specyfiki ujawnionych wad, nie będzie możliwe ich usunięcie w ciągu 7 dni.

9. O usunięciu wady, **Wykonawca** poinformuje inspektora nadzoru poprzez przesłanie mu wiadomości e-mail na wskazane przez niego adresy e-mail. Realizacja robót mających na celu usunięcie stwierdzonej wady zostanie potwierdzona protokolem.

10. Przed upływem okresu rękojmi i gwarancji **Zamawiający** oraz **Wykonawca** dokonają przeglądu gwarancyjnego. Przegląd ten zostanie potwierdzony protokolem i będzie miał na celu stwierdzenie wywiązania się **Wykonawcy** z zobowiązań wynikających z rękojmi za wady fizyczne i udzielonej przez niego gwarancji w zakresie dotychczas zgłoszonych wad oraz stwierdzenie i zgłoszenie ujawnienia się ewentualnych nowych wad, które **Wykonawca** zobowiązany będzie usunąć na własny koszt.

11. **Wykonawca** odpowiada za wady w wykonaniu przedmiotu umowy również po okresie rękojmi i gwarancji, jeżeli **Zamawiający** zawiadomił **Wykonawcę** o ujawnionej wadzie przed upływem terminu ich obowiązywania.

12. Odbiór ostateczny przedmiotu umowy nastąpi w dniu upływu okresu gwarancji oraz zostanie potwierdzony stosownym protokołem podpisanym przez upoważnionych przedstawicieli Stron umowy.

13. Odbiór ostateczny zwalnia **Wykonawcę** ze wszystkich zobowiązań dotyczących usuwania wad, a wynikających z rękojmi za wady fizyczne i udzielonej gwarancji.

#### § 8

1. Strony zgodnie postanawiają o stosowaniu kar umownych za niewykonanie lub nienależyte wykonanie postanowień niniejszej umowy.

2. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu**:

1) za zwłokę w wykonaniu przedmiotu umowy, karę umowną w wysokości 0,1 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki,

2) za zwłokę w usunięciu wad przedmiotu umowy ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi, karę umowną w wysokości 0,5 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1, za każdy dzień zwłoki, liczony od upływu terminu wyznaczonego na usunięcie wad w § 7 ust. 7 lit. a),

3) w przypadku, gdy **Zamawiający** odstąpi od całości umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada **Wykonawca**, karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1,

4) w przypadku odstąpienia przez **Zamawiającego** od części umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada **Wykonawca**, w wysokości 10 % wartości niewykonanej części umowy ustalonej na podstawie protokołu zaawansowania robót.

3. **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy**:

1) w przypadku, gdy **Wykonawca** odstąpi od całości umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada **Zamawiający**, karę umowną w wysokości 10 % wynagrodzenia umownego brutto określonego w § 4 ust. 1, z wyłączeniem zaistnienia sytuacji, o których mowa w § 9 ust. 1,

2) w przypadku odstąpienia przez **Wykonawcę** od części umowy z powodu okoliczności, za które odpowiada **Zamawiający**, karę umowną w wysokości 10 % wartości niewykonanej części umowy ustalonej na podstawie protokołu zaawansowania robót.

4. **Wykonawca** zapłaci **Zamawiającemu** kary umowne w terminie 7 dni od dnia doręczenia **Wykonawcy** noty księgowej określającej wysokość kar umownych.

5. **Zamawiający** zapłaci **Wykonawcy** kary umowne w terminie 7 dni od dnia doręczenia **Zamawiającemu** dokumentu określającego wysokość kar umownych.

6. **Wykonawca** wyraża zgodę na potrącenie kar umownych z przysługującego mu wynagrodzenia po pisemnym powiadomieniu przez **Zamawiającego** o naliczeniu kary – bez uprzedniego wezwania do zapłaty.

7. Strony zastrzegają sobie prawo dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych na zasadach ogólnych określonych przepisami Kodeksu Cywilnego, do wysokości rzeczywistie poniesionej szkody.

#### § 9

1. W razie zaistnienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie umowy nie leży w interesie publicznym, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia umowy, **Zamawiający** może odstąpić od umowy w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach.

2. W przypadku, o którym mowa w ust. 1, **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy.

3. Stronom przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w całości lub w części niewykonanej.

4. **Zamawiającemu** przysługuje prawo odstąpienia od niniejszej umowy, jeżeli **Wykonawca** pomimo zgłoszonych na piśmie zastrzeżeń, wykonuje przedmiot umowy w sposób wadliwy albo sprzeczny z ustalonymi warunkami.

