

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

W TRYBIE

PRZETARGU NIEOGRANICZONEGO

Podstawa prawna: **Regulamin udzielania zamówień i przeprowadzania przetargów na wykonanie robót, świadczenie usług i zakup towarów na rzecz Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „JARY”**


(Uchwała nr 10/2017 Rady Nadzorczej z dnia 09.03.2017 r. wszedł w życie w dniu 13.03.2017 r., uwzględniający zmiany wprowadzone Uchwałą nr 1/2018 Rady Nadzorczej SMB „JARY” z dnia 25.01.2018 r.)

Przedmiot zamówienia: **Remont instalacji elektrycznych – WLZ w budynkach przy ul. Dembowskiego 3, 5, 7, 12, 14 i 17, ul. Janowskiego 52, ul. Puszczyka 2, 18A i 20.**

Zamawiający: **Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Jary”**

02-785 Warszawa

ul. W. Surowieckiego 12

Zastępca Prezesa Zarządu
ds. Eksploatacyjno-Technicznych

Robert Komisarski

– 25.04.2023 r. –

–

I. Zamawiający:

Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Jary”

02-785 Warszawa ul. W. Surowieckiego 12

adres strony internetowej: www.smbjary.waw.pl

e-mail: info@smbjary.waw.pl

telefon: 22 641 66 04 fax: 22 641 69 51

NIP: 5250011705 Regon: 011037196 KRS: 0000079817

zwana w dalszym ciągu **Zamawiającym**

II. Tryb udzielenia zamówienia publicznego

Postępowanie prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień i przeprowadzania przetargów na wykonanie robót, świadczenie usług i zakup towarów na rzecz Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „JARY”, zwanym w dalszej części „regulaminem”.

W sprawach nieuregulowanych zapisami niniejszej SIWZ, stosuje się przepisy wspomnianego regulaminu oraz inne powszechnie obowiązujące w Polsce przepisy prawa.

III. Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest: **„Remont instalacji elektrycznych – WLZ w budynkach:**

- **Zadanie A – Dembowskiego 3 (przedmiar robót załącznik nr 8),**
- **Zadanie B – Dembowskiego 5 (przedmiar robót załącznik nr 9),**
- **Zadanie C – Dembowskiego 7 (przedmiar robót załącznik nr 10),**
- **Zadanie D – Dembowskiego 12 (przedmiar robót załącznik nr 11),**
- **Zadanie E – Dembowskiego 14 (przedmiar robót załącznik nr 12).**
- **Zadanie F – Dembowskiego 17 (przedmiar robót załącznik nr 13).**
- **Zadanie G – Janowskiego 52 (przedmiar robót załącznik nr 14).**
- **Zadanie H – Puszczyka 2 (przedmiar robót załącznik nr 15).**
- **Zadanie I – Puszczyka 18A (przedmiar robót załącznik nr 16).**
- **Zadanie J – Puszczyka 20 (przedmiar robót załącznik nr 17).**

Podstawowy zakres prac przewidzianych do wykonania w ramach prowadzonego postępowania sprowadza się do remontu instalacji elektrycznej - WLZ i dla każdego z w/w budynków obejmuje czynności przedstawione w przedmiarach robót stanowiących załącznik nr 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16 i 17 oraz w projekcie budowlanym (do wglądu w siedzibie Zamawiającego).

Zakres prac obejmuje wykonanie napraw budowlanych po towarzyszących pracach realizowanych przez Operatorów Telewizji Kablowej (uzupełnienie tynku po zdemontowanych listwach, zaprawienie bruzd, ubytków, wykonanie gładzi oraz pomalowanie).

Sprawdzenia zakresu prac należy dokonać poprzez wizję lokalną placu budowy i potwierdzić powyższe stosownym oświadczeniem w składanej ofercie (*Załącznik nr 2 i 6*).

IV. Informacja na temat części zamówienia i możliwości składania ofert częściowych oraz możliwości składania ofert wariantowych

1. Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych. Oferent może złożyć ofertę na jedno lub kilka zadań.
2. Oferta częściowa musi obejmować wszystkie pozycje określone w danym zadaniu.
3. Oferta częściowa musi obejmować minimum jedno z zadań.
4. Zamawiający nie dopuszcza możliwości złożenia oferty wariantowej.

V. Informacja na temat przewidywanych zamówień dodatkowych

Zamawiający nie przewiduje ale też nie wyklucza zamówień dodatkowych.

Udzielenie zamówienia dodatkowego musi pozostawać w ścisłym związku z prawidłowym wykonaniem zamówienia podstawowego, tj wykonanie zamówienia dodatkowego lub zamówień dodatkowych jest warunkiem

koniecznym prawidłowego wykonania zamówienia podstawowego. Zamówieniem dodatkowym jest tylko takie zamówienie, bez którego wykonania przed zakończeniem realizacji zamówienia podstawowego lub równoległe z nim, zamówienie podstawowe nie może być prawidłowo wykonane. To, że zamówienie dodatkowe nie zostało objęte zamówieniem podstawowym wynika z faktu, iż zamówienia dodatkowe muszą być nieprzewidywalne (których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia). Wartość zamówienia dodatkowego nie może przekroczyć 20% wartości zamówienia podstawowego.

VI. Maksymalna liczba wykonawców, z którymi Zamawiający zawrze umowę

Zamawiający nie przewiduje w niniejszym postępowaniu zawarcia umowy ramowej.

Zamawiający w niniejszym postępowaniu może zawrzeć umowę z jednym lub kilkoma Oferentami.

VII. Informacja w sprawie zwrotu kosztów w postępowaniu

Koszty udziału w postępowaniu, a w szczególności koszty sporządzenia oferty, pokrywa Oferent. Zamawiający wyklucza możliwość zwrotu kosztów udziału w postępowaniu.

Zamawiający ponadto zastrzega sobie w każdej chwili prowadzenia postępowania prawo unieważnienia przetargu bez podania przyczyny. Również w takim przypadku nie przysługuje roszczenie o zwrot kosztów poniesionych na przygotowanie oferty.

VIII. Termin wykonania zamówienia

Zamówienie należy zrealizować w nieprzekraczalnym terminie wskazanym w umowie.

IX. Opis warunków udziału w postępowaniu oraz opis sposobu dokonywania oceny spełniania tych warunków; informacja o oświadczeniach i dokumentach, jakie muszą przedłożyć Oferenci

1. W przetargu mogą wziąć udział Oferenci, którzy spełniają warunki SIWZ, tj.:

1.1. Posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności oraz nie podlegają wykluczeniu z postępowania. W celu potwierdzenia spełniania ww. warunku wymagane jest dołączenie do oferty:

a) aktualnego odpisu z centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej, jeżeli odrębne przepisy wymagają wpisu do rejestru lub ewidencji, wystawionego nie wcześniej niż **3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

b) aktualnego zaświadczenia właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Oferent nie zalega z opłacaniem podatków, lub zaświadczenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż **3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

c) aktualnego zaświadczenia właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego potwierdzającego, że Oferent nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne, lub potwierdzenia, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawionego nie wcześniej niż **3 miesiące przed upływem terminu składania ofert;**

1.2. Posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz dysponują potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia:

1.2.1. Oferent musi wykazać, iż w ostatnich 3 latach przed dniem wszczęcia niniejszego postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, wykonał minimum trzy porównywalne roboty budowlane polegające na remoncie instalacji elektrycznych, każdy o wartości robót nie mniejszej niż 400 tys. zł. wartości netto. W celu potwierdzenia spełniania ww. warunku do oferty należy dołączyć wykaz wykonanych robót budowlanych w okresie ostatnich 3 lat przed dniem wszczęcia postępowania o udzielenie zamówienia, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania (*zgodnie z Załącznikiem nr 5 do SIWZ*).

Do wykazu wykonanych robót budowlanych (do oferty) można dołączyć dokument potwierdzający, że roboty te zostały wykonane w sposób należyty oraz wskazujący, czy zostały wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej i prawidłowo ukończone (referencje).

1.2.2. Oferent musi wykazać, iż dysponuje osobami do wykonania niniejszego zamówienia, tj. posiadającymi potwierdzone przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie i przynależność do właściwej izby zawodowej (inżynierów budownictwa) w zakresie:

- 1 osoba do kierowania robotami elektrycznymi
- oraz minimum 4 osobami z kwalifikacjami do wykonywania robót będących przedmiotem prowadzonego postępowania przetargowego.

W celu potwierdzenia spełniania ww. warunku do oferty należy dołączyć:

a) wykaz osób, które będą uczestniczyć w wykonywaniu zamówienia, w szczególności odpowiedzialnych za kierowanie robotami elektrycznymi, wraz z informacjami na temat ich kwalifikacji zawodowych, doświadczenia i wykształcenia niezbędnych do wykonania zamówienia, a także zakresu wykonywanych przez nie czynności, oraz informacją o podstawie do dysponowania tymi osobami (*zgodnie z Załącznikiem nr 4 do SIWZ*).

b) uprawnienia elektryczne (*lub inne kwalifikacje*) oraz aktualne zaświadczenia o przynależności do właściwego samorządu zawodowego wraz z informacją o opłaceniu obowiązkowych składek od odpowiedzialności cywilnej (np. zaświadczenia z Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa)

1.3. Znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia. W celu potwierdzenia spełnienia ww. warunku należy do oferty dołączyć:

- Oświadczenie - zgodne z Załącznikiem nr 3 do SIWZ;
- opłaconą polisę, a w przypadku jej braku, inny dokument potwierdzający, że Oferent jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności związanej z przedmiotem zamówienia na kwotę nie mniejszą niż **500 tys. PLN** (słownie: pięćset tysięcy zł.)

2. Inne oświadczenia i dokumenty, które należy przedłożyć wraz z ofertą.

2.1. Oświadczenie, że Oferent zapoznał się z warunkami zamówienia i z załączonym wzorem umowy oraz że przyjmuje ich treść bez żadnych zastrzeżeń - Załącznik nr 2 (formularz oferty).

2.2. Oświadczenie, że Oferent dokonał wizji lokalnej miejsca realizacji przedsięwzięcia, zapoznał się z warunkami i faktycznym zakresem zamówienia oraz uzyskał wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty, w tym wyceny zamówienia i zawarcia umowy (Załącznik nr 6).

Wizji lokalnej należy dokonać od poniedziałku do piątku w godzinach od 10⁰⁰ do 14⁰⁰ po uprzednim telefonicznym uzgodnieniu terminu (pkt XII SIWZ).

2.3. Pełnomocnictwo, jeśli takie jest ustanowione, do reprezentowania Oferenta ubiegającego się o udzielenie zamówienia. Pełnomocnictwo należy dołączyć w oryginale bądź kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.

Uwaga: Ocena spełniania warunków dokonywana będzie w systemie 0 – 1 (zero - jedynkowym tj. „spełnia – nie spełnia”)

X. Informacja o sposobie porozumiewania się Zamawiającego z Oferentami

1. Wszelkie oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje, Zamawiający oraz Oferenci mają obowiązek przekazywać na piśmie, faksem (adres Zamawiającego podany został w oznaczeniu Zamawiającego na stronie nr 2 SIWZ) lub drogą elektroniczną (e-mail).

2. Jeżeli Zamawiający lub Oferent przekazują oświadczenia, wnioski, zawiadomienia oraz informacje faksem lub e-mailem, każda ze stron na żądanie drugiej ma obowiązek potwierdzić fakt ich otrzymania.

3. Informację o wyborze oferty najkorzystniejszej bądź o unieważnieniu postępowania Zamawiający zamieszcza dodatkowo na swojej stronie internetowej (jak SIWZ).

XI. Opis sposobu udzielania wyjaśnień dotyczących specyfikacji istotnych warunków zamówienia

1. Oferent może zwrócić się do Zamawiającego o wyjaśnienie SIWZ. Zamawiający niezwłocznie udzieli wyjaśnień (nie później niż na 3 dni przed upływem terminu składania ofert) pod warunkiem, że wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął do Zamawiającego nie później niż do końca dnia, w którym upływa połowa wyznaczonego terminu składania ofert. Jeżeli wniosek o wyjaśnienie treści specyfikacji istotnych warunków zamówienia wpłynął po upływie terminu składania wniosku lub dotyczy udzielonych już wyjaśnień, Zamawiający może udzielić wyjaśnień albo pozostawić wniosek bez rozpoznania. Zamawiający treść wyjaśnień wraz z wnioskiem Oferenta, bez ujawnienia źródła zapytania, zamieści na stronie internetowej, na której umieszczona jest SIWZ.

2. W uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu do składania ofert, Zamawiający może zmodyfikować treść dokumentów składających się na SIWZ. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią Specyfikacji i zostanie zamieszczona na stronie internetowej, na której umieszczona jest SIWZ oraz będzie wiążąca dla Oferentów.

3. Zamawiający umożliwi Oferentom przeprowadzenie wizji lokalnej miejsca realizacji przedsięwzięcia w celu uzyskania wszelkich informacji koniecznych do przygotowania oferty i zawarcia umowy. Wszelkie koszty związane z przeprowadzeniem wizji lokalnej ponosi samodzielnie każdy Oferent. Każdy Oferent ponosi również wyłączną odpowiedzialność za treść uzyskanej informacji oraz za wszelkie straty lub szkody powstałe jako następstwo wizji lokalnej.

4. Treść niniejszej SIWZ zamieszczona jest na stronie internetowej. Wszelkie zmiany, modyfikacje treści SIWZ, jak też wyjaśnienia i odpowiedzi na pytania co do treści SIWZ, Zamawiający zamieszczać będzie także pod wskazanym adresem.

XII. Osoby ze strony Zamawiającego uprawnione do porozumiewania się z Oferentami

Zamawiający wyznacza następujące osoby do porozumiewania się z Oferentami w sprawach dotyczących niniejszego postępowania:

- Pani Małgorzata Śnieguła – sprawy proceduralne (tel. 22 644-99-81)
 - Pan Łukasz Lewandowski – sprawy techniczne (tel. 883 701 199)
- Adres e-mail wspólny do w/w osób: (info@smbjary.waw.pl)

XIII. Wymagania dotyczące wadium

1. Oferta musi być zabezpieczona wadium w wysokości:

- Zadanie A – 15 200,00 zł. (słownie: piętnaście tysięcy dwieście PLN),
- Zadanie B – 28 400,00 zł. (słownie: dwadzieścia osiem tysięcy czterysta PLN),
- Zadanie C – 23 200,00 zł. (słownie: dwadzieścia trzy tysiące dwieście o PLN),
- Zadanie D – 28 800,00 zł. (słownie: dwadzieścia osiem tysięcy osiemset PLN),
- Zadanie E – 27 600,00 zł. (słownie: dwadzieścia siedem tysięcy sześćset PLN),
- Zadanie F – 19 200,00 zł (słownie: dziewiętnaście tysięcy dwieście PLN).
- Zadanie G – 24 800,00 zł (słownie dwadzieścia cztery tysiące osiemset PLN)
- Zadanie H – 13 600,00 zł (słownie: trzynaście tysięcy sześćset PLN)
- Zadanie I – 28 800,00 zł (słownie: dwadzieścia osiem tysięcy osiemset PLN)
- Zadanie J – 12 000,00 zł (słownie: dwanaście tysięcy

(za wszystkie zadania – 221 600,00 PLN - słownie: dwieście dwadzieścia jeden tysięcy sześćset PLN).

1.1. Wadium musi być wniesione w pieniądzu;

1.2. Wadium wnosi się przed upływem terminu składania ofert - termin wnoszenia wadium upływa w dniu **17.05.2023 r., (wpływ na rachunek Spółdzielni).**

2. Wadium należy wpłacić przelewem na następujący nr konta: **PKO BP S.A. XVI O/Warszawa, 92 1020 1169 0000 8602 0011 1427**

Uwaga: Za datę wniesienia wadium uważa się datę wpływu środków pieniężnych na konto Zamawiającego.

2.3. Zamawiający zwróci wadium wszystkim Oferentom niezwłocznie po wyborze oferty najkorzystniejszej lub unieważnieniu postępowania, z wyjątkiem Oferenta, którego oferta została wybrana jako najkorzystniejsza.

Ponadto Zamawiający zwróci wadium, gdy:

- upłynął termin związania ofertą, o którym mowa w niniejszej specyfikacji;
- postępowanie zostało unieważnione.

2.4. Zamawiający zwróci niezwłocznie wadium, na wniosek Oferenta, który wycofał ofertę przed upływem terminu składania ofert,

2.5. Zamawiający zatrzymuje wadium wraz z odsetkami, gdy Oferent, którego oferta została wybrana:

- odmówił podpisania umowy
- nie wniósł zabezpieczenia
- zawarcie umowy w sprawie niniejszego zamówienia stanie się niemożliwe z przyczyn leżących po stronie Oferenta.

XIV. Termin związania ofertą

Okres związania ofertą wynosi 30 dni. Bieg terminu związania ofertą rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert, tj. od dnia **18.05.2023 r.** Dzień ten jest 1 (pierwszym) dniem terminu związania ofertą.

XV. Opis sposobu przygotowania ofert

Zamawiający wymaga załączenia do oferty szczegółowego wykazu prac, materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz ich cen tj. kosztorys ofertowy sporządzony na podstawie przedmiaru robót określony przez zamawiającego.

1. Ofertę należy sporządzić na formularzu oferty lub według takiego samego schematu, stanowiącego Załącznik nr 2 do SIWZ.

2. Do oferty należy dołączyć:

2.1. Spis wszystkich załączonych dokumentów (spis treści – Załącznik nr 7 - jako pierwsza strona Oferty)

2.2. Dokumenty i oświadczenia wymagane odpowiednimi postanowieniami SIWZ.

2.3. Dowód wniesienia wadium.

2.4. Dokumenty dołączone do oferty mogą być przedstawione w formie oryginału lub kopii poświadczonych za zgodność z oryginałem przez Oferenta (uwaga! – przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Oferenta) - z zastrzeżeniem dokumentu wyszczególnionego w pkt 4.4. niniejszego rozdziału SIWZ.