5. W przypadku realizacji przez **Zamawiającego** uprawnień wynikającego z ust. 4, **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego za roboty wykonane do dnia odstąpienia od umowy. Strony dokonają rozliczenia za przedmiot umowy dotychczas wykonany, o ile został on prawidłowo wykonany i uprawnieni przedstawiciele **Zamawiającego** dokonają jego odbioru.

6. **Wykonawca** może odstąpić od umowy, jeżeli **Zamawiający** pomimo zgłoszonych na piśmie zastrzeżeń, w sposób rażąco narusza postanowienia umowy. W takim przypadku **Wykonawca** może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części umowy tj. wynagrodzenia należnego za roboty wykonane do dnia odstąpienia od umowy.

7. Odstąpienie od umowy przez którąkolwiek ze Stron może nastąpić w terminie 14 dni od powzięcia wiadomości o okolicznościach uzasadniających odstąpienie od umowy. Odstąpienie od umowy wymaga zachowania formy pisemnej pod rygorem nieważności, z podaniem podstawy faktycznej i prawnej.

8. Odstąpienie od umowy będzie wywierało skutek pomiędzy Stronami umowy z chwilą doręczenia drugiej Stronie oświadczenia o odstąpieniu i będzie wywierało skutek na przyszłość, przy zachowaniu w pełni przez **Zamawiającego** wszystkich uprawnień, które **Zamawiający** nabył przed datą złożenia oświadczenia o odstąpieniu, w tym w szczególności uprawnień z gwarancji, rękojmi, kary umownej za odstąpienie i odszkodowania.

#### § 10

W przypadku odstąpienia od umowy Strony zobowiązane są do następujących czynności:

- 1) **Wykonawca** zobowiązany jest wstrzymać prowadzenie robót,
- 2) **Wykonawca**, komisyjnie – z udziałem przedstawicieli **Zamawiającego**, sporządzi protokół z inwentaryzacji wykonanych robót wg daty odstąpienia od umowy oraz protokół robót w toku (przerwanych) na dzień odstąpienia;
- 3) **Wykonawca** zobowiązany jest ustalić sposób i dokonać zabezpieczenia przerwanych robót na koszt Strony z przyczyn, której doszło do odstąpienia od umowy i następnie opuścić miejsce robót w ustalonym z **Zamawiającym** terminie,
- 4) **Wykonawca** przekaze **Zamawiającemu** wszystkie dokumenty dotyczące realizowanego zadania wg stanu na dzień odstąpienia od umowy, w terminie 2 dni od daty sporządzenia protokołu inwentaryzacyjnego,
- 5) **Wykonawca** sporządzi wykaz materiałów i urządzeń zakupionych, ale nie rozliczonych z **Zamawiającym**, których nie może wykorzystać do realizacji innych robót; ich koszt obciąża Stronę, która spowodowała wystąpienie okoliczności na skutek których nastąpiło odstąpienie drugiej Strony od umowy, z wyłączeniem zaistnienia sytuacji, o których mowa w § 9 ust. 1; Strona ta obowiązana jest przejąć je na własny użytek;
- 6) **Zamawiający** zobowiązany jest do czynnego udziału i współdziałania z **Wykonawcą** w zakresie wykonywania wymienionych powyżej czynności,
- 7) **Zamawiający** zobowiązany jest do zapłacenia wynagrodzenia za roboty wykonane do dnia odstąpienia od umowy na zasadach określonych niniejszą umową.

#### § 11

Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić wyłącznie za zgodą obu Stron wyrażoną w formie pisemnego aneksu pod rygorem nieważności.

#### § 12

W sprawach nie uregulowanych niniejszą umową będą miały zastosowanie przepisy kodeksu cywilnego i innych obowiązujących w tym zakresie przepisów prawa.

#### § 13

Ewentualne spory wynikłe w toku realizacji niniejszej umowy rozstrzygane będą przez właściwy sąd powszechny w Lublinie.

#### § 14

Umowę spisano w 3-ch jednobrzmiących egzemplarzach, w tym 1 egz. dla **Wykonawcy** i 2 egz. dla **Zamawiającego**.