2.5. Oferta wraz ze wszystkimi załącznikami (dokumentami i oświadczeniami) stanowi jedną całość. Zaleca się, aby wszystkie strony były ze sobą połączone w sposób uniemożliwiający ich samoczynną dekompletację (np. zszyte, spięte, zbindowane, itp.).

3. Każdy Oferent może złożyć tylko jedną ofertę.

Ofertę należy sporządzić zgodnie z wymaganiami specyfikacji istotnych warunków zamówienia.

4. Oferta wraz z załącznikami musi być sporządzona na piśmie, w języku polskim. Dokumenty sporządzone w języku obcym należy składać wraz z tłumaczeniem poświadczonym przez Oferenta (przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Oferenta).

- 4.1. Oferta musi być napisana na maszynie do pisania, komputerze lub nieścieralnym atramentem.
- 4.2. Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Oferenta.
- 4.3. Wszystkie załączniki do oferty stanowiące oświadczenie Oferenta, muszą być również podpisane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Oferenta.
- 4.4. Upoważnienie/pelnomocnictwo do podpisania oferty, do poświadczania dokumentów za zgodność z oryginałem oraz do parafowania stron należy dołączyć do oferty, o ile nie wynika ono z innych dokumentów załączonych przez Oferenta. Upoważnienie/pelnomocnictwo winno być dołączone w oryginale lub w postaci kopii potwierdzonej za zgodność z oryginałem notarialnie.
- 4.5. Wszelkie miejsca, w których Oferent naniósł zmiany, muszą być parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Oferenta.
5. Zaleca się, aby zapisane strony oferty, wraz z dołączonymi do niej dokumentami i oświadczeniami były ponumerowane oraz parafowane przez osobę/y upoważnioną/e do reprezentowania Oferenta.
6. Oferent powinien umieścić ofertę wraz z pozostałymi dokumentami i oświadczeniami w dwóch kopertach, opisanych w następujący sposób:
 - a) koperta zewnętrzna:
powinna być zaadresowana na Zamawiającego, na adres podany na wstępie specyfikacji istotnych warunków zamówienia, opisana:

**„Oferta do przetargu nieograniczonego na remont instalacji elektrycznych – WLZ w budynkach przy
ul. Dembowskiego 3, 5, 7, 12, 14 i 17, ul. Janowskiego 52, ul. Puszczyka 2, 18A i 20.
Nie otwierać przed 18.05.2023 r., godz. 10⁴⁵”**

b) koperta wewnętrzna:

powinna być zaadresowana oraz opisana jw. oraz dodatkowo musi zawierać nazwę i adres Oferenta.

7. Oferent może wprowadzić zmiany lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu, przed upływem terminu do składania ofert. Powiadomienie o wprowadzeniu zmian lub wycofaniu oferty należy umieścić w kopercie, opisanej jak wyżej w pkt. 6. Koperta zewnętrzna dodatkowo musi być oznaczona określeniami: „Zmiana” lub „Wycofanie”.

8. Złożona oferta wraz z załącznikami będzie jawna, z wyjątkiem informacji stanowiących tajemnicę przedsiębiorstwa w rozumieniu przepisów o zwalczaniu nieuczciwej konkurencji co, do których Oferent składając ofertę zastrzegł (w odniesieniu do tych informacji), że nie mogą być one udostępniane.

8.1. Informacje stanowiące tajemnicę przedsiębiorstwa, winny być zgrupowane i stanowić oddzielną część oferty, opisaną w następujący sposób: „tajemnice przedsiębiorstwa – tylko do wglądu przez Zamawiającego”.

8.2. Oferent, który będzie chciał skorzystać z jawności dokumentacji z postępowania, musi wystąpić w tej sprawie do Zamawiającego z wnioskiem. Wyboru dnia oraz godziny, kiedy może nastąpić przeglądanie protokołu końcowego postępowania o udzielenie zamówienia dokona Zamawiający z tym, że przeglądanie winno nastąpić bez zbędnej zwłoki.

XVI. Opis sposobu obliczenia ceny

1. Oferent poda cenę ofertową na formularzu oferty, zgodnie z *Załącznikiem nr 2* do SIWZ.

2. Podana ryczałtowa cena ofertowa musi zawierać wszystkie koszty związane z realizacją zamówienia, wynikające z wizji lokalnej obiektu objętego przedmiotem zamówienia i opisu przedmiotu zamówienia. Ryczałtowa cena ofertowa będzie niezmienna bez względu na rzeczywisty poziom cen, jakie kształtować się będą w okresie realizacji przedmiotu zamówienia. Ryczałtowa cena ofertowa powinna obejmować również wszelkie inne koszty Oferenta niezbędne do realizacji przedmiotu zamówienia (m. in. organizację i oznakowanie placu budowy, wykonanie zaplecza socjalnego dla pracowników, opłaty z tytułu zużycia energii elektrycznej i wody w okresie prowadzenia robót, wszelkie opłaty związane z prowadzeniem i odbiorem robót, wywóz materiałów rozbiórkowych, uporządkowanie placu budowy po wykonaniu robót, itp.)

3. Cenę oferty należy podać w następujący sposób:

cenę bez podatku VAT (netto),

należny VAT,

cenę łącznie z należnym podatkiem VAT (brutto).

4. Cena ofertowa musi być podana w złotych polskich, cyfrowo i słownie (do drugiego miejsca po przecinku). Brak określenia ceny w postaci słownej poczynany zostanie za błąd co do formy oferty i nie będzie skutkować jej odrzuceniem.

5. Zamawiający zobowiązany jest odrzucić ofertę zawierającą rażąco niską cenę realizacji zamówienia w stosunku do przedmiotu zamówienia.

XVII. Miejsce oraz termin składania i otwarcia ofert

1. Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego tj. w **Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „Jary”** (w sekretariacie - pok. 206) nie później niż do dnia **18.05.2023 r. do godziny 10⁰⁰**. Wszystkie oferty otrzymane

przez Zamawiającego po terminie zostaną zwrócone Oferentom, na Ich wniosek, bez otwierania.

2. Zamawiający otworzy koperty z ofertami w dniu **18.05.2023 r. o godzinie 10⁴⁵** w siedzibie Zamawiającego, **pok. Nr 209 (sala konferencyjna).**

XVIII. Informacje o trybie otwarcia i oceny ofert

1. Otwarcie ofert jest jawne.
2. Podczas otwarcia kopert z ofertami, Zamawiający poda (odczyta) imię i nazwisko, nazwę (firmę) oraz adres (siedzibę) Oferenta, którego oferta jest otwierana, a także informacje dotyczące ceny oferty, terminu wykonania zamówienia, okresu gwarancji, itp. zawartych w formularzu oferty.
3. W przypadku, gdy Oferent nie był obecny przy otwieraniu ofert, na Jego wniosek, Zamawiający prześle wszystkie informacje, o których mowa w pkt. 2 niniejszego rozdziału.
4. Następnie Zamawiający przystąpi do poufnego badania ofert. W toku badania ofert Zamawiający sprawdzi, czy poszczególni Oferenci nie podlegają wykluczeniu z postępowania.
5. W przypadku, gdy Oferent zostanie wykluczony z postępowania, złożona przez niego oferta nie jest rozpatrywana. Ofertę Oferenta wykluczonego z postępowania uznaje się za odrzuconą.
6. Zamawiający sprawdzi także czy Oferenci, którzy nie zostali wykluczeni, złożyli ważne oferty.
7. Z zastrzeżeniem wyjątków określonych w Regulaminie udzielania zamówień i przeprowadzania przetargów na wykonanie robót, świadczenie usług i zakup towarów na rzecz Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „JARY” oferta niezgodna z regulaminem lub sprzeczna z treścią SIWZ, podlega odrzuceniu. Zamawiający odrzuci rozpatrywaną ofertę także, gdy zawiera rażąco niską cenę.
8. W toku dokonywania oceny złożonych ofert Zamawiający może żądać udzielenia przez Oferentów wyjaśnień dotyczących treści złożonych przez nich ofert a także uzupełnienia brakujących dokumentów.
9. Zamawiający poprawi w tekście oferty omyłki zgodnie z Regulaminem udzielania zamówień i przeprowadzania przetargów na wykonanie robót, świadczenie usług i zakup towarów na rzecz Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „JARY”.
10. Oferty spełniające wymogi formalne poddane zostaną wstępnej ocenie zgodnie z przyjętymi w pkt XIX kryteriami.
11. W przypadku, gdy złożona zostanie mniej niż jedna oferta niepodlegająca odrzuceniu, przetarg zostanie unieważniony. Zamawiający unieważni postępowanie także w innych przypadkach, określonych w Regulaminie udzielania zamówień i przeprowadzania przetargów na wykonanie robót, świadczenie usług i zakup towarów na rzecz Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „JARY”.
12. Oferenci, których złożone oferty uzyskają najwyższą ilość punktów wg wstępnej oceny zostaną zaproszeni przez Zamawiającego do negocjacji – zaproponowany przez Zamawiającego termin negocjacji nie może być krótszy niż trzy dni robocze (chyba że Oferent wyrazi zgodę na jego skrócenie).
13. Przedmiotem negocjacji jest uzyskanie korzystniejszych warunków niż przedstawione w ofercie złożonej w prowadzonym postępowaniu.
14. Protokół z negocjacji, podpisany przez Zamawiającego i Oferenta, zawiera ostateczne warunki zaproponowane przez Oferenta i uznawany jest jako oferta ostateczna oraz stanowi integralną część złożonej przez Oferenta oferty.
15. W przypadku nie przystąpienia przez Oferenta do negocjacji, Jego oferta jest ważna i rozpatrywana przez Zamawiającego z zachowaniem warunków zawartych w niej.
16. Po przeprowadzeniu negocjacji, z uwzględnieniem pkt 15, Zamawiający dokonuje ostatecznego wyboru najkorzystniejszej oferty na podstawie przyznanej punktacji określonej w SIWZ.
17. Zamawiający przyzna zamówienie Oferentowi, który złoży ofertę niepodlegającą odrzuceniu, i która zostanie uznana za najkorzystniejszą (uzyska największą liczbę punktów przyznanych według kryterium wyboru oferty określonego w niniejszej SIWZ).
18. Zamawiający powiadomi o wynikach przetargu przesyłając zawiadomienie wszystkim Oferentom, którzy złożyli oferty oraz poprzez zamieszczenie informacji o wyborze oferty najkorzystniejszej w miejscu publicznie dostępnym w swojej siedzibie a także na stronie internetowej.
- 18.1. Zawiadomienie o wyniku przetargu przesyłane do Oferentów, którzy złożyli oferty, zawiera informacje o:
 - wyborze najkorzystniejszej oferty (nazwa i adres Oferenta, którego ofertę wybrano; uzasadnienie jej wyboru);
 - Oferentach, których oferty zostały odrzucone wraz z podaniem uzasadnienia faktycznego i prawnego;
 - Oferentach, którzy zostali wykluczeni z postępowania o udzielenie zamówienia wraz z uzasadnieniem faktycznym i prawnym.
- 18.2. Informacja przesłana Oferentowi, którego ofertę wybrano, dodatkowo zawierała będzie informację określającą miejsce i termin zawarcia umowy.

XIX. Opis kryteriów, którymi Zamawiający będzie się kierował przy wyborze oferty, wraz z podaniem znaczenia tych kryteriów

1. Przy wyborze oferty najkorzystniejszej, zamawiający będzie się kierował następującym kryterium:

- a) cena ofertowa za realizację przedmiotu zamówienia – **60pkt**
- b) okres udzielonej gwarancji jakości na wykonanie przedmiotu zamówienia – **20pkt**
- c) termin realizacji przedmiotu zamówienia – **10pkt**
- d) wiarygodność i doświadczenie oferenta - **10pkt**

2. Każdy z Oferentów w poszczególnych kryteriach otrzyma odpowiednią ilość punktów, wyliczoną w następujący sposób:

ad. a) cena ofertowa - wg następującego wzoru:

$$P_1 = \frac{C_N}{C_B} \times W_1$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

P_1 – ilość punktów,

C_N – cena ofertowa najniższa spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert,

C_B – cena ofertowa oferty badanej,

W_1 – waga kryterium wyrażona w punktach - 60pkt.

ad. b) okres udzielonej gwarancji jakości na wykonanie przedmiotu zamówienia:

$$P_2 = \frac{T_B}{T_N} \times W_2$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

P_2 – ilość punktów

T_N – najdłuższy okres udzielonej gwarancji jakości na wykonanie przedmiotu zamówienia

T_B – okres udzielonej gwarancji jakości na wykonanie przedmiotu zamówienia oferty badanej,

W_2 – waga kryterium wyrażona w punktach - 20pkt.

ad. c) termin realizacji przedmiotu zamówienia - wg następującego wzoru:

$$P_3 = \frac{T_N}{T_B} \times W_3$$

gdzie poszczególne litery oznaczają:

P_3 – ilość punktów,

T_N – termin najkrótszy spośród wszystkich rozpatrywanych i nieodrzuconych ofert,

T_B – termin oferty badanej,

W_3 - waga danego kryterium wyrażona w punktach - 10pkt

ad. d) wiarygodność i doświadczenie oferenta - 10pkt

P_4 – oceniana przez członków Komisji na podstawie przedłożonych dokumentów potwierdzających doświadczenie, kwalifikacje kadry, rzetelność i terminowość wykonywanych robót (np. na podstawie referencji), itp

Łączna ilość punktów: $P = P_1 + P_2 + P_3 + P_4$

XX. Informacja na temat możliwości rozliczania się w walutach obcych

Zamawiający będzie rozliczał się z Wykonawcą wyłącznie z uwzględnieniem waluty polskiej.

XXI. Informacje dotyczące umowy

1. Istotne dla Zamawiającego postanowienia umowy, zawiera załączony do niniejszej SIWZ wzór umowy (Załącznik nr 1).

Integralną częścią umowy są podstawowe zasady realizacji robót remontowych nieruchomości wspólnych SMB "JARY", (dostępne na stronie internetowej Spółdzielni w zakładce „PRZETARGI”).

1.1 Zamawiający zastrzega sobie możliwość dokonania zmian w umowie w przypadkach i na warunkach jak niżej:

a) zmiana wynagrodzenia Wykonawcy może nastąpić w przypadku:

- zmiany stawki podatku VAT;

- zmiany zakresu robót przez Zamawiającego;

b) zmiana terminu zakończenia realizacji przedmiotu zamówienia może nastąpić w przypadku:

- niesprzyjających warunków atmosferycznych, które skutkują koniecznością przerwania robót; termin zakończenia robót może zostać przesunięty o czas przerwy w robotach;
- wystąpienia nieprzewidywalnych wad lub braków w dokumentacji przetargowej;
- zawieszenia przez Zamawiającego zakresu wykonania robót,
- działania sił wyższych.

c) zmiany kwoty zabezpieczonej w budżecie na realizację zadania.

2. Miejsce oraz termin zawarcia umowy Zamawiający poda Oferentowi, którego oferta została wybrana w piśmie informującym o wyniku postępowania.

3. Oferent, którego oferta zostanie wybrana (uznana za najkorzystniejszą) przed podpisaniem umowy zobowiązany jest do wniesienia zabezpieczenia należytego wykonania umowy, w wysokości .5% ceny całkowitej podanej w ofercie (łącznie z podatkiem VAT).

4. Zabezpieczenie należytego wykonania umowy wnoszone jest w pieniądzu i należy wpłacać je przelewem na konto: **PKO BP S.A. XVI O/Warszawa, 92 1020 1169 0000 8602 0011 1427**.

5. Warunki i termin zwrotu zabezpieczenia należytego wykonania umowy, określone zostały we wzorze umowy (załącznik nr 1 do SIWZ).

6. Osobą uprawnioną ze strony Zamawiającego do ustalania szczegółów związanych z podpisaniem umowy będzie Pani Małgorzata Śnieguła.

XXII. Pouczenie o środkach ochrony prawnej przysługujących Oferentom w toku postępowania o udzielenie zamówienia publicznego

Zamawiający zastrzega sobie prawo unieważnienia postępowania przetargowego w każdym czasie, bez podania przyczyny.

Oferentowi nie przysługują żadne roszczenia w przypadku odrzucenia Jego oferty, nieprzyjęcia oferty lub unieważnienia przetargu.

Od decyzji Zamawiającego nie przysługuje odwołanie.

U M O W A

W dniu r. w Warszawie pomiędzy:

**Spółdzielnię Mieszkaniowo-Budowlaną „Jary” z siedzibą w Warszawie
ul. W. Surowieckiego 12, 02-785 Warszawa**

prowadzącą działalność na podstawie wpisu do rejestru pod nr KRS: 0000079817 w Sądzie Rejonowym dla m.st. Warszawy w Warszawie XIII Wydział Gospodarczy, posługującą się numerem NIP: 5250011705 oraz REGON: 011037196

zwaną dalej „Zamawiającym”, reprezentowaną przez:

.....

a

.....

.....

zwanym dalej „Wykonawcą”, reprezentowanym przez:

.....

W wyniku przeprowadzonego postępowania o zamówienie w trybie przetargu nieograniczonego (Regulaminem udzielania zamówień i przeprowadzania przetargów na wykonanie robót, świadczenie usług i zakup towarów na rzecz Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „JARY”) została zawarta Umowa o następującej treści:

§ 1.

Przedmiot umowy

1. Zamawiający zleca, a Wykonawca przyjmuje do realizacji, wykonanie zadania:
Szczegółowy zakres realizacji prac jest określony w załączniku nr
2. Integralną częścią niniejszej umowy jest oferta Wykonawcy wraz z szczegółowym wykazem prac, materiałów niezbędnych do wykonania robót oraz ich cen tj. kosztorysem ofertowym sporządzonym na podstawie przedmiaru robót określonego przez zamawiającego oraz wizji lokalnej dotykanej przez Wykonawcę, specyfikacją istotnych warunków zamówienia oraz wszelkie dokumenty z postępowania przetargowego, w wyniku którego wyłoniony został Wykonawca.

§ 2.

Postanowienia ogólne

1. Zamawiający oświadcza, że posiada środki własne na wykonanie zadania będącego przedmiotem umowy.
2. Wykonawca odpowiada za właściwy sposób prowadzenia prac oraz przestrzeganie przepisów bhp i p. poż. w trakcie wykonywania robót.
3. Zamawiający w dniu przekazania terenu robót wskaże Wykonawcy punkt poboru wody, energii elektrycznej i udostępni lokal do składowania materiałów oraz pobytu pracowników.
4. Zamawiający rozliczy Wykonawcę z zużytej wody i energii elektrycznej potrzebnej do przeprowadzenia prac związanych z realizacją umowy na podstawie uzgodnionego ryczału.
5. Rozliczenie z tytułu zużytych mediów może nastąpić poprzez potrącenie należności z wynagrodzeniem Wykonawcy na co Wykonawca wyraża zgodę.
6. Wykonawca zawarł w polisę ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej nr ważną do..... W przypadku wygaśnięcia polisy w trakcie trwania niniejszej umowy Wykonawca zobowiązuje się do jej przedłużenia do czasu obowiązywania umowy i przedłożenia Zamawiającemu oryginału nowej polisy, na co najmniej siedem dni przed wygaśnięciem polisy, o której mowa wyżej, w przeciwnym wypadku Zamawiający ubezpieczy Wykonawcę w opisanym wyżej zakresie i obciąży go kwotą ubezpieczenia. Na powyższe Wykonawca wyraża zgodę. Kopia aktualnej polisy wraz z dowodem jej opłacenia stanowi załącznik nr do umowy.

§ 3

Dokumentacja zamówienia

1. Wykonawca potwierdza, że przed podpisaniem Umowy:
 - a) otrzymał od Zamawiającego wszystkie dokumenty i informacje niezbędne do wykonania przedmiotu Umowy, sprawdził jej prawidłowość i kompletność, nie zgłasza co do niej żadnych zastrzeżeń i przyjmuje do wykonania przedmiot Umowy,
 - b) zapoznał się z zakresem prac, placem budowy i jego otoczeniem oraz wszelką dostępną dokumentacją urządzeń podziemnych i ich lokalizacją na planach oraz potwierdza, że otrzymał od Zamawiającego wszelkie niezbędne dane służące do profesjonalnej oceny przez Wykonawcę wszelkich okoliczności i ewentualnych ryzyk związanych z realizacją przedmiotu Umowy i nie zgłasza w tym zakresie żadnych zastrzeżeń.
2. Dla uniknięcia wątpliwości, wszelkie ewentualne zastrzeżenia Wykonawcy co do przekazanej dokumentacji robót objętych zamówieniem /lub co do placu budowy, co do zakresu zlecenia i dokumentacji dostępnych urządzeń, zgłoszone po terminie zawarcia Umowy nie mogą stanowić podstawy do dochodzenia roszczeń od Zamawiającego oraz do żądania przez Wykonawcę podwyższenia Wynagrodzenia umownego i/lub żądania przesunięcia terminu zakończenia robót objętych przedmiotem Umowy.

§ 4

Termin realizacji prac

1. Termin rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy ustala się na dzień
2. Zamawiający przekaze Wykonawcy teren prac/plac budowy w terminie nie dłuższym niż 5 dni od określonego w ust. 1 terminu rozpoczęcia realizacji przedmiotu Umowy.
3. Informację o terminie przekazania terenu prac/ placu budowy Zamawiający przekaze Wykonawcy drogą email z wyprzedzeniem co najmniej 3 dniowym. Brak stawienia się Wykonawcy na odbiorze terenu prac/ placu budowy daje Zamawiającemu, według swego uznania, prawo do wyznaczenia dodatkowego terminu lub do odstąpienia od umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy. Zapis § 10 ust 1 lit c) o karach umownych naliczanych od Wykonawcy dla Zamawiającego stosuje się odpowiednio.
4. Termin zakończenia wykonania przedmiotu umowy ustala się na dzień, tj tygodni od protokolarnego wprowadzenia Wykonawcy i przekazania placu budowy (robót).
5. Końcowy odbiór zostanie dokonany komisyjnie poprzez sporządzenie protokołu przy udziale przedstawicieli stron w ciągu 14 dni licząc od daty pisemnego zgłoszenia przez Wykonawcę gotowości do odbioru.
6. Termin zakończenia prac może ulec zmianie jedynie za uprzednią pisemną zgodą Zamawiającego, udzieloną pod warunkiem nieważności na piśmie, w przypadku zaistnienia uzasadnionych przyczyn uniemożliwiających terminową realizację prac.
7. Odstępstwo od określonych powyżej w § 4 terminów możliwe jest wyłącznie z przyczyn niezależnych od stron umowy, a w szczególności ograniczeń sanitarnych wynikających z obowiązującego stanu epidemii lub zagrożenia epidemicznego.

§ 5

Odbiory prac

1. Nie później niż na 5 dni roboczych przed terminem zakończenia wykonania przedmiotu umowy Wykonawca zgłosi Zamawiającemu na piśmie gotowość do odbioru końcowego.
2. W przypadku odbiorów częściowych, w tym robót zanikających i ulegających zakryciu, Wykonawca jest zobowiązany do zgłoszenia tych robót a ich odbiór przez Zamawiającego powinien nastąpić nie później niż w terminie dni od daty zgłoszenia.
3. Zgłoszenia zakończenia prac, o których mowa w ust 1 i 2 Wykonawca dokonuje na piśmie składając stosowne powiadomienie na dziennik podawczy Zamawiającego. Odbiory te dokonywane są w formie protokolarniej.
4. W przypadku stwierdzenia, w trakcie czynności odbioru, wad lub usterek nadających się do usunięcia, Zamawiający wezwie Wykonawcę do ich usunięcia. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia usterek lub wad w odpowiednim terminie, nie dłuższym jednak niż w ciągu 7 dni. Wykonawca zobowiązany jest do pisemnego powiadomienia Zamawiającego o usunięciu stwierdzonych usterek, a przedstawiciele Zamawiającego do potwierdzenia usunięcia usterek w protokole odbioru.
5. W przypadku stwierdzenia wad lub usterek, które nie nadają się do usunięcia i które uniemożliwiają użytkowanie przedmiotu Umowy, zgodnie z jego przeznaczeniem, Zamawiający może żądać wykonania wadliwie wykonanych prac od początku na koszt Wykonawcy w wyznaczonym terminie lub powierzyć wykonanie wadliwie wykonanych prac remontowych podmiotowi trzeciemu na koszt Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę bez potrzeby uzyskiwania rozstrzygnięcia Sądu w tym zakresie.
6. Przy odbiorze robót nie będą brane pod uwagę szkody wynikające z aktów wandalizmu, powstałe od dnia dokonania przez Wykonawcę zgłoszenia.

7. Wady wykryte we własnym zakresie przez Wykonawcę powinny być usunięte niezwłocznie. Wykonawca zobowiązuje się do poinformowania Zamawiającego o fakcie ich wystąpienia w ciągu 2 dni roboczych.
8. Jeżeli Wykonawca nie usunie wykrytych wad, o których mowa w ustępie 8 powyżej, w terminie 7 dni od powzięcia wiadomości o ich wystąpieniu - Zamawiający może zlecić ich usunięcie osobie trzeciej (innemu wykonawcy) a kosztem usunięcia wad przez osobę trzecią zostanie w takim przypadku obciążony Wykonawca.

§ 6.

Wynagrodzenie

1. Za wykonanie przedmiotu zamówienia Zamawiający zapłaci Wykonawcy wynagrodzenie kosztorysowe w rozumieniu art. 629 kodeksu cywilnego w wysokości ustalonej na podstawie zestawienia prac, prawidłowo wykonanych i przedstawionych w kosztorysie powykonawczym oraz odebranych protokólnie bez zastrzeżeń przez Zamawiającego, z uwzględnieniem cen i stawek przedstawionych przez Wykonawcę w ofercie stanowiącej załącznik do umowy. Do tak ustalonego wynagrodzenia zostanie doliczony podatek VAT obowiązujący w dacie wystawienia faktury. Ustalone w ten sposób wynagrodzenie nie może przekraczać kwoty zł brutto.
2. Wykonawca stwierdza, że przed podpisaniem umowy zapoznał się z warunkami realizacji przedsięwzięcia, zakres prac jest bezsporny, ustalił go na podstawie opisu przedmiotu zamówienia, własnej weryfikacji zakresu rzeczowego oraz wizji lokalnej i wszystko to uwzględnił w ofercie.
3. Rozliczenie za wykonane prace nastąpi w oparciu o fakturę końcową wystawioną na podstawie kosztorysu powykonawczego oraz protokołu odbioru końcowego przedmiotu Umowy. Wyłącznie protokół odbioru bez stwierdzonych wad i usterek, sporządzony w trakcie czynności odbioru potwierdzający wykonanie prac wskazanych w kosztorysie powykonawczym jak też wykonanie obowiązku, o którym mowa w § 8 ust 2,4 stanowi podstawę a następnie załącznik do złożenia faktury przez Wykonawcę na dziennik podawczy Zamawiającego.
4. Dopuszcza się częściowe fakturowanie (fakturowanie zaliczkowe) robót po ich wykonaniu kompleksowo na poszczególnych etapach pod warunkiem ich bezusterkowego, protokólnego odbioru. Strony uzgadniają, że zapłata należności za fakturę zaliczkową lub fakturę końcową nie zwalnia Wykonawcy od odpowiedzialności za jakość wykonanych robót.
5. Zamawiający wypłaci wynagrodzenie należne Wykonawcy na podstawie prawidłowo wystawionej faktury przelewem na wskazane konto Wykonawcy w terminie 14 dni od daty otrzymania przez Zamawiającego tej faktury.
6. Wykonawca może przystąpić do wykonywania prac dodatkowych nie objętych niniejszą umową jedynie za uprzednią pisemną, pod rygorem nieważności, zgodą Zamawiającego, określającą zakres prac, wynagrodzenie dodatkowe oraz termin ich realizacji.
7. Zakres robót wykraczający poza określony niniejszą umową, wcześniej uzgodniony i potwierdzony protokołem konieczności z Zamawiającym, zostanie wyceniony przez Wykonawcę w formie kosztorysu przy zastosowaniu następujących podstaw:

$$R = \dots\dots\dots \text{zł./r-g}$$

$$K_o = \dots\dots\dots \% (R + S)$$

$$K_z = \dots\dots\dots \% (M)$$

$$Z = \dots\dots\dots \% (R + S + K_o)$$
 oraz cen jednostkowych materiałów, pracy sprzętu i katalogów jak w wycenie ofertowej dokonanej przez Wykonawcę.
8. Wynagrodzenie Wykonawcy obejmuje zapłatę za kompleksowe wykonanie Przedmiotu Umowy przez Wykonawcę, włączając w to wszelkie obowiązki wynikające z Umowy, w tym m.in. zakup, dostawę na plac budowy i montaż użytych do wykonania Przedmiotu Umowy materiałów i urządzeń oraz należność za wykonanie wszystkich czynności niezbędnych do kompleksowej realizacji Przedmiotu Umowy, a w tym m.in. odbiory, atesty, próby, opłaty urzędowe, wywóz gruzu, zabezpieczenie terenu wykonywanych robót do odbioru końcowego Przedmiotu Umowy, zapewnienia należytego ładu i porządku na terenie budowy, uprzątnięcie terenu prac, odtworzenie terenu zielonego, naprawienie szkód, wykonanie innych czynności, do których wykonania zobowiązany jest Wykonawca w oparciu o niniejszą Umowę oraz przepisy prawa. Wykonawca oświadcza też, że przyjmuje na siebie wszelkie ryzyko związane z prawidłowością ustalenia przedmiaru i technologii robót objętych Przedmiotem Umowy i zrzeka się w stosunku do Zamawiającego wszelkich roszczeń w tym zakresie.

§ 7

Podwykonawcy

1. Wykonawca przy realizacji zadań wynikających z umowy może posłużyć się podwykonawcą jedynie za pisemną uprzednią zgodą Zamawiającego wydaną pod rygorem nieważności na piśmie.

§ 8 Wykonanie Prac

1. Wykonawca ponosi pełną odpowiedzialność i pokrywa wszystkie koszty związane z powstaniem szkód, powstałych w obrębie wykonywanych prac, jeżeli szkoda wynika na skutek złej pracy, nieprzestrzegania przepisów bhp i p.poż. lub zaniedbań Wykonawcy.
 2. Wykonawca zobowiązany jest do każdorazowego uprzątnięcia miejsca robót z odpadów i narzędzi po zakończeniu dnia pracy, a po całkowitym zakończeniu robót do przywrócenia terenu prac do stanu pierwotnego. W przypadku nie wykonania powyższego w określonym umową terminie Zamawiający zleci firmie zewnętrznej uprzątnięcie miejsca robót oraz renowację uszkodzeń i ubytków w terenie zielonym, na koszt Wykonawcy bez potrzeby uzyskiwania orzeczenia Sądu w tym zakresie, na co Wykonawca wyraża zgodę.
 3. Wykonawca zobowiązany jest na własny koszt zlecić firmie zewnętrznej posiadającej stosowne uprawnienia wywóz materiałów z rozbiórki i ich przetwarzanie w oparciu o „Ustawę o utrzymaniu czystości i porządku w gminach” oraz „Regulamin utrzymania czystości i porządku na terenie m.st. Warszawy”.
 4. Wykonawca ma obowiązek przekazać Zamawiającemu nie później niż w dniu rozpoczęcia czynności odbioru sporządzone w języku polskim i w zakresie określonym Umową:
 - a) atesty oraz certyfikaty urządzeń i materiałów,
 - b) protokoły z wynikami badań wykonanymi podczas realizacji przedmiotu Umowy, jeśli takie były przeprowadzane,
 - c) oświadczenie kierownika budowy (robót) o zgodności wykonania robót z:
 - dokumentacją techniczną,
 - zasadami współczesnej wiedzy technicznej oraz obowiązującymi przepisami i normami,
 - oświadczenie kierownika budowy o doprowadzeniu do należytego stanu i porządku terenu budowy.
 5. Obowiązki kierownika budowy, jako uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy, będzie pełnił

Ewentualna zmiana osoby kierownika budowy w trakcie realizacji przedmiotu zamówienia musi być uzasadniona przez Wykonawcę. Zamawiający zaakceptuje taką zmianę w terminie nie dłuższym niż 3 dni od daty przedłożenia propozycji wyłącznie wtedy, gdy kwalifikacje i doświadczenie proponowanego kierownika budowy będą odpowiadały kwalifikacjom i doświadczeniu osoby wymaganej na tym stanowisku z uwzględnieniem wiedzy technicznej niezbędnej dla prowadzonych robót. Wykonawca musi przedłożyć Zamawiającemu propozycję zmiany na piśmie nie później niż 5 dni przed planowanym skierowaniem do kierowania budową (robotami) osoby innej niż ta, o której mowa w ust. 4. Jakakolwiek przerwa w realizacji przedmiotu Umowy wynikająca z braku kierownictwa budowy będzie traktowana jako przerwa wynikła z przyczyn zależnych od Wykonawcy i nie może stanowić podstawy do zmiany terminu zakończenia robót. Zaakceptowana przez Zamawiającego zmiana osoby pełniącej funkcję kierownika robót nie wymaga aneksu do niniejszej Umowy.
 6. Materiały powinny odpowiadać co do jakości wymogom wyrobów dopuszczonych do obrotu i stosowania w budownictwie, określonym w art. 10 Prawa Budowlanego, ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz. U. Nr 92, poz. 881, z póź. zm.) oraz wymaganiom określonym w innych obowiązujących przepisach i posiadać wymagane w nich parametry.
 7. Na każde żądanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest okazać w stosunku do wskazanych materiałów certyfikat na znak bezpieczeństwa, deklarację zgodności lub certyfikat zgodności z Polską Normą lub aprobatę techniczną.
- Wykonawca zobowiązany jest do wykonania wszelkich prób, sprawdzeń, badań potrzebnych do przejęcia i przekazania przedmiotu Umowy do użytkowania.
- Zlecenie wykonania części robót podwykonawcom nie zmienia zobowiązań Wykonawcy wobec Zamawiającego za wykonanie tej części robót. Wykonawca jest odpowiedzialny za działania, uchybienia i zaniedbania podwykonawców i jego pracowników w takim samym stopniu, jakby to były działania, uchybienia lub zaniedbania jego własnych pracowników.
8. Jeżeli nastąpi strata lub uszkodzenie w robotach lub jakiegokolwiek ich części, w materiałach i urządzeniach przeznaczonych do ich wykonania w okresie, w którym Wykonawca jest odpowiedzialny za opiekę nad robotami, Wykonawca - niezależnie od tego, z jakich przyczyn powstały straty i szkody - naprawi stratę albo szkodę na swój koszt w taki sposób, aby roboty odpowiadały pod każdym względem obowiązującym wymaganiom.
 9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność za szkody i straty w robotach spowodowane przez niego przy wypełnianiu swoich zobowiązań umownych. Wykonawca ponosi odpowiedzialność również za szkody i straty w robotach spowodowane przez niego przy usuwaniu wad w okresie gwarancyjnym.
 10. Zamawiający zastrzega sobie prawo do kontroli jakości materiałów zakupionych przez Wykonawcę we własnym zakresie i na jego wyłączny koszt oraz wykorzystanych przez Wykonawcę, przy realizacji robót na rzecz Zamawiającego.
 11. W imieniu Zamawiającego roboty nadzorować będzie nr uprawnień bud.