**ZAMAWIAJĄCY:**

  
Elena Chrapros  
r. radca prawnik  
Lublin

ZASTĘPCA PREZYDENTA  
MIASTA LUBLIN

Artur Szymczyk

Dyrektor  
Wydziału Inwestycji i Remontów

inż. Tadeusz Dziuba

**KONTRASYGNA  
SKARBNIKA MIASTA**

SKARBNIK MIASTA LUBLIN

  
mgr Irena Szumlak

**WYKONAWCA:**

  
Marcin Pojmaj  
właściciel 2

**altest**  
eTECHNOLOGIE  
20-012 Lublin  
ul. Ochotnicza 10  
NIP 712 104 23 89  
tel. 81 743 77 77

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Monitoring wewnętrzny CCTV źłobków: 1, 2, 5, 6  
INWESTOR : Urząd Miasta Lublin  
ADRES INWESTORA : Pl. Króla Władysława Łokietka 1, 20-109 Lublin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Edward Sobolczyk - Inspektor nadzoru (Elektryczna)  
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
lipiec 2016

Data zatwierdzenia

Marcin Pojmaj  
właściciel 2

**altest**  
eTECHNOLOGIE  
20-012 Lublin  
ul. Ochotnicza 10  
NIP 712 104 23 89  
tel. 81 743 77 77

Dyrektor  
Wydziału Inwestycji i Remontów  
*inż. Łukasz Dziuba*

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Żłobek nr 1</b>			
1	KNR 5-14 d.1 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm W6406 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rejestratorze 2 dysków twardych HDD WD Purple po 4 TB, WD40PURX 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dostawa i montaż listwy zasilającej 19" z 9 gniazdami 230V 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż rejestratora sieciowego IP Samsung SRN-1673 SP obsługa do 16 kamer 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 5 d.1 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż monitora BCS-2301 LED 23,6" 16:9 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy II 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNNR 5 d.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe dla instalacji kamer grupy II 36	m m	 36.000	
				RAZEM	36.000
8	KNR 7-08 d.1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 (obmiar 19+19+12+19+12+1+19+12+2+3) do bawialni, sypialni i stołówki - grupa II 118	m m	 118.000	
				RAZEM	118.000
9	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr II 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNNR 5 d.1 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy III 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNNR 5 d.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy III obmiar (19+5 + 9+2 + 7+2+8) 52	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
12	KNR 7-08 d.1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 (obmiar 19+5 + 19+5+9+2 + 19+5+7+2+8) do bawialni, sypialni i stołówki - grupa III 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr III 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
14	KNNR 5 d.1 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy I 5	otw. otw.	 5.000	
				RAZEM	5.000
15	KNNR 5 d.1 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy I obmiar (19+3+3+3 + 2+4 + 10) 44	m m	 44.000	
				RAZEM	44.000
16	KNR 7-08 d.1 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 (obmiar 19+3+3+3 + 19+3+3+3+2+4 + 19+3+3+3+10) do bawialni, sypialni i stołówki - grupa I 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR AL-01 d.1 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr I	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
2		Żłobek nr 2			
18	KNR 5-14 d.2 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm W6406	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rejestratorze 2 dysków twardej HDD WD Purple po 4 TB, WD40PURX	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dostawa i montaż listwy zasilającej 19" z 9 gniazdami 230V	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż rejestratora sieciowego IP Samsung SRN-1673 SP obsługa do 16 kamer	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż monitora BCS-2301 LED 23,6" 16:9	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNNR 5 d.2 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy 1b	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
24	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy 1b obmiar (4+3 + 6+3 + 7)	m m	 23.000	
				RAZEM	23.000
25	KNR 7-08 d.2 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 (obmiar 4+3 + 4+3 +6+3 + 4+3 +6+3+7) do bawialni, sypialni i stołówki - grupa 1b	m m	 46.000	
				RAZEM	46.000
26	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 grupy 1b	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.2 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy 1a	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy 1a obmiar (8+ 8 + 1)	m m	 17.000	
				RAZEM	17.000
29	KNR 7-08 d.2 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 (obmiar 8 + 8+8 + 8+8 +1) do bawialni, sypialni i stołówki - grupa 1a	m m	 41.000	
				RAZEM	41.000
30	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr 1a	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.2 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy 2	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
32	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy 2 obmiar (3+5+6+3 + 8 + 3+2)	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 7-08 d.2 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (3+5+6+3 + 3+5+6+3+8 + 3+5+6+3+8+3+2 ) do bawialni, sypialni i stołówki - grupa 2 72	m m	72.000	
				RAZEM	72.000
34	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr 2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
35	KNNR 5 d.2 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy 3 4	otw. otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
36	KNNR 5 d.2 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy 3 obmiar (15+8 + 1+2+8) 34	m m	34.000	
				RAZEM	34.000
37	KNR 7-08 d.2 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (15+8 +15+8 + 15+8+1+2+8 ) do bawialni, sypialni i stołówki - grupa 3 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
38	KNR AL-01 d.2 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr 3 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		<b>Żłobek nr 5</b>			