§ 9.

Odstąpienie od umowy

1. W razie wystąpienia istotnej zmiany okoliczności powodującej, że wykonanie Umowy z przyczyn obiektywnych nie może być kontynuowane, czego nie można było przewidzieć w chwili zawarcia Umowy, Zamawiający może odstąpić od Umowy w terminie 30 dni od powzięcia wiadomości o tych okolicznościach. W takim przypadku Wykonawca może żądać wyłącznie wynagrodzenia należnego z tytułu wykonania części przedmiotu Umowy.
2. Poza postanowieniami ust. 1 Zamawiający może odstąpić od Umowy w następujących przypadkach:
 - a) Wykonawca nie rozpoczął realizacji robót w ciągu 5 dni od daty przekazania terenu budowy,
 - b) Wykonawca, pomimo pisemnego wezwania Zamawiającego do zmiany sposobu wykonania przedmiotu Umowy z uwagi na jego wadliwe bądź sprzeczne z Umową wykonywanie i upływu terminu określonego w tym wezwaniu, w dalszym ciągu nie wykonuje zobowiązań wynikających z Umowy lub wykonuje je nienależycie,
 - c) w wyniku wszczętego postępowania egzekucyjnego nastąpiło zajęcie majątku Wykonawcy lub znacznej jego części, a także nastąpiło ogłoszenie upadłości Wykonawcy, o czym Wykonawca zobowiązuje się powiadomić Zamawiającego następnego dnia po ogłoszeniu,
 - d) Wykonawca przystąpił do likwidacji swojej firmy z wyjątkiem likwidacji przeprowadzonej w celu przekształcenia lub restrukturyzacji.
 - e) w przypadku gdy podwykonawca zatrudniony przez Wykonawcę zgłosi roszczenie o zapłatę do Zamawiającego.
 - f) nie wykonania umowy w terminie, po bezskutecznym upływie dodatkowego terminu 7 dni do rozpoczęcia prac, do zmiany sposobu ich wykonywania, do zakończenia prac lub do złożenia wyjaśnień w przedmiocie braku płatności dla podwykonawcy.
3. Odstąpienie od Umowy może nastąpić wyłącznie w formie pisemnej pod rygorem nieważności wraz z podaniem szczegółowego uzasadnienia w terminie do 30 dni od daty powzięcia wiadomości o przyczynie do odstąpienia.
4. W razie odstąpienia od Umowy, strony Umowy sporządzą w terminie do 10 dni od daty odstąpienia, protokół inwentaryzacji wykonanych, a nieuregulowanych finansowo prac. Protokół inwentaryzacji będzie stanowić, w tym przypadku, podstawę do ostatecznego rozliczenia wykonania przedmiotu Umowy.
5. Koszty zabezpieczenia przerwanych robót budowlanych, potwierdzonych przez strony Umowy, ponosi Wykonawca.
6. W razie odstąpienia od Umowy Wykonawca jest zobowiązany opuścić plac budowy, pozostawiając go w należyтым stanie w terminie do 7 dni od dnia odstąpienia od Umowy.
7. Gdyby Wykonawca nie opuścił placu budowy w terminie wyżej wymienionym, Zamawiający ma prawo dokonać usunięcia materiałów i urządzeń własnymi środkami, a kosztami ich usunięcia obciążyć Wykonawcę, bez potrzeby uzyskiwania wyroku Sądu w tym zakresie, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 10.

Kary umowne

1. W razie niewykonania lub nienależytego wykonania całości lub części zobowiązań wynikających z Umowy a ciążących na Wykonawcy lub w przypadku rażącego naruszenia przez Wykonawcę jej postanowień a także w przypadku odstąpienia od umowy przez Zamawiającego, Wykonawca płaci Zamawiającemu kary umowne, których wysokość kształtuje się następująco:
 - a) za opóźnienie w wykonaniu przedmiotu Umowy w wysokości 1,0% wynagrodzenia brutto za każdy dzień określonego jako maksymalne w § 6 ust 1;
 - b) za opóźnienie w usunięciu wad stwierdzonych przy odbiorze lub ujawnionych w okresie gwarancji i rękojmi - w wysokości 1 % wartości wynagrodzenia całkowitego brutto określonego jako maksymalne w § 6 ust 1; za każdy dzień opóźnienia liczony od terminu wyznaczonego na usunięcie wad;
 - c) z tytułu odstąpienia od Umowy przez Zamawiającego lub w związku z rażącym naruszeniem zapisów umowy przez Wykonawcę - w wysokości 10,0% wynagrodzenia brutto określonego jako maksymalne w § 6 ust 1;
2. Wykonawca w przypadku opóźnienia Zamawiającego w zapłacie należnego mu wynagrodzenia może dochodzić zapłaty na zasadach ogólnych.
3. Jeżeli kara pieniężna z któregośkolwiek wymienionego tytułu nie pokrywa poniesionej szkody, strona która poniosła szkodę może dochodzić odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych, dokumentując swoje roszczenie wyliczeniem rzeczywiście poniesionych szkód oraz ich ścisłym związkiem z niewykonaniem lub nienależytym wykonaniem danego zobowiązania przez stronę drugą.

4. Ustanowione odszkodowania i kary oraz ich uregulowanie przez stronę odpowiedzialną za niedopełnienie postanowień Umowy, nie zwalnia tej strony z wykonania zobowiązań z niej wynikających.
5. Kara pieniężna powinna być zapłacona przez stronę, która naruszyła postanowienia Umowy, w terminie 14 dni od daty wystąpienia przez stronę drugą z żądaniem zapłaty.
6. Zamawiający w razie opóźnienia w zapłacie kary może potrącić należną mu karę z należności Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.

§ 11.

Zabezpieczenie wykonania umowy

1. Wykonawca wniósł w formie pieniężnej zabezpieczenie należytego wykonania Umowy, które pełni także funkcje kaucji gwarancyjnej, w wysokości 5% kwoty ustalonej jako wynagrodzenie brutto za realizację przedmiotu Umowy (ceny brutto oferty) określonego jako maksymalne w § 6 ust 1, co stanowi kwotę: PLN (słownie: PLN).
2. Zabezpieczenie służy pokryciu roszczeń z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania Umowy, roszczeń z tytułu rękojmi za wady lub roszczeń z tytułu gwarancji jakości.
3. Zamawiający powoła, nie wcześniej niż na 30 dni przed upływem terminu gwarancji, komisję z udziałem uprawnionego przedstawiciela Wykonawcy, która dokona oceny stanu technicznego wykonanych prac. Jeżeli nie zostaną stwierdzone żadne wady w wykonanej pracy to Zamawiający zwróci zabezpieczenie w ciągu 14 dni po okresie gwarancyjnym na wszystkie roboty będące przedmiotem niniejszej Umowy.
4. W przypadku zmiany ustalonego w umowie wynagrodzenia za wykonania przedmiotu Umowy, kwota zabezpieczenia zostanie skorygowana do odpowiedniej wysokości podczas rozliczenia za wykonane prace w oparciu o fakturę końcową.

§ 12.

Rękojmia i gwarancja

1. Wykonawca jest odpowiedzialny z tytułu rękojmi i gwarancji za wady (fizyczne lub prawne) przedmiotu Umowy. Odpowiedzialność Wykonawcy obejmuje również wady przedmiotu Umowy, o których Zamawiający wiedział w chwili jego odbioru końcowego.
2. Uprawnienia Zamawiającego z tytułu rękojmi za wady przedmiotu Umowy wygasną w terminie licząc od daty podpisania przez Zamawiającego końcowego protokołu odbioru przedmiotu Umowy.
3. W okresie odpowiedzialności z tytułu rękojmi i gwarancji Wykonawca jest obowiązany do nieodpłatnego usuwania wad w terminie wskazanym przez Zamawiającego, które wynikną z nieprawidłowego wykonania przedmiotu Umowy albo jego części, lub z jakiegokolwiek działania lub zaniechania Wykonawcy.
4. Zamawiający może dochodzić roszczeń z tytułu rękojmi i gwarancji także po terminie określonym w ust. 2, jeżeli reklamował wadę przed upływem tego terminu.
5. Wykonawca zobowiązuje się przekazać Zamawiającemu przed podpisaniem protokołu odbioru końcowego wystawione przez siebie pisemne dokumenty gwarancyjne, które muszą uwzględniać postanowienia niniejszej Umowy.
6. Zamawiający może wykonywać uprawnienia z tytułu rękojmi za wady niezależnie od uprawnień wynikających z gwarancji.
7. Do rękojmi za wady oraz gwarancji jakości w zakresie nie uregulowanym niniejszą Umową zastosowanie mają przepisy Kodeksu cywilnego.
8. Wykonawca udziela gwarancji na okres Okres ten liczy się od daty podpisania przez Zamawiającego końcowego protokółarnego odbioru przedmiotu Umowy.
9. W przypadku wystąpienia wad w okresie gwarancji, niemożliwych do wykrycia podczas czynności odbioru robót, Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia tych wad w terminie określonym przez strony w protokole, nie dłuższym jednak niż 7 dni roboczych liczonych od dnia zgłoszenia wad (usterek) przez Zamawiającego.
10. Wykonawca zobowiązany jest do zawiadomienia na piśmie Zamawiającego o usunięciu wad oraz

gotowości do dokonania odbioru wykonanych prac remontowych uprzednio określonych jako wadliwe. Zamawiający zobowiązuje się do przystąpienia do odbioru wykonanych prac w terminie 7 dni od daty otrzymania zawiadomienia.

11. W przypadku nie usunięcia wad we wskazanym terminie Wykonawca zapłaci Zamawiającemu kary umowne w wysokości określonej w § 10 ust 1 lit b umowy.
12. Gwarancje określone w niniejszym paragrafie nie obejmują robót wykonanych przez podmiot zastępczy.
13. W przypadku wykonania przez Wykonawcę w ramach udzielonej gwarancji usunięcia zgłoszonych wad termin gwarancji w zakresie usuniętych wad biegnie na nowo od chwili dokonania odbioru prac remontowych wolnych od wad.

§ 13.

Klauzula salwatoryjna

1. Strony oświadczają iż w przypadku, gdy którekolwiek z postanowień niniejszej Umowy, z mocy prawa lub ostatecznego albo prawomocnego orzeczenia jakiegokolwiek organu administracyjnego lub sadu, zostaną uznane za nieważne lub nieskuteczne, pozostałe postanowienia niniejszej Umowy zachowują pełną moc i skuteczność.
2. Postanowienia niniejszej Umowy nieważne lub nieskuteczne, zgodnie z ust 1 zostaną zastąpione, na mocy niniejszej Umowy, postanowieniami ważnymi w świetle prawa i w pełni skutecznymi, które wywołują skutki prawne zapewniające możliwie zbliżone do pierwotnych korzyści gospodarcze dla każdej ze Stron.

§ 14.

Obowiązek informacyjny

Na podstawie Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (RODO) z dnia 27 kwietnia 2016 r. Zamawiający informuje, a Wykonawca przyjmuje informację, że:

1. Administratorem danych osobowych jest Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Jary” z siedzibą w siedzibą w Warszawie przy ul. Surowieckiego 12, nr tel., email:
 - a) dane przetwarzane są na podstawie prawnej art. 6 ust. 1 lit. b, c RODO w celu:
 - wykonania czynności niezbędnych przed zawarciem umowy,
 - zawarcia umowy,
 - czynności związanych z wykonywaniem umowy,
 - archiwizowania po zakończeniu wykonania umowy przez administratora lub osobę trzecią;
2. Dane osobowe będą przekazywane odbiorcom danych osobowych, którzy wskażą podstawę prawną i interes prawny takim jak sądy, prokuratura, Policja, oraz podmiotom świadczącym na rzecz Spółdzielni usługi na podstawie zawartych umów i umów o powierzenie danych, tj.:
 - a) firmom zatrudniającym gospodarzy domów,
 - b) firmie świadczącej usługi prawne: Kancelaria,
 - c) Administratorowi Systemów Informatycznych,
 - d) dostawcy usług internetowych,
 - e) obsłudze urządzeń wielofunkcyjnych,
 - f) biegłemu rewidentowi;
3. Dane nie będą przekazywane do państw trzecich ani organizacji międzynarodowych;
4. Dane będą przechowywane przez okres niezbędny do dochodzenia roszczeń wynikających z niniejszej umowy i obrony przed roszczeniami przez Administratora, nie dłużej niż przez 6 lat od dnia zawarcia umowy;
5. Każdy ma prawo do żądania od administratora dostępu do danych osobowych dotyczących osoby, której dane dotyczą, ich sprostowania, usunięcia lub ograniczenia przetwarzania, prawo do wniesienia sprzeciwu wobec przetwarzania, a także prawo do przenoszenia danych;
6. Każdy ma prawo do wniesienia skargi do organu nadzorczego, tj. Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych z siedzibą w Warszawie przy ul. Stawki 2 00-193;
7. Podanie danych osobowych jest obowiązkiem umownym i warunkiem zawarcia umowy;
8. Osoba, której dane dotyczą, jest zobowiązana do ich podania, gdyż konsekwencją niepodania danych jest brak możliwości zawarcia umowy.
9. Wykonawca zobowiązuje się do przekazania wszystkim osobom wskazanym w niniejszej umowie, w tym wszystkim osobom reprezentującym Wykonawcę oraz wskazanym przez Wykonawcę do kontaktu informacji zawartych w klauzuli informacyjnej o przetwarzaniu danych osobowych, o których mowa powyżej.
10. Wykonawca wyraża zgodę na upublicznienie jego danych osobowych wskazanych w komparycji umowy na tablicach informacyjnych oraz na stronie internetowej Spółdzielni celem wykonania niniejszej umowy

§ 15

Postanowienia końcowe.

1. Spory wynikłe na tle realizacji niniejszej Umowy rozstrzygane będą przez sąd powszechny właściwy dla siedziby Zamawiającego.
2. W sprawach nie uregulowanych w niniejszej Umowie oraz dokumentach stanowiących jej integralną część będą miały zastosowanie przepisy ustawy - Kodeks cywilny.
3. Wszelkie zmiany i uzupełnienia treści zawartej Umowy i jej załączników wymagają, pod rygorem nieważności, formy pisemnej w postaci aneksów.
4. Przesyłkę listową dwukrotnie awizowaną uważa się za skutecznie doręczoną.
5. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część:

- a) Zał. Nr 1- KRS/ CEID Wykonawcy
 - b) Zał. Nr 2- oferta
 - c) Zał. Nr 3 –.....
 - d) Zał. Nr 4 -
- 6. Każda zmiana niniejszej umowy wymaga dla swej ważności formy pisemnej pod rygorem nieważności.
 - 7. Umowę sporządzono w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po 1 egzemplarzu dla każdej ze stron .

ZAMAWIAJĄCY :

WYKONAWCA:

.....
Pieczęć wykonawcy

FORMULARZ OFERTY

- Oferta złożona do postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego na:
„Remont instalacji elektrycznych – WLZ w budynkach przy . Dembowskiego 3, 5, 7, 12, 14 i 17, ul. Janowskiego 52, ul. Puszczyka 2, 18A i 20”.
- Nazwa i adres wykonawcy, nr regon, telefon i fax , adres e-mail:

Cena ofertowa za realizację przedmiotu zamówienia (podana cyfrowo i słownie):

- Zadanie A – **Dembowskiego 3** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie B – **Dembowskiego 5** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie C – **Dembowskiego 7** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie D – **Dembowskiego 12** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie E – **Dembowskiego 14** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie F – **Dembowskiego 17** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie G – **Janowskiego 52** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie H – **Puszczyka 2** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie I – **Puszczyka 18A** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)
- Zadanie J – **Puszczyka 20** - netto PLN, należny podatek VAT%,
brutto.....PLN, (słownie:.....)

Powyższe ceny ofertowe wynikają z załączonych kosztorysów ofertowych.

- Termin realizacji zamówienia od przekazania placu budowy (podany w tygodniach):

- zadanie A – **Dembowskiego 3** - tygodni
 - zadanie B – **Dembowskiego 5** - tygodni
 - zadanie C – **Dembowskiego 7** - tygodni
 - zadanie D – **Dembowskiego 12** - tygodni
 - zadanie E – **Dembowskiego 14** - tygodni
 - zadanie F – **Dembowskiego 17** - tygodni
 - zadanie G – **Janowskiego 52** - tygodni
 - zadanie H – **Puszczyka 2** - tygodni
 - zadanie I – **Puszczyka 18A** - tygodni
 - zadanie J – **Puszczyka 20** - tygodni
3. Okres udzielonej gwarancji na wykonane prace (podany w latach):
4. Warunki płatności: zgodnie ze wzorem umowy.
5. Podstawy do kosztorysu dla ewentualnych robót dodatkowych lub zamiennych:
- R = zł./r-g
- K_o = % (R + S)
- K_z = % (M)
- Z = % (R + S + K_o)
6. Niniejszym oświadczam, że:
- dokonałem wizji lokalnej placu budowy (załącznik nr 6) oraz zapoznałem się z warunkami zamówienia i przyjmuję je bez zastrzeżeń;
 - zapoznałem się z postanowieniami załączonego do SIWZ wzoru umowy i przyjmuję go bez zastrzeżeń;
 - przedmiot oferty jest zgodny z przedmiotem zamówienia;
 - jestem związany niniejszą ofertą przez okres 30 dni, licząc od dnia składania ofert podanego w SIWZ;
7. Oferta została złożona na zapisanych stronach (kolejno ponumerowanych).

....., dnia

.....
 Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej
 do reprezentowania Wykonawcy

O Ś W I A D C Z E N I E .

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym oraz siwz na wykonanie zadania p.n
Remont instalacji elektrycznych – WLZ w budynkach:

- zadanie A – **Dembowskiego 3**
- zadanie B – **Dembowskiego 5**
- zadanie C – **Dembowskiego 7**
- zadanie D – **Dembowskiego 12**
- zadanie E – **Dembowskiego 14**
- zadanie F – **Dembowskiego 17**
- zadanie G – **Janowskiego 52**
- zadanie H – **Puszczyka 2**
- zadanie I – **Puszczyka 18A**
- zadanie J – **Puszczyka 20**

(zadanie którego oferta nie dotyczy należy przekreślić)

a także w oparciu o Regulamin udzielania zamówień i przeprowadzania przetargów na wykonanie robót, świadczenie usług i zakup towarów na rzecz Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „JARY” oświadczam, że reprezentowana przeze mnie firma:

- posiada uprawnienia, wiedzę i doświadczenie do wykonania działalności i czynności będących przedmiotem niniejszego zamówienia;
- dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- znajduje się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia;
- nie zalega* z opłacaniem podatków (urząd skarbowy) i składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne (w stosunku do Zakładu Ubezpieczeń Społecznych lub Kasy Rolniczego Ubezpieczenia Społecznego)
- nie podlega wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia

** - w przypadku zalegania z w/w opłatami należy załączyć zaświadczenie, że Wykonawca uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu - wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert*

Osobami uprawnionymi do podpisywania oferty i podejmowania decyzji w imieniu Oferenta są:

.....
.....

....., dnia

.....
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej

do reprezentowania Oferenta

.....
 Pieczęć Oferenta

Wykaz osób przewidywanych do wykonania zamówienia (wraz z ich kwalifikacjami i zakresem wykonywanych przez nich czynności)

Kadra kierownicza budowy (imię i nazwisko kierownika robót - należy załączyć kserokopie potwierdzające kwalifikacje i przynależność do właściwej izby samorządowej)

<i>Imię i nazwisko oraz podstawa do dysponowania osobą</i>	<i>Stanowisko</i>	<i>Posiadane kwalifikacje</i>	<i>Staż pracy / w tym u Oferenta</i>
...../.....

Pozostali pracownicy Oferenta przewidziani do wykonania zamówienia (pracownicy fizyczni w podziale na wykonywane zawody):

<i>Zawód/podstawa do dysponowania osobą</i>	<i>Przewidywana ilość</i>	<i>Zawód/podstawa do dysponowania osobą</i>	<i>Przewidywana ilość</i>
.....

....., dnia

.....
 Podpis wraz z pieczęcią osoby
 uprawnionej do reprezentowania Oferenta

Wykaz wykonanych w okresie ostatnich trzech lat robót budowlanych, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy – w tym okresie, odpowiadających swoim rodzajem i wartością robotom budowlanym stanowiącym przedmiot zamówienia, z podaniem ich wartości oraz daty i miejsca wykonania

Nazwa przedsięwzięcia	Inwestor	Okres realizacji	Wartość przedsięwzięcia

Do wykazu wskazane jest dołączenie referencji

....., dnia

.....
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej
do reprezentowania Oferenta

OŚWIADCZENIE

W nawiązaniu do ogłoszenia o przetargu nieograniczonym oraz SIWZ na wykonanie zadania p.n
Remont instalacji elektrycznych – WLZ w budynkach:

- zadanie A – **Dembowskiego 3**
- zadanie B – **Dembowskiego 5**
- zadanie C – **Dembowskiego 7**
- zadanie D – **Dembowskiego 12**
- zadanie E – **Dembowskiego 14**
- zadanie F – **Dembowskiego 17**
- zadanie G – **Janowskiego 52**
- zadanie H – **Puszczyka 2**
- zadanie I – **Puszczyka 18A**
- zadanie J – **Puszczyka 20**

(zadanie którego oferta nie dotyczy należy przekreślić)

oświadczam, że dokonałem wizji lokalnej miejsca realizacji przedsięwzięcia, zapoznałem się z warunkami i faktycznym zakresem zamówienia oraz uzyskałem wszelkie informacje konieczne do przygotowania oferty, w tym wyceny zamówienia i zawarcia umowy.

....., dnia

.....
*Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej
do reprezentowania Oferenta*

Spis dokumentów składających się na ofertę:

1.
2.
3.
4.
5.
6.
7.
8.
9.
10.
11.
12.
13.
14.
15.

....., dnia

.....
Podpis wraz z pieczęcią osoby uprawnionej
do reprezentowania Oferenta

Załącznik Nr 8

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tabic Głównych i Administracyjnych			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki	aparat		
d.1	0401-11	kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka			
		22	aparat	22,00	
				RAZEM	22,00
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02				
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
3	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
d.1	0705-07				
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
4	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
d.1	0705-09				
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
d.1	0401-11				
		12	aparat	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02				
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
7	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07				
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
8	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS	m		
d.1	0705-09				
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
9	KNR 2-02	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	m ²		
d.1	2004-01	0,5*43*1,5	m ²	32,25	
				RAZEM	32,25
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03				
		108+6+81	m	195,00	
				RAZEM	195,00
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25, 18 - zasilanie TA1, TA2, AZART	m		
d.1	0110-03				
		31+32+21+24	m	108,00	
				RAZEM	108,00
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m		
d.1	0107-04				
		3+3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04				
		31+2+15+33	m	81,00	
				RAZEM	81,00
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-18				
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.1	0705-07				
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x50mm2	m		
		16+15	m	31,00	
				RAZEM	31,00
17	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(4)*2*2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
18	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
19	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - H07V-K 1x25mm2	m		
		(31+2+15+33)*5	m	405,00	
				RAZEM	405,00
21	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(5)*2*4	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
22	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - PE - N2XHżo 1x16mm2	m		
		10+10	m	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		2*2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TGA1 i TGA2 - YDYżo 5x6	m		
		(2)*3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
25	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TA1, TA2 - YDYżo 3x6	m		
		31+32	m	63,00	
				RAZEM	63,00
26	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie AZART - YDYżo 3x2,5	m		
		21+24	m	45,00	
				RAZEM	45,00
27	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
28	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
29	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90	m		
		5x1,5	m	28,00	
		28			
				RAZEM	28,00
30	KNR 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
31	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
32	KNR 2-02 d.1 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		28*0,1	m ²	2,80	
				RAZEM	2,80
33	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7	aparat	7,00	
				RAZEM	7,00
34	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
35	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
36	KNR 5-08 d.1 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37	KNR 5 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
38	TZKNBK IV d.1 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
39	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
2		Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"			
40	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG1TGA1	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
41	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG1+TGA1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG1 wg. Rys. E-1 i E12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA1 w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG2TGA2	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
45	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG2+TGA2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG2 wg. Rys. E-1 i E12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA2 w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1 - TLM10+TA1 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM10+TA1 na klatce 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
52	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM10 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM10 na klatka 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
55	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3 - TLM11 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM11 na klatce 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
58	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 4 - TLM8+TA2 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8+TA2 na klatce 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach	m		
		2*3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
61	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		39*3*1,5	m	175,50	
				RAZEM	175,50
62	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM	m		
		37*1,5	m	55,50	
				RAZEM	55,50
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
63	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszka odgałęźna, podłoże betonowe	szt		
		3*2*4	szt	24	
				RAZEM	24
64	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
65	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
66	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych 0,2*95*2	m ²		
			m ²	38,00	
				RAZEM	38,00
68	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm2 105	m		
			m	105,00	
				RAZEM	105,00
69	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm2 85+286	m		
			m	371,00	
				RAZEM	371,00
70	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm2 39*2	m		
			m	78,00	
				RAZEM	78,00
71	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 1,5*39	m		
			m	58,50	
				RAZEM	58,50
72	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 58,5	m		
			m	58,50	
				RAZEM	58,50
73	KNR 2-02 d.3 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 58,5*0,1	m ²		
			m ²	5,85	
				RAZEM	5,85
74	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 39	otw.		
			otw.	39,00	
				RAZEM	39,00
75	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. 39	szt.		
			szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
76	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 39	szt.		
			szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
77	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym 39	szt.		
			szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
78	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK 31	szt.		
			szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
79	KNR 5 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebić w pionie przez strop dla WLZ-ów otwór o wymiarach 115x45 18	otw.		
			otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
80	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
81	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 18	szt.		
			szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
4		Instalacja dzwonkowa		RAZEM	18,00
82	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 117	m		
			m	117,00	
				RAZEM	117,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie 39	szt.		
			szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
84 d.4	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach 39	szt.		
			szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
85 d.4	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5 3*39	m		
			m	117,00	
				RAZEM	117,00
86 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 39	szt.		
			szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
87 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 117	m		
			m	117,00	
				RAZEM	117,00
88 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wylewanych 117*0,2	m ²		
			m ²	23,40	
				RAZEM	23,40
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
89 d.5	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
90 d.5	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach 50	szt.		
			szt.	50,00	
				RAZEM	50,00
91 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne 139+41	m		
			m	180,00	
				RAZEM	180,00
92 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2 54+43+29	m		
			m	126,00	
				RAZEM	126,00
93 d.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym N2XHžo 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej 41	m		
			m	41,00	
				RAZEM	41,00
94 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XHžo 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej 29	m		
			m	29,00	
				RAZEM	29,00
95 d.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 180+41	m		
			m	221,00	
				RAZEM	221,00
96 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi 221	m		
			m	221,00	
				RAZEM	221,00
97 d.5	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wylewanych 221*0,1	m ²		
			m ²	22,10	
				RAZEM	22,10
98 d.5	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 155	m		
			m	155,00	
				RAZEM	155,00
99 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18 126+29	m		
			m	155,00	
				RAZEM	155,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		46+7	kpl.	53,00	
				RAZEM	53,00
101	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		46	kpl.	46,00	
				RAZEM	46,00
102	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
103	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
104	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
105	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy			
106	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
107	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
108	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			
110	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		162	m	162,00	
				RAZEM	162,00
111	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
112	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
113	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		162+54+290	m	506,00	
				RAZEM	506,00
114	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla "tt" = puszki lokatorskie	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" - 125x125x68	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
116	KNNR 5 d.7 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		18	otw.	18,00	
				RAZEM	18,00
117	KNNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		39*2	otw.	78,00	
				RAZEM	78,00
118	TZKNBK IV - d.7 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		18+78	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
119	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
120	KNR 2-02 d.7 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
121	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
122	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
123	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
124	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TP	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
125	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
126	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127	KNR 4-03 d.8 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na kłatkach	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
128	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		16+15	m	31,00	
				RAZEM	31,00
129	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		(16+15)*4	m	124,00	
				RAZEM	124,00
130	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		31+2+15+33	m	81,00	
				RAZEM	81,00
131	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		81*4	m	324,00	
				RAZEM	324,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132 d.8	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1800	m	1800,00	
				RAZEM	1800,00
133 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		53	szt.	53,00	
				RAZEM	53,00
134 d.8	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		39	szt.	39,00	
				RAZEM	39,00
135 d.8	AW	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zakle- janie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		39*2	m ²	78,00	
				RAZEM	78,00
137 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		120	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
138 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		120	m ²	120,00	
				RAZEM	120,00
139 d.8	KNR 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach) 120*0,2	m ²		
			m ²	24,00	
				RAZEM	24,00
140 d.8	AW	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
141 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
142 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		39+12+12+11+12	pomiar	86,00	
				RAZEM	86,00
144 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		3	pomiar	3,00	
				RAZEM	3,00
146 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		39+4*4	pomiar	55,00	
				RAZEM	55,00
148 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		46	kpl. pom.	46,00	
				RAZEM	46,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		5*2	m ³	10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 39	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				0,00%
2	40 - 62	Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"	0,00				0,00%
3	63 - 81	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM	0,00				0,00%
4	82 - 88	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	89 - 105	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	106 - 109	Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				0,00%
7	110 - 121	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	122 - 150	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Załącznik Nr. 9

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
1	KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
		14		14,00	
				RAZEM	14,00
2	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
		14		14,00	
				RAZEM	14,00
3	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
		14		14,00	
				RAZEM	14,00
4	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
		14		14,00	
				RAZEM	14,00
5	KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
		5		5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
		5		5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		5		5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS	m		
		5		5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	m ²		
		0,5*95*1,5		71,25	
				RAZEM	71,25
10	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		131+76+9+151		367,00	
				RAZEM	367,00
11	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32- zasilanie TA1, TA2, TA3, TA4, TU1 i TU2	m		
		35+25+32+24+6+9		131,00	
				RAZEM	131,00
12	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 18, 25 - zasilanie AZART i Vectra	m		
		24+22+24+6		76,00	
				RAZEM	76,00
13	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m		
		3+3+3		9,00	
				RAZEM	9,00
14	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		35+7+25+8+32+24+8+12		151,00	
				RAZEM	151,00
15	KNR 4-03 d.1 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		9		9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
17	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x50mm2	m		
		11+13	m	24,00	
				RAZEM	24,00
18	KNR 5-10 d.1 0113-01	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach NHXH 4x50mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
19	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(4)*2*3	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
20	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
21	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
22	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - H07V-K 1x25mm2	m		
		(35+7+25+8+32+24+8+12)*5	m	755,00	
				RAZEM	755,00
23	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(8)*2*4	szt.	64,00	
				RAZEM	64,00
24	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - PE - N2XH2o 1x16mm2	m		
		10+10+10	m	30,00	
				RAZEM	30,00
25	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		2*3	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
26	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TGA1, TGA2 i TGA3 oraz TU1 i TU2 - YDYżo 5x6	m		
		(3)*3+6+9	m	24,00	
				RAZEM	24,00
27	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TA1, TA2, TA3 i TA4 oraz Vectra- YDYżo 3x6	m		
		35+25+32+24+6	m	122,00	
				RAZEM	122,00
28	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie AZART - YDYżo 3x2,5	m		
		24+22+24	m	70,00	
				RAZEM	70,00
29	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
30	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
31	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90	m		
		5x1,5	m	34,00	
		34			
				RAZEM	34,00
32	KNR 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
34	KNR 2-02 d.1 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		34*0,1	m ²	3,40	
				RAZEM	3,40
35	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną	aparat		
		12	aparat	12,00	
				RAZEM	12,00
36	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
37	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
38	KNR 5-08 d.1 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
39	KNR 5 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
40	TZKNBK IV - d.1 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
41	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
2		Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"			
42	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG1TGA1	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG1+TGA1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG1 wg. Rys. E-1 i E12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA1 w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG2TGA2	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
47	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG2+TGA2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG2 wg. Rys. E-1 i E12	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA2 w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG3TGA3	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
51	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG3+TGA3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG3 wg. Rys. E-1 i E12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA3 w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
55	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1 - TLM11+TA1 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM11+TA1 na klatce 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8*2	aparat	16,00	
				RAZEM	16,00
58	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3 i 6 - TLM10+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM10+TA na klatce 3 i 6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
61	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 7 - TLM10 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM10 na klatka 7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 7 - TLM5 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM5 na klatka 7	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 4 - TLM8 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	RAZEM	8,00
		1	szt.	1,00	
68	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8 na klatka 4	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
69	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	RAZEM	1,00
		8	aparat	8,00	
70	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM12 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	RAZEM	8,00
		1	szt.	1,00	
71	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM12 na klatce 2	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
72	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat	RAZEM	1,00
		8	aparat	8,00	
73	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 5 - TLM8+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.	RAZEM	8,00
		1	szt.	1,00	
74	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8+TA na klatce 5	szt.	RAZEM	1,00
		1	szt.	1,00	
75	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach	m	RAZEM	1,00
		2*4	m	8,00	
76	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m	RAZEM	8,00
		70*3*1,5+4*5*1,5	m	345,00	
77	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM	m	RAZEM	345,00
		74*1,5	m	111,00	
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM		RAZEM	111,00
78	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszką odgałęźną, podłoże betonowe	szt		
		3*2*5	szt	30	
79	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m	RAZEM	30
		114	m	114,00	
80	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m	RAZEM	114,00
		105	m	105,00	
81	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	RAZEM	105,00
		105	m	105,00	
82	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych	m ²	RAZEM	105,00
		0,2*104*2	m ²	41,60	
83	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm2	m	RAZEM	41,60
		134	m	134,00	
				RAZEM	134,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinilowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm2	m		
		40+615	m	655,00	
				RAZEM	655,00
85	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm2	m		
		71*2	m	142,00	
				RAZEM	142,00
86	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		1,5*141	m	211,50	
				RAZEM	211,50
87	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		211,5	m	211,50	
				RAZEM	211,50
88	KNR 2-02 d.3 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		211,5*0,1	m ²	21,15	
				RAZEM	21,15
89	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		71	otw.	71,00	
				RAZEM	71,00
90	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
91	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
92	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
93	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic rozdzielczych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. zg. z Rys. E-6	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic rozdzielczych z zabezpieczeniami TU - 3-faz.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
96	KNR 5 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebić w pionie przez strop dla WLZ-ów otwór o wymiarach 115x45	otw.		
		38	otw.	38,00	
				RAZEM	38,00
97	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
98	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
4		Instalacja dzwonkowa			
99	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		213	m	213,00	
				RAZEM	213,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 4-03 d.4 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie 71	szt.		
			szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
101	KNZ 2 03-01 d.4	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach 71	szt.		
			szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
102	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYP 2x1,5 3*71	m		
			m	213,00	
				RAZEM	213,00
103	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 71	szt.		
			szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
104	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 213	m		
			m	213,00	
				RAZEM	213,00
105	KNR 2-02 d.4 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wylewanych 213*0,2	m ²		
			m ²	42,60	
				RAZEM	42,60
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
106	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm 90	szt.		
			szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
107	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach 90	szt.		
			szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
108	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne 219+82	m		
			m	301,00	
				RAZEM	301,00
109	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2 114+41+33+34	m		
			m	222,00	
				RAZEM	222,00
110	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym N2XH2o 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej 82	m		
			m	82,00	
				RAZEM	82,00
111	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XH2o 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej 34	m		
			m	34,00	
				RAZEM	34,00
112	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 301+82	m		
			m	383,00	
				RAZEM	383,00
113	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 383	m		
			m	383,00	
				RAZEM	383,00
114	KNR 2-02 d.5 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wylewanych 383*0,1	m ²		
			m ²	38,30	
				RAZEM	38,30
115	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 256	m		
			m	256,00	
				RAZEM	256,00
116	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18 222+34	m		
			m	256,00	
				RAZEM	256,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kółkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		75+12	kpl.	87,00	
				RAZEM	87,00
118	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		75	kpl.	75,00	
				RAZEM	75,00
119	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
120	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		38	otw.	38,00	
				RAZEM	38,00
121	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
122	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy			
123	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		235	m	235,00	
				RAZEM	235,00
124	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
125	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
126	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			
127	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		327	m	327,00	
				RAZEM	327,00
128	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
129	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		410	m	410,00	
				RAZEM	410,00
130	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		327+114+410	m	851,00	
				RAZEM	851,00
131	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla "tt" = puszk lokatorskie	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" - 125x125x68	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
133	KNNR 5 d.7 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		38	otw.	38,00	
				RAZEM	38,00
134	KNNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		71*2	otw.	142,00	
				RAZEM	142,00
135	TZKNBK IV - d.7 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		38+142	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
136	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
137	KNR 2-02 d.7 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
138	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		510	m	510,00	
				RAZEM	510,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
139	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
140	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		71	szt.	71,00	
				RAZEM	71,00
141	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TP	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
142	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
143	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
144	KNR 4-03 d.8 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na klatkach	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
145	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		11+13	m	24,00	
				RAZEM	24,00
146	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		(11+13+12)*4	m	144,00	
				RAZEM	144,00
147	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		35+7+25+8+32+24+8+12	m	151,00	
				RAZEM	151,00
148	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		151*4	m	604,00	
				RAZEM	604,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		3500	m	3500,00	
				RAZEM	3500,00
150	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		85	szt.	85,00	
				RAZEM	85,00
151	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
152	AW d.8	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zakle- janie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
153	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		71*2	m ²	142,00	
				RAZEM	142,00
154	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		150	m ²	150,00	
				RAZEM	150,00
155	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		210	m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
156	KNR 4-01 d.8 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach)	m ²		
		150*0,2	m ²	30,00	
				RAZEM	30,00
157	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		3	odc.	3,00	
				RAZEM	3,00
158	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
159	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
160	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		71+12+12+11+12+12+12+11	pomiar	153,00	
				RAZEM	153,00
161	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
162	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		7	pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
163	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		71+4*7	pomiar	99,00	
				RAZEM	99,00
165	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		87	kpl. pom.	87,00	
				RAZEM	87,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
166	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		8*2	m ³	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 41	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				0,00%
2	42 - 77	Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"	0,00				0,00%
3	78 - 98	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM	0,00				0,00%
4	99 - 105	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	106 - 122	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	123 - 126	Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				0,00%
7	127 - 138	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	139 - 167	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				0,00%