39	KNR 5-14 d.3 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm W6406 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
40	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rejestratorze 2 dysków twardych HDD WD Purple po 4 TB, WD40PURX 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dostawa i montaż listwy zasilającej 19" z 9 gniazdami 230V 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż rejestratora sieciowego IP Samsung SRN-1673 SP obsługa do 16 kamer 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5 d.3 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż monitora BCS-2301 LED 23,6" 16:9 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.3 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy Średniaki 2	otw. otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy Średniaki bawialnia i sypialnia obmiar (9+3 + 6+3) 21	m m	21.000	
				RAZEM	21.000
46	KNR 7-08 d.3 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (9+ 3 + 9+3+6+3) do bawialni, sypialni - grupa Średniaki 33	m m	33.000	
				RAZEM	33.000
47	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr Średniaki 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNNR 5 d.3 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy Maluchy 2	otw. otw.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
49	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy Maluchy bawialnia i sypialnia obmiar (6+16) 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
50	KNR 7-08 d.3 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (6+ 16 + 6+16) do bawialni, sypialni - grupa Maluchy 44	m		
			m	44.000	
				RAZEM	44.000
51	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr Maluchy 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 5 d.3 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy III 3	otw.		
			otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
53	KNNR 5 d.3 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy III bawialnia i sypialnia obmiar (3+6) 9	m		
			m	9.000	
				RAZEM	9.000
54	KNR 7-08 d.3 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (3+ 3+6) do bawialni, sypialni - grupa III 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
55	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr III 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.3 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy IV 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
57	KNR 7-08 d.3 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (3+ 3+6+10 +3+3+6+10+15+3) do bawialni, sypialni - grupa IV 62	m		
			m	62.000	
				RAZEM	62.000
58	KNR AL-01 d.3 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr IV 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		<b>Żłobek nr 6</b>			
59	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - szafa wisząca Rack 19" 6U 450mm W6406 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - montaż w rejestratorze 2 dysków twardych HDD WD Purple po 4 TB, WD40PURX 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5 d.4 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dostawa i montaż listwy zasilającej 19" z 9 gniazdami 230V 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż rejestratora sieciowego IP Samsung SRN-1673 SP obsługa do 16 kamer 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.4 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - dostawa i montaż monitora BCS-2301 LED 23,6" 16:9 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5 d.4 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy I	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy I bawialnia i sypialnia obmiar (5+2+12+8) 22	m		
			m	22.000	
				RAZEM	22.000
66	KNR 7-08 d.4 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (5+ 2 +12 + 5+2+12+8 + 5+2+12+8) do bawialni,jadalni i sypialni - grupa I 73	m		
			m	73.000	
				RAZEM	73.000
67	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr I 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
68	KNNR 5 d.4 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy IV 2	otw.		
			otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
69	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy IV bawialnia, jadalnia i sypialnia obmiar (4+1+3) 8	m		
			m	8.000	
				RAZEM	8.000
70	KNR 7-08 d.4 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (5+ 2 +12 + 4 + 5+ 2 +12 + 4+1+3 ) do bawialni,jadalni i sypialni - grupa IV 54	m		
			m	54.000	
				RAZEM	54.000
71	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr IV 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNNR 5 d.4 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy II 5	otw.		
			otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
73	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy II bawialnia, jadalnia i sypialnia obmiar (3+13+7+3+10+2+2) 28	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
74	KNR 7-08 d.4 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (3+13+7+3 + 3+13+7+3+10 + 3+13+7+3+2+2) do bawialni,jadalni i sypialni - grupa II 92	m		
			m	92.000	
				RAZEM	92.000
75	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr II 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
76	KNNR 5 d.4 1209-0102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu dla kamer do zainstalowania w pomieszczeniach grupy III 4	otw.		
			otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
77	KNNR 5 d.4 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe - dla instalacji kamer grupy III bawialnia, jadalnia i sypialnia obmiar (8+8+2+2) 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
78	KNR 7-08 d.4 0509-01	Przewody sygnałowe z elektroenergetycznych przewodów kabelkowych kompensacyjnych lub kabli sygnałowych prowadzonych na gotowych konstrukcjach nośnych - kabel FTP 4p kat. 6 obmiar (3+8+8 + 3+8+8 + 3+8+8+2+2) do bawialni,jadalni i sypialni - grupa III 61	m		
			m	61.000	
				RAZEM	61.000
79	KNR AL-01 d.4 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera wewnętrzna Samsung SND-5061 do pomieszczeń gr III	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