Słownie: zero i 00/100 zł

Załącznik Nr 10

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH W CZĘŚCI WSPÓLNEJ BUDYNKU MIESZKALNEGO
WIELORÓDZINNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Dembowskiego 7 w Warszawie
INWESTOR : Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana "Jary"
ADRES INWESTORA : ul. Surowieckiego 12 w Warszawie

WYKONAWCA

EKOPROJEKT SP. Z O.O.

ul. Krakowska 224
02-219 Warszawa

NIP: 525-290-48-74 REGON: 141640300
Data opracowania : tel. 22 886-44-39 faks 22 846-87-43
www.ekoprojekt.com, biuro@ekoprojekt.com

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji elektrycznej w budynku przy ul. Dembowskiego 6					
1		Prace demontażowe			
1 KNNR 9 d.1 0201-06		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt		
	16		szt	16.00	
				RAZEM	16.00
2 KNNR 9 d.1 0201-05		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2	szt		
	7		szt	7.00	
				RAZEM	7.00
3 KNNR 9 d.1 0201-05		Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 - mieszkaniowe TML	szt		
	68		szt	68.00	
				RAZEM	68.00
4 KNNR 9 d.1 0303-05		Demontaż przewodów izolowanych jednożyłowych o przekroju 10 mm2 traso- wo	m		
	3520.00		m	3520.00	
				RAZEM	3520.00
5 KNNR 9 d.1 0501-05		Demontaż opraw oświetleniowych żarowych.	szt.		
	72		szt.	72.00	
				RAZEM	72.00
6 KNNR 9 d.1 0401-08		Demontaż przycisku "światło"	szt.		
	69		szt.	69.00	
				RAZEM	69.00
7 KNNR 9 d.1 0401-08		Demontaż przycisku "dzwonek"	szt.		
	68		szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
2		Linie zasilające i przewody instalacyjne			
8 KNNR 5 d.2 0113-02 analogia		Rury ochronne z PCW o śr. 110 mm	m		
	32.00		m	32.00	
				RAZEM	32.00
9 KNNR 5 d.2 0103-03		Rury winidurkowe o śr.do 40 mm układane n.t. na betonie - RS 22	m		
	10.00		m	10.00	
				RAZEM	10.00
10 KNNR 5 d.2 0103-03		Rury winidurkowe o śr.do 40 mm układane n.t. na betonie- RS 20	m		
	150.00		m	150.00	
				RAZEM	150.00
11 KNNR 5 d.2 0103-03		Rury winidurkowe o śr.do 40 mm układane n.t. na betonie - RS 18	m		
	300.00		m	300.00	
				RAZEM	300.00
12 KNNR 5 d.2 0103-04		Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane n.t. na betonie	m		
	300.00		m	300.00	
				RAZEM	300.00
13 KNNR 5 d.2 0201-08		Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 95	m		
	124.00		m	124.00	
				RAZEM	124.00
14 KNNR 5 d.2 0202-03 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 35	m		
	1130.00		m	1130.00	
				RAZEM	1130.00
15 KNNR 5 d.2 0202-03 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 16	m		
	330.00		m	330.00	
				RAZEM	330.00
16 KNNR 5 d.2 0202-03 analogia		Przewody izolowane jednożyłowe - LgY 6	m		
	32.00		m	32.00	
				RAZEM	32.00
17 KNNR 5 d.2 0203-01		Przewody kabelkowe YDYpzo 3x6 mm2 wciągane do rur	m		
	12.00		m	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 5 d.2 0203-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1,5 mm2 wciągane do rur	m		
		2900	m	2900.00	
				RAZEM	2900.00
19	KNNR 5 d.2 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		800.00	m	800.00	
				RAZEM	800.00
20	KNNR 5 d.2 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYpżo5x6	m		
		375.00	m	375.00	
				RAZEM	375.00
21	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm + naprawy po operatorach TV kablowych	m		
		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
22	KNNR 4-01 d.2 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm + naprawy po operatorach TV kablowych	m		
		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
23	KNNR-W 4-01 d.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian - bruzdy. (w tym szpachlowanie i dotarcie) + naprawy po operatorach TV	m ²		
		1000.00*0,15	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
24	KNNR 5-08 d.2 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		250	szt.	250.00	
				RAZEM	250.00
25	KNNR 5-08 d.2 0704-03	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocow.) UDF 16 co 30 cm	szt.		
		600	szt.	600.00	
				RAZEM	600.00
26	KNNR 5 d.2 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe - NHXH/E90 3x1,5 mm2	m		
		180.00	m	180.00	
				RAZEM	180.00
27	KNNR 5 d.2 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		2800	szt. żył	2800.00	
				RAZEM	2800.00
28	KNNR 5 d.2 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 35 mm2 pod zaciski lub bolce.	szt. żył		
		70	szt. żył	70.00	
				RAZEM	70.00
29	KNNR 5 d.2 1203-07	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		24	szt. żył	24.00	
				RAZEM	24.00
3		Prace montażowe			
30	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze - zestaw tablicy ZTG - elementy zestawu zgodnie z dokumentacją projektową	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
31	KNNR 5 d.3 0404-04	Tablice rozdzielcze - zestaw tablicy TPTL	szt.		
		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
32	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze - mieszkaniowa - TM	szt.		
		68	szt.	68.00	
				RAZEM	68.00
33	KNNR 5-08 d.3 0313-05 analogia	Montaż wyłączników pożarowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
34	KNNR 5 d.3 1101-07	Montaż konstrukcji zbiorczej szyny zbiorczej ZSW.	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
35	KNNR 5 d.3 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach wlotowych.	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5 d.3 0611-06	Łączenie przewodów przewodów wyrównawczych z bednarki na ścianie - do ZSW. 14	szt. szt.	 14.00	
				RAZEM	14.00
37	KNNR 5 d.3 0504-02	Oprawy oświetleniowe - oprawy w piwnicy żarowe 0	kpl. kpl.	 0.00	
				RAZEM	0.00
38	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - oprawy w piwnicy LED 0	kpl. kpl.	 0.00	
				RAZEM	0.00
39	KNNR 5 d.3 0502-03	Oprawy oświetleniowe - oprawy awaryjne i ewakuacyjne 124	kpl. kpl.	 124.00	
				RAZEM	124.00
40	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - oprawy na klatkach z czujką ruchu 74	kpl. kpl.	 74.00	
				RAZEM	74.00
41	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe - oprawy zewnętrzne z czujką zmierzchu 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
42	KNNR 5 d.3 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
43	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne p/t pojedyncze o śr.do 60 mm 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
44	KNNR 5 d.3 0307-01	Wylacznik hermetyczny 1- bieg. 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
45	KNNR 9 d.3 0401-01	Wymiana przycisku instalacyjnego dzwonek 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
46	KNNR-W 5-08 d.3 0407-01 analogia	Montaż dzwonka typu Gong 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
4		Teletechnika			
47	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe RS22 układane n.t. 140.00	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
48	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe RS50 układane n.t. 140.00	m m	 140.00	
				RAZEM	140.00
49	KNNR 5 d.4 0201-01	Przewody jednożyłowe o przekroju do 1.5 mm2 wciągane do rur - piloty dla orurowania 180	m m	 180.00	
				RAZEM	180.00
50	KNNR 5 d.4 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
51	KNNR 5 d.4 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 100x100x62mm 68	szt. szt.	 68.00	
				RAZEM	68.00
5		Prace pozostałe			
52	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 32	otw. otw.	 32.00	
				RAZEM	32.00
53	KNNR 3 d.5 0304-01	Częściowe wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem. 1.5	m ³ m ³	 1.50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 3 d.5 0302-01	Częściowe zamurowanie otworów w ścianach z cegły na cementowo-wapiennej po wymianie tablic. 1	m³ m³	RAZEM 1.00	1.50 1.00
55	Wycena szacunkowa	Sprzątanie gruzu po robotach instalacyjnych 1	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00 1.00
56	KNR-W 4-01 d.5 0109-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 5	m³ m³	RAZEM 5.00	5.00 5.00
57	KNR-W 4-01 d.5 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km (20km) 5*20	m³ m³	RAZEM 100.00	100.00 100.00
58	KNNR 5 d.5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19	pomiar pomiar	RAZEM 19.00	19.00 19.00
59	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 100	pomiar pomiar	RAZEM 100.00	100.00 100.00
60	KNNR 5 d.5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej. 1	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00 1.00
61	KNNR 5 d.5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. 100	prób. prób.	RAZEM 100.00	100.00 100.00
				RAZEM	100.00

Załącznik Nr 11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
1	KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka 11	aparat		
			aparat	11,00	
				RAZEM	11,00
2	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75 11	szt.		
			szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
3	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90 11	m		
			m	11,00	
				RAZEM	11,00
4	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90 11	m		
			m	11,00	
				RAZEM	11,00
5	KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka 16	aparat		
			aparat	16,00	
				RAZEM	16,00
6	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/150/0,75 16	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
7	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm E90 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
8	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 615FS E90 16	m		
			m	16,00	
				RAZEM	16,00
9	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm 0,5*78*1,5	m ²		
			m ²	58,50	
				RAZEM	58,50
10	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2+5+116+66+75+195	m		
			m	459,00	
				RAZEM	459,00
11	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - zasilanie ADM- ICA 50 2	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - zasilanie liczników ADM- ICA 40 5	m		
			m	5,00	
				RAZEM	5,00
13	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - zasilanie dźwigów i ADM- RL 40 112+4	m		
			m	116,00	
				RAZEM	116,00
14	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25 - zasilanie do tabli maszynowni dźwigów i TV 56+10	m		
			m	66,00	
				RAZEM	66,00
15	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach ICE 32 zasilanie TGA , TA3, TU1, TU2, TU3 3+30+7+3+32	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00
16	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 21+35+34+48+30+27	m		
			m	195,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 4-03 d.1 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m	RAZEM	195,00
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
18	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 5-08 d.1 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do koryta kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - NHXH 95 mm2	m		
		(20)*4	m	80,00	
				RAZEM	80,00
20	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 5-08 d.1 0205-06 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do koryta kablowego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - NHXH 25 mm2	m		
		(20)*4	m	80,00	
				RAZEM	80,00
22	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x70mm2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
24	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		(4)*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
25	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
26	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
27	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych N2HX 5x35mm2	m		
		21+35+34+48	m	138,00	
				RAZEM	138,00
28	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(4+4+4+4)*2	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
29	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych N2HX 5x25mm2	m		
		30+28	m	58,00	
				RAZEM	58,00
30	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(4+4)*2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
31	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach N2HX 5x10mm2 - zasilanie do wył. Dźwigów	m		
		112	m	112,00	
				RAZEM	112,00
32	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		(4+4)*2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
33	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgY 25 mm2	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
35	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - SZR - LgYżo 16 mm2	m		
		8+16+6	m	30,00	
				RAZEM	30,00
36	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		3*4	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
37	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TU1, TU2, TU3 - YnDYżo 5x6	m		
		7+3+32	m	42,00	
				RAZEM	42,00
38	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TGA2, TA3 - YnDYżo 3x6	m		
		3+30	m	33,00	
				RAZEM	33,00
39	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie tablicy maszynowni dźwigu - N2XHżo 3x6	m		
		56	m	56,00	
				RAZEM	56,00
40	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TV - YnDYżo 3x4	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
41	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m		
		228	m	228,00	
				RAZEM	228,00
42	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		228	m	228,00	
				RAZEM	228,00
43	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90 5x1,5	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
44	KNR 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
45	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
46	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną	aparat		
		3	aparat	3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
48	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
49	KNR 5 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		24+16	otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
50	TZKNBK IV d.1 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
2		Modernizacja TG1, TGA1, SZR, TG2, TGA2, oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych na kłatkach schodowych na piętrach oraz TLM na klatce schodowej III na poziomie "-1"			
52	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12,00	
				RAZEM	12,00
53	KNR 5-08 d.2 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG1/SZR/TGA1/TL3 na zamó- wienie w/g rysunków projektowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG-1/SZR/TLA/TL3 wg. Rys. E-1 i E14	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA1 wg. Rys. E-2 i E12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG2TGA2	aparat		
		6	aparat	6,00	
				RAZEM	6,00
57	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG2+TGA2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG2 wg. Rys. E-1 i E15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA2 w/g rys. E-3 i E-15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TLU	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
61	KNR 5-08 d.2 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLU2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kot- wowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM10+TA3 (o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM10+TA3 a klatce 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*21	aparat	84,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 5-08 d.2 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL3+TT	szt.		84,00
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
68	KNR 5-08 d.2 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL3+TT - aparaty	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
69	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YnDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach i ZELP	m		
		71+4	m	75,00	
				RAZEM	75,00
70	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		72*3*1,5	m	324,00	
				RAZEM	324,00
71	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TP/TL	m		
		72*1,5	m	108,00	
				RAZEM	108,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
72	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszka odgałęźna, podłoża betonowe	szt		
		2*4	szt	8	
				RAZEM	8
73	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		16	m	16,00	
				RAZEM	16,00
74	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
75	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
76	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych	m ²		
		0,2*(252+24)*2	m ²	110,40	
				RAZEM	110,40
77	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm2	m		
		290	m	290,00	
				RAZEM	290,00
78	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm2	m		
		98+216	m	314,00	
				RAZEM	314,00
79	KNR 5 d.3 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
80	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		72	otw.	72,00	
				RAZEM	72,00
81	TZKNBK IV d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		77	szt.	77,00	
				RAZEM	77,00
82	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		77	szt.	77,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
83	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwoniem modułowym 72	szt.		77,00
			szt.	72,00	
84	KNR 5-08 d.3 0404-01	Tablica Usługowa TU1 - 3-faz. bez aparatów 3	szt.		72,00
			szt.	3,00	
85	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK 5	szt.		3,00
			szt.	5,00	
4		Instalacja dzwonkowa		RAZEM	5,00
86	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 72*3	m		
			m	216,00	
87	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem N2XH 2x1,5 216	m		216,00
			m	216,00	
88	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 72	szt.		216,00
			szt.	72,00	
89	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi 216	m		72,00
			m	216,00	
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne		RAZEM	216,00
90	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm 130	szt.		
			szt.	130,00	
91	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach 130	szt.		130,00
			szt.	130,00	
92	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym N2XH2o 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne 263+134+13	m		130,00
			m	410,00	
93	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XH2o 3x1,5 mm2 102+83+62+72+56+55+25	m		410,00
			m	455,00	
94	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym N2XH2o 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej 13	m		455,00
			m	13,00	
95	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XH2o 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej i AZART 25+56+26	m		13,00
			m	107,00	
96	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 410+13	m		107,00
			m	423,00	
97	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi 410+13	m		423,00
			m	423,00	
98	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 455+107	m		423,00
			m	562,00	
99	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 562	m		562,00
			m	562,00	
				RAZEM	562,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 78+3+32+8+3+1	kpl. kpl.	 125,00	 125,00
101	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 24W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu oraz zmierniku 78	kpl. kpl.	 78,00	 78,00
102	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 2000LM PC E IP65 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
103	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz. 2.3.	AW1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym -2W - z Certyfikatem CNBOP 32	kpl. kpl.	 32,00	 32,00
104	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz. 2.3.	AW2 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym - IP 20 - z Certyfikatem CNBOP 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
105	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz. 2.3.	AW3Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym - IP 20 - z Certyfikatem CNBOP 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
106	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw. otw.	 40,00	 40,00
107	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
108	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 40	szt. szt.	 40,00	 40,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy		RAZEM	40,00
109	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4 116	m m	 116,00	 116,00
110	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kat. III 8	m m	 8,00	 8,00
111	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
112	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSV 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej		RAZEM	2,00
113	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 234	m m	 234,00	 234,00
114	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych 78	m m	 78,00	 78,00
				RAZEM	78,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		600	m	600,00	
				RAZEM	600,00
116	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		234+78+600	m	912,00	
				RAZEM	912,00
117	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla "tt" = puszki lokatorskie	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
118	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" - 125x125x68	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
119	KNR 5 d.7 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		26	otw.	26,00	
				RAZEM	26,00
120	KNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		72*2	otw.	144,00	
				RAZEM	144,00
121	TZKNBK IV - d.7 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		26+144	szt.	170,00	
				RAZEM	170,00
122	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		170	szt.	170,00	
				RAZEM	170,00
123	KNR 2-02 d.7 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
124	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		644	m	644,00	
				RAZEM	644,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
125	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
126	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
127	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
128	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych ZELP-ów	szt.		
		21	szt.	21,00	
				RAZEM	21,00
131	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych zabudów metalowych w pionie na kłatkach (ok. 0,5x2,5m)	szt.		
		5	szt.	5,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
132	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
133	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych 20*4	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
134	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym 110	m		
			m	110,00	
				RAZEM	110,00
135	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 110	m		
			m	110,00	
				RAZEM	110,00
136	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 3000	m		
			m	3000,00	
				RAZEM	3000,00
137	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym 105	szt.		
			szt.	105,00	
				RAZEM	105,00
138	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² 105	szt.		
			szt.	105,00	
				RAZEM	105,00
139	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią 72*2	m ²		
			m ²	144,00	
				RAZEM	144,00
140	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 280	m ²		
			m ²	280,00	
				RAZEM	280,00
141	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 280	m ²		
			m ²	280,00	
				RAZEM	280,00
142	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego 2	odc.		
			odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
143	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
144	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 71+12+12+10	pomiar		
			pomiar	105,00	
				RAZEM	105,00
146	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 8	pomiar		
			pomiar	8,00	
				RAZEM	8,00
148	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
149	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
150	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		78	kpl. pom.	78,00	
				RAZEM	78,00
151	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		5*6	m ³	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 51	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				0,00%
2	52 - 71	Modernizacja TG1, TGA1, SZR, TG2, TGA2, oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych na klatkach schodowych na piętrach oraz TLM na klatce schodowej III na poziomie "-1"	0,00				0,00%
3	72 - 85	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM	0,00				0,00%
4	86 - 89	Instalacja dzwonkowa	0,00				0,00%
5	90 - 108	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	109 - 112	Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				0,00%
7	113 - 124	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	125 - 152	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Zatwierdzenie Nr 12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych					
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
d.1	0401-11	17	aparat	17,00	
				RAZEM	17,00
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02	17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
3	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
d.1	0705-07	17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
4	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
d.1	0705-09	17	m	17,00	
				RAZEM	17,00
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
d.1	0401-11	2	aparat	2,00	
				RAZEM	2,00
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
8	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS	m		
d.1	0705-09	2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
9	KNR 2-02	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	m ²		
d.1	2004-01	0,5*23*1,5	m ²	17,25	
				RAZEM	17,25
10	KNR 2-02	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa w pionie od ZELP do stropu szer. 60cm, głębokość 30cm	m ²		
d.1	2004-01	0,6*4*2	m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
11	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-04	171+116+6+193+40	m	526,00	
				RAZEM	526,00
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25, 18 - zasilanie TA1, AZART, do tablicy maszynowni TAMDŻ	m		
d.1	0110-03	35+58+20+58	m	171,00	
				RAZEM	171,00
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 40 do silników Dźwigów	m		
d.1	0110-04	116	m	116,00	
				RAZEM	116,00
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m		
d.1	0107-04	3+3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	37+25+54+42+35	m	193,00	
				RAZEM	193,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
17	KNR 4-03 d.1 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
18	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
19	KNR 5-08 d.1 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do koryta kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - NHXH 95 mm2	m		
		(8)*4	m	32,00	
				RAZEM	32,00
20	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
21	KNR 5-08 d.1 0205-06 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do koryta kablowego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - NHXH 25 mm2	m		
		(8)*4	m	32,00	
				RAZEM	32,00
22	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
23	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x50mm2	m		
		18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
24	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(4)*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
25	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
26	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
27	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - H07V-K 1x35mm2	m		
		(35)*5	m	175,00	
				RAZEM	175,00
28	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(5)*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
29	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - H07V-K 1x25mm2	m		
		(8)*5	m	40,00	
				RAZEM	40,00
30	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(5)*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
31	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - N2XH 1x25mm2	m		
		(37+25+54+42)*5	m	790,00	
				RAZEM	790,00
32	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(5)*2*4	szt.	40,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1	KNR 5-08 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - PE - N2XHżo 1x16mm2	m	RAZEM	40,00
		10+10	m	20,00	
34 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	RAZEM	20,00
		2*2	szt.	4,00	
35 d.1	KNR 5-14 0517-07	Układanie przewodów 25 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 25 mm2	m	RAZEM	4,00
		6	m	6,00	
36 d.1	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.	RAZEM	6,00
		5*2	szt.	10,00	
37 d.1	KNR 5-14 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 16 mm2	m	RAZEM	10,00
		6+12	m	18,00	
38 d.1	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.	RAZEM	18,00
		5*2+2	szt.	12,00	
39 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - do zasilania silników Dźwigów - N2XHżo 5x10mm2	m	RAZEM	12,00
		116	m	116,00	
40 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TGA2 - YDYżo 5x6	m	RAZEM	116,00
		3	m	3,00	
41 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TA1 - YDYżo 3x6	m	RAZEM	3,00
		35	m	35,00	
42 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie do tablicy maszynowni TAMDŻ - N2XHżo 3x4	m	RAZEM	35,00
		58	m	58,00	
43 d.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie AZART - N2XH 3x2,5	m	RAZEM	58,00
		58+20	m	78,00	
44 d.1	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m	RAZEM	78,00
		95	m	95,00	
45 d.1	KNR 5-08 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m	RAZEM	95,00
		95	m	95,00	
46 d.1	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90	m	RAZEM	95,00
		5x1,5	m	13,00	
47 d.1	KNR 4-03 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m	RAZEM	13,00
		13	m	13,00	
48 d.1	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m	RAZEM	13,00
		13	m	13,00	
49 d.1	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną	aparat	RAZEM	13,00
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
51 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
53 d.1	KNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		36	otw.	36,00	
				RAZEM	36,00
54 d.1	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
55 d.1	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		36	szt.	36,00	
				RAZEM	36,00
2		Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"			
56 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12,00	
				RAZEM	12,00
57 d.2	KNR 5-08 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG1/SZR/TGA1/TL na zamówienie w/g rysunków projektowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG-1/SZR/TLA w/g rys. E-1 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów TGA1 w/g rys. E-2 i E-12	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.2	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG2TGA2	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
61 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG2+TGA2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG2 wg. Rys. E-1 i E14	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA2 w/g rys. E-3 i E-14	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
64 d.2	KNR 5-08 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*14	aparat	56,00	
				RAZEM	56,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 5-08 d.2 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL3+TT 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
66	KNR 5-08 d.2 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL3+TT - aparaty 14	szt.		
			szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
67	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 4*2	aparat		
			aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
68	KNR 5-08 d.2 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL2+TT 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
69	KNR 5-08 d.2 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL2+TT - aparaty 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
70	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat		
			aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
71	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM15+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatach w TLM15+TA na klatce 2 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących 8	aparat		
			aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
74	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3 - TLM8 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatach w TLM8 na klatce 3 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach oraz ZELP-ach 3+75	m		
			m	78,00	
				RAZEM	78,00
77	KNR 4-03 d.2 0306-08	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w ZELP-ach 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
78	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 - zasilanie gniazd 400V w Rozdzielniach 2	m		
			m	2,00	
				RAZEM	2,00
79	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6 46*3*1+22*3*1,5+1*5*1,5	m		
			m	244,50	
				RAZEM	244,50
80	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM 69	m		
			m	69,00	
				RAZEM	69,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
81	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszka odgałęźna, podłoże betonowe 3*2*3	szt.		
			szt.	18	
				RAZEM	18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
83	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		246	m	246,00	
				RAZEM	246,00
84	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		246	m	246,00	
				RAZEM	246,00
85	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych	m ²		
		0,2*228*2	m ²	91,20	
				RAZEM	91,20
86	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm ²	m		
		246	m	246,00	
				RAZEM	246,00
87	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm ²	m		
		8+195	m	203,00	
				RAZEM	203,00
88	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm ²	m		
		69*3	m	207,00	
				RAZEM	207,00
89	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
90	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzd z przewodami elektrycznymi	m		
		69	m	69,00	
				RAZEM	69,00
91	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		69	otw.	69,00	
				RAZEM	69,00
92	TZKNBK IV d.3 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m ² w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
93	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
94	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		68	szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
95	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
96	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
97	KNR 5 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebieg w pionie przez strop dla WLZ-ów otwór o wymiarach 115x45	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
98	TZKNBK IV d.3 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m ² w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		9	szt.	9,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	RAZEM	9,00
		9	szt.	9,00	
4		Instalacja dzwonkowa		RAZEM	9,00
100	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		207	m	207,00	
				RAZEM	207,00
101	KNR 4-03 d.4 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
102	KNZ 2 03-01 d.4	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
103	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5	m		
		3*69	m	207,00	
				RAZEM	207,00
104	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
105	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		207	m	207,00	
				RAZEM	207,00
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
106	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
107	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
108	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		71+264+19	m	354,00	
				RAZEM	354,00
109	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2	m		
		27+23+15+40+55+37	m	197,00	
				RAZEM	197,00
110	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania HDHp-J 3x1,5 mm2	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
111	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		19	m	19,00	
				RAZEM	19,00
112	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		37	m	37,00	
				RAZEM	37,00
113	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		354+19	m	373,00	
				RAZEM	373,00
114	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		373	m	373,00	
				RAZEM	373,00
115	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		197+37+23	m	257,00	
				RAZEM	257,00
116	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RL18, RGKL 18	m		
		197+37+23	m	257,00	
				RAZEM	257,00
117	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		30+4+26+58+2+2	kpl.	122,00	
				RAZEM	122,00
118	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
119	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
120	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR np. prod. Voltea typ Detecta, 15W - KLATKA 1	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
121	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR oraz modulem awaryjnym CNBOP np. prod. Voltea typ Detecta, 15W - KLATKA 1	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
122	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa awaryjna np. prod. Voltea typ. MOA-02+puszka montażowa - KLATKA 1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
123	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM-Technologie typ ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy - KLATKA 1	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
124	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		25	otw.	25,00	
				RAZEM	25,00
125	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
126	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy			
127	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
128	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
129	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
130	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		237	m	237,00	
				RAZEM	237,00
132	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		79	m	79,00	
				RAZEM	79,00
133	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
134	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		237+79+490	m	806,00	
				RAZEM	806,00
135	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" n/t- 125x125x68	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
136	KNR 5 d.7 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
137	KNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		69*2	otw.	138,00	
				RAZEM	138,00
138	TZKNBK IV - d.7 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		20+138	szt.	158,00	
				RAZEM	158,00
139	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		158	szt.	158,00	
				RAZEM	158,00
140	KNR 2-02 d.7 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
141	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		510	m	510,00	
				RAZEM	510,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
142	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
143	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		69	szt.	69,00	
				RAZEM	69,00
144	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TT/R	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
145	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TPL	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
146	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM	szt.		
		Krotność = 4	szt.	3,00	
		3		RAZEM	3,00
147	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2+2	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
148	KNR 4-03 d.8 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na kłatkach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
149	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		8+8+18	m	34,00	
				RAZEM	34,00
150	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		(34)*4	m	136,00	
				RAZEM	136,00
151	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		37+25+54+42+35+8	m	201,00	
				RAZEM	201,00
152	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		201*4	m	804,00	
				RAZEM	804,00
153	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		3000	m	3000,00	
				RAZEM	3000,00
154	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
155	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
156	AW d.8	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR 19-01 d.8 0310-01	Uzupełnienie i naprawa ściany o pow. do 3 m ² na zaprawie cementowo-wapiennej po demontażu starej tablicy wyłącznika dźwigu +zamurowanie wneki	m ²		
		1	m ²	1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		69*2	m ²	138,00	
				RAZEM	138,00
159	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		200	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
160	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		200	m ²	200,00	
				RAZEM	200,00
161	KNR 4-01 d.8 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach)	m ²		
		200*0,2	m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
162	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego i Rozdz. nN Stacji	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
163	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
164	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69+24+12+12	pomiar	117,00	
				RAZEM	117,00
166	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 6	pomiar		
			pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
168	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
169	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 69+4*4	pomiar		
			pomiar	85,00	
				RAZEM	85,00
170	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 122	kpl. pom.		
			kpl. pom.	122,00	
				RAZEM	122,00
171	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 1	m ³		
			m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
172	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km 5*4	m ³		
			m ³	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 55	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				0,00%
2	56 - 80	Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"	0,00				0,00%
3	81 - 99	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM	0,00				0,00%
4	100 - 105	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	106 - 126	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	127 - 130	Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				0,00%
7	131 - 141	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	142 - 172	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Zatwierdził Nr 13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
d.1	0401-11	10	aparat	10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02	10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
d.1	0705-07	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
d.1	0705-09	10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
d.1	0401-11	12	aparat	12,00	
				RAZEM	12,00
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02	12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
7	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
8	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS	m		
d.1	0705-09	12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
9	KNR 2-02	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	m ²		
d.1	2004-01	0,5*70*1,5	m ²	52,50	
				RAZEM	52,50
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-04	125+6+133	m	264,00	
				RAZEM	264,00
11	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25, 18 - zasilanie TA1, TA2, AZART, TU1	m		
d.1	0110-03	26+31+26+21+21+7	m	132,00	
				RAZEM	132,00
12	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m		
d.1	0107-04	3+3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 5-08	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	26+23+11+8+31+8+26	m	133,00	
				RAZEM	133,00
14	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-18	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
15	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.1	0705-07	6	m	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x50mm2 10+10	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
17	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 (4)*2*2	szt. szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
18	Analiza włas- na d.1	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie 6	szt szt	6,00	
				RAZEM	6,00
19	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń) 10	m m	10,00	
				RAZEM	10,00
20	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - H07V-K 1x25mm2 (26+23+11+8+31+8+26)*5	m m	665,00	
				RAZEM	665,00
21	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 (5)*2*7	szt. szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
22	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - PE - N2XHżo 1x16mm2 10+10	m m	20,00	
				RAZEM	20,00
23	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 2*2	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TGA1 - YDYżo 5x6 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
25	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TA1, TA2, i TGA2 oraz TU1 - YDYżo 3x6 26+31+26+3+7	m m	93,00	
				RAZEM	93,00
26	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie AZART - N2XH 3x2,5 21+21	m m	42,00	
				RAZEM	42,00
27	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE 180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż. 103	m m	103,00	
				RAZEM	103,00
28	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 103	m m	103,00	
				RAZEM	103,00
29	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym NHXHFE 180/90 5x1,5 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
30	KNR 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
31	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 25	m m	25,00	
				RAZEM	25,00
32	KNR 2-02 d.1 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 25*0,1	m ² m ²	2,50	
				RAZEM	2,50
33	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną	aparat		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	aparat	5,00	
				RAZEM	5,00
34 d.1	KNR-W 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35 d.1	KNR 5-14 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
36 d.1	KNR 5-08 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
37 d.1	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
38 d.1	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
39 d.1	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2		Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"			
40 d.2	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG1TGA1	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
41 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG1+TGA1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatach w TG1 wg. Rys. E-1 i E11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatach do TGA1 w/g rys. E-2 i E-11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2	KNR 5-08 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG2TGA2	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
45 d.2	KNR 5-08 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG2+TGA2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatach w TG2 wg. Rys. E-1 i E11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.2	KNR 5-08 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatach do TGA2 w/g rys. E-3 i E-11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48 d.2	KNR 5-08 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8*2	aparat	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1 i 3- TLM10+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
50	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM10+TA na klatce 1 i 3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
51	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8*2	aparat	16,00	
				RAZEM	16,00
52	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 i 4 - TLM8 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
53	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8 na klatce 2 i 4	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8*2	aparat	16,00	
				RAZEM	16,00
55	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1 i 2 - TLM4 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
56	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM4 na klatce 1 i 2	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
58	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 5- TLM9+TA2 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM9+TA2 na klatce 5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
60	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach	m		
		2*3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
61	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		49*3*1,5	m	220,50	
				RAZEM	220,50
62	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM	m		
		49	m	49,00	
				RAZEM	49,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
63	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszka odgaleźna, podłoże betonowe	szt		
		3*2*4	szt	24	
				RAZEM	24
64	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
65	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
66	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
67	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych 0,2*90*2	m ²		
			m ²	36,00	
				RAZEM	36,00
68	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm2	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
69	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm2	m		
		92+360	m	452,00	
				RAZEM	452,00
70	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm2 48*3	m		
			m	144,00	
				RAZEM	144,00
71	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
72	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
73	KNR 2-02 d.3 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 48*0,1	m ²		
			m ²	4,80	
				RAZEM	4,80
74	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		48	otw.	48,00	
				RAZEM	48,00
75	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
76	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
77	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
78	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
79	KNR 5 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebicia w pionie przez strop dla WLZ-ów otwór o wymiarach 115x45	otw.		
		28	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
80	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
81	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
4		Instalacja dzwonkowa			
82	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		144	m	144,00	
				RAZEM	144,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.4	KNR 4-03 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie 48	szt. szt.	 48,00	
				RAZEM	48,00
84 d.4	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach 48	szt. szt.	 48,00	
				RAZEM	48,00
85 d.4	KNR 5-08 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5 3*48	m m	 144,00	
				RAZEM	144,00
86 d.4	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 48	szt. szt.	 48,00	
				RAZEM	48,00
87 d.4	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 144	m m	 144,00	
				RAZEM	144,00
88 d.4	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wylewanych 144*0,1	m ² m ²	 14,40	
				RAZEM	14,40
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
89 d.5	KNR 4-03 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm 55	szt. szt.	 55,00	
				RAZEM	55,00
90 d.5	KNZ 2 03-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach 55	szt. szt.	 55,00	
				RAZEM	55,00
91 d.5	KNR 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne 140+25	m m	 165,00	
				RAZEM	165,00
92 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2 84+37+35	m m	 156,00	
				RAZEM	156,00
93 d.5	KNR 5-08 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrałki domofonowej 25	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
94 d.5	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrałki domofonowej 35	m m	 35,00	
				RAZEM	35,00
95 d.5	KNR 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 165+25	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
96 d.5	KNR 4-01 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 190	m m	 190,00	
				RAZEM	190,00
97 d.5	KNR 2-02 0815-03	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabry- kowanych i betonowych wylewanych 190*0,1	m ² m ²	 19,00	
				RAZEM	19,00
98 d.5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym 191	m m	 191,00	
				RAZEM	191,00
99 d.5	KNR 5-08 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych - RL18, RGKL 18 156+35	m m	 191,00	
				RAZEM	191,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		50+5	kpl.	55,00	
				RAZEM	55,00
101	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		50	kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00
102	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
103	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		28	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
104	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
105	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy			
106	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
107	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
108	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
109	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			
110	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		247	m	247,00	
				RAZEM	247,00
111	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		91	m	91,00	
				RAZEM	91,00
112	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		236	m	236,00	
				RAZEM	236,00
113	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		247+91+236	m	574,00	
				RAZEM	574,00
114	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tl" n/t- 125x125x68	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNNR 5 d.7 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		28	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
116	KNNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		48*2	otw.	96,00	
				RAZEM	96,00
117	TZKNBK IV - d.7 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		28+96	szt.	124,00	
				RAZEM	124,00
118	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		124	szt.	124,00	
				RAZEM	124,00
119	KNR 2-02 d.7 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
120	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
121	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
122	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
123	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TT/R	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
124	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
125	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126	KNR 4-03 d.8 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na klatkach	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
127	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		10+12	m	22,00	
				RAZEM	22,00
128	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		(10+12)*4	m	88,00	
				RAZEM	88,00
129	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		26+23+11+8+31+8+26	m	133,00	
				RAZEM	133,00
130	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		133*4	m	532,00	
				RAZEM	532,00
131	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		2200	m	2200,00	
				RAZEM	2200,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
133	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		55	szt.	55,00	
				RAZEM	55,00
134	AW d.8	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
135	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		48*2	m ²	96,00	
				RAZEM	96,00
136	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		140	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
137	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		140	m ²	140,00	
				RAZEM	140,00
138	KNR 4-01 d.8 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach) 140*0,2	m ²		
			m ²	28,00	
				RAZEM	28,00
139	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
140	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
141	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
142	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		48+12+12+11+12+12	pomiar	107,00	
				RAZEM	107,00
143	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		6	pomiar	6,00	
				RAZEM	6,00
145	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		48+4*4	pomiar	64,00	
				RAZEM	64,00
147	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		55	kpl. pom.	55,00	
				RAZEM	55,00
148	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
149	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.8	0108-16	każdy nast. 1 km	m ³	15,00	
		5*3		RAZEM	15,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 39	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				0,00%
2	40 - 62	Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"	0,00				0,00%
3	63 - 81	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM	0,00				0,00%
4	82 - 88	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	89 - 105	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	106 - 109	Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				0,00%
7	110 - 120	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	121 - 149	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Załącznik Nr 14

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
1	KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka 9	aparat aparat	 9,00	 9,00
2	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
3	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90 9	m m	 9,00	 9,00
4	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90 9	m m	 9,00	 9,00
5	KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka 15	aparat aparat	 15,00	 15,00
6	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/150/0,75 15	szt. szt.	 15,00	 15,00
7	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm E90 15	m m	 15,00	 15,00
8	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 615FS E90 15	m m	 15,00	 15,00
9	KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka 3	aparat aparat	 3,00	 3,00
10	KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75 3	szt. szt.	 3,00	 3,00
11	KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 3	m m	 3,00	 3,00
12	KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS 3	m m	 3,00	 3,00
13	KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm 0,5*48*1,5	m ² m ²	 36,00	 36,00
14	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 2+5+88+54+132+182	m m	 463,00	 463,00
15	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - zasilanie ADM- ICA 50 2	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - zasilanie liczników ADM- ICA 40	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
17	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - zasilanie dźwigów i ADM- RL 40	m		
		88	m	88,00	
				RAZEM	88,00
18	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25 - zasilanie do tabli maszynowni dźwigów i TV	m		
		44+10	m	54,00	
				RAZEM	54,00
19	KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach ICE 32 zasilanie TGA , TA1, TA3, TU1, TU2	m		
		3+28+39+3+32+7+20	m	132,00	
				RAZEM	132,00
20	KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		28+43+39+36+8+28	m	182,00	
				RAZEM	182,00
21	KNR 4-03 d.1 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
23	KNR 5-08 d.1 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm2 wciągane do koryta kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - NHXH 95 mm2	m		
		(22)*4	m	88,00	
				RAZEM	88,00
24	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
25	KNR 5-08 d.1 0205-06 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do koryta kablowego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - NHXH 25 mm2	m		
		(22)*4	m	88,00	
				RAZEM	88,00
26	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		4+4	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
27	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x70mm2	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
28	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		(4)*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
29	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
30	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
31	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych N2HX 5x35mm2	m		
		28+43	m	71,00	
				RAZEM	71,00
32	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		(4+4)*2	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych N2HX 5x25mm2 39+8+28	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00
34	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 (4+4+4)*2	szt.		
			szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
35	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach N2HX 5x16mm2 - zasilanie TLM5 kl. III 36	m		
			m	36,00	
				RAZEM	36,00
36	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (4+4)*2	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
37	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach N2HX 5x10mm2 - zasilanie do wył. Dźwigów 88	m		
			m	88,00	
				RAZEM	88,00
38	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 (4+4)*2	szt.		
			szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
39	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - LgY 25 mm2 6	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
40	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
41	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm2 wciągane do rur - SZR - LgYzo 16 mm2 8+16+6	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
42	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 3*4	szt.		
			szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
43	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TU1, TU2 - YnDYzo 5x6 7+20	m		
			m	27,00	
				RAZEM	27,00
44	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TA1, TA3 - YnDYzo 3x6 28+39	m		
			m	67,00	
				RAZEM	67,00
45	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie tablicy maszynowni dźwigu - N2XHzo 3x4 44	m		
			m	44,00	
				RAZEM	44,00
46	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TGA1 - YnDYzo 5x6 3	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
47	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TV - YnDYzo 3x4 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
48	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż. 321	m		
			m	321,00	
				RAZEM	321,00
49	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 321	m		
			m	321,00	
				RAZEM	321,00
50	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzdów na podłożu betonowym NHXHFE180/90 5x1,5 26	m		
			m	26,00	
				RAZEM	26,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
52	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
53	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod- łożę pod PWP z sygnalizacją świetlną	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP komple- tnego w obudowie	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
55	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
56	KNR 5 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z be- tonu	otw.		
		12+19	otw.	31,00	
				RAZEM	31,00
57	TZKNBK IV - d.1 286	Zamurowanie przebiec o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
58	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych prze- bieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		31	szt.	31,00	
				RAZEM	31,00
2		Modernizacja TG1, TGA1, TG2, TGA2, SZR oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych na klatkach schodowych na piętrach oraz TLM na klatce schodowej I, II, III na poziomie "-1"			
59	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG1TGA1	aparat		
		6	aparat	6,00	
				RAZEM	6,00
60	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG1+TGA1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG1 wg. Rys. E-1 i E15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA1 w/g rys. E-3 i E-15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12,00	
				RAZEM	12,00
64	KNR 5-08 d.2 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG2/SZR/TGA2/TL3 na zamów- wienie w/g rysunków projektowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG-2/SZR/TGA2/TL3 wg. Rys. E-1 i E14	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów do TGA2 wg. Rys. E-2 i E12	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
68	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM10+TA1 (o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
69	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM10+TA1 a klatce 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
70	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
71	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM10 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
72	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM10 na klatce 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
73	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
74	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM8 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM8 na klatce 2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
77	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 - TLM5+TA3 (o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TLM5+TA1 a klatce 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*8	aparat	32,00	
				RAZEM	32,00
80	KNR 5-08 d.2 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL4+TT	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
81	KNR 5-08 d.2 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL4+TT - aparaty	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
82	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YnDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach i ZELP	m		
		33+6	m	39,00	
				RAZEM	39,00
83	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		66*3*1,5	m	297,00	
				RAZEM	297,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TP/TL	m		
		66*1,5	m	99,00	
				RAZEM	99,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
85	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszka odgaleźna, podłoże betonowe 5*4	szt		
			szt	20	
				RAZEM	20
86	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110 57	m		
			m	57,00	
				RAZEM	57,00
87	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 260	m		
			m	260,00	
				RAZEM	260,00
88	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 260	m		
			m	260,00	
				RAZEM	260,00
89	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych 0,2*(231+15)*2	m ²		
			m ²	98,40	
				RAZEM	98,40
90	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XH _z o 5x6mm ² 266	m		
			m	266,00	
				RAZEM	266,00
91	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XH _z o 5x6mm ² 30+285	m		
			m	315,00	
				RAZEM	315,00
92	KNR 5 d.3 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 19	otw.		
			otw.	19,00	
				RAZEM	19,00
93	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 62	otw.		
			otw.	62,00	
				RAZEM	62,00
94	TZKNBK IV d.3 286	Zamurowanie przebiegów o pow. do 0.05 m ² w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. 81	szt.		
			szt.	81,00	
				RAZEM	81,00
95	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon. tynku zwyk. kat. III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach 81	szt.		
			szt.	81,00	
				RAZEM	81,00
96	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym 62	szt.		
			szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
97	KNR 5-08 d.3 0404-01	Tablica Usługowa TU1, TU2 - 3-faz. bez aparatów 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
98	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m ² - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK 86	szt.		
			szt.	86,00	
				RAZEM	86,00
4		Instalacja dzwonek			
99	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 62*3	m		
			m	186,00	
				RAZEM	186,00
100	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem N2XH 2x1,5	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		186	m	186,00	
				RAZEM	186,00
101	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 62	szt.		
			szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
102	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 186	m		
			m	186,00	
				RAZEM	186,00
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
103	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm ² - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm 79	szt.		
			szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
104	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach 79	szt.		
			szt.	79,00	
				RAZEM	79,00
105	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym N2XH ₂ o 3x1,5 mm ² - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne 219+104+26+13	m		
			m	362,00	
				RAZEM	362,00
106	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XH ₂ o 3x1,5 mm ² 129+90+42+72+50+31+53+27	m		
			m	494,00	
				RAZEM	494,00
107	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym N2XH ₂ o 3x2,5 mm ² - zas.centrali domofonowej 26	m		
			m	26,00	
				RAZEM	26,00
108	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XH ₂ o 3x2,5 mm ² - zas.centrali domofonowej i AZART 53+42+21	m		
			m	116,00	
				RAZEM	116,00
109	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 362+26	m		
			m	388,00	
				RAZEM	388,00
110	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi 388	m		
			m	388,00	
				RAZEM	388,00
111	KNR 5-08 d.5 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 494+116	m		
			m	610,00	
				RAZEM	610,00
112	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18 610	m		
			m	610,00	
				RAZEM	610,00
113	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 59+16+4+7+31+1	kpl.		
			kpl.	118,00	
				RAZEM	118,00
114	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 24W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu i zmierzchu 59	kpl.		
			kpl.	59,00	
				RAZEM	59,00
115	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 24W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu 16	kpl.		
			kpl.	16,00	
				RAZEM	16,00
116	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 12W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa - pom. gospodarcze 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
117	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 2000LM PC E IP65	kpl.		
		7	kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
118	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz. 2.3.	AW1 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym -2W - z Certyfikatem CNBOP	kpl.		
		31	kpl.	31,00	
				RAZEM	31,00
119	KNNR 5 d.5 0502-01 z.sz. 2.3.	AW3Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - oprawy przelotowe oświetlenia awaryjnego z 1h modulem awaryjnym - IP 20 - z Certyfikatem CNBOP	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
120	KNR 5-08 d.5 0308-01	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - Wyłącznik IP44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
121	KNR 5-08 d.5 0303-01	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
122	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		42	otw.	42,00	
				RAZEM	42,00
123	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cern.-wap.	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
124	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy			
125	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		177	m	177,00	
				RAZEM	177,00
126	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
127	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
128	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSV	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			
129	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		228	m	228,00	
				RAZEM	228,00
130	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		81	m	81,00	
				RAZEM	81,00
131	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		476	m	476,00	
				RAZEM	476,00
132	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		228+81+476	m	785,00	
				RAZEM	785,00
133	KNR 4-03 d.7 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym dla "tt" = puszki lokatorskie	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
134	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" - 125x125x68	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
135	KNNR 5 d.7 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		27	otw.	27,00	
				RAZEM	27,00
136	KNNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		62*2	otw.	124,00	
				RAZEM	124,00
137	TZKNBK IV - d.7 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		27+124	szt.	151,00	
				RAZEM	151,00
138	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		151	szt.	151,00	
				RAZEM	151,00
139	KNR 2-02 d.7 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
140	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		625	m	625,00	
				RAZEM	625,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
141	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
142	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		62	szt.	62,00	
				RAZEM	62,00
143	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TP	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
144	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
145	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
146	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych ZELP-ów	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
147	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych zabudów metalowych w pionie na kłatkach (ok. 0,5x2,5m)	szt.		
		19	szt.	19,00	
				RAZEM	19,00
148	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
149	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		22*4	m	88,00	
				RAZEM	88,00
150	KNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
151	KNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 120	m		
			m	120,00	
				RAZEM	120,00
152	KNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 3600	m		
			m	3600,00	
				RAZEM	3600,00
153	KNR 4-03 d.8 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym 100	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
154	KNR 4-03 d.8 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² 103	szt.		
			szt.	103,00	
				RAZEM	103,00
155	KNR-W 4-01 d.8 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią 62*2	m ²		
			m ²	124,00	
				RAZEM	124,00
156	KNR 4-01 d.8 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 280	m ²		
			m ²	280,00	
				RAZEM	280,00
157	KNR 4-01 d.8 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 280	m ²		
			m ²	280,00	
				RAZEM	280,00
158	AW d.8	Udostępnienie Złącza Kablowego 2	odc.		
			odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
159	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
160	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
161	KNNR 5 d.8 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 60+12+12+10+12	pomiar		
			pomiar	106,00	
				RAZEM	106,00
162	KNNR 5 d.8 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
163	KNNR 5 d.8 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 7	pomiar		
			pomiar	7,00	
				RAZEM	7,00
164	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	pomiar		
			pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 13	pomiar		
			pomiar	13,00	
				RAZEM	13,00
166	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 79	kpl. pom.		
			kpl. pom.	79,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	79,00
167	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
168	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		5*6	m ³	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 58	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				0,00%
2	59 - 84	Modernizacja TG1, TGA1, TG2, TGA2, SZR oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych na klatkach schodowych na piętrach oraz TLM na klatce schodowej I, II, III na poziomie "-1"	0,00				0,00%
3	85 - 98	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM	0,00				0,00%
4	99 - 102	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	103 - 124	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	125 - 128	Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				0,00%
7	129 - 140	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	141 - 168	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
		Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Załącznik Nr 15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
d.1	0401-11	10		10,00	
				RAZEM	10,00
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02	10		10,00	
				RAZEM	10,00
3	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
d.1	0705-07	10		10,00	
				RAZEM	10,00
4	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
d.1	0705-09	10		10,00	
				RAZEM	10,00
5	KNR 2-02	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	m ²		
d.1	2004-01	0,5*43*1,5	m ²	32,25	
				RAZEM	32,25
6	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-04	99+6+79+26		210,00	
				RAZEM	210,00
7	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25, 18	m		
d.1	0110-03	- zasilanie TA1, TA2, AZART		99,00	
		30+33+18+18		RAZEM	99,00
8	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m		
d.1	0107-04	3+3		6,00	
				RAZEM	6,00
9	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	33+8+8+30		79,00	
				RAZEM	79,00
10	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 63 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL 63	m		
d.1	0110-04	26		26,00	
				RAZEM	26,00
11	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-18	6		6,00	
				RAZEM	6,00
12	KNR 4-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
d.1	0705-07	6		6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR 5-10	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytkach kablowych NHXH 4x70mm2	m		
d.1	0114-01	16		16,00	
				RAZEM	16,00
14	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
d.1	0814-04	(4)*2		8,00	
				RAZEM	8,00
15	Analiza własna	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
d.1		5		5,00	
				RAZEM	5,00
16	AW	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
d.1		9		9,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 5-08 d.1 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x50mm ² 26*4	m m	RAZEM 104,00	9,00 104,00
18	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (4)*2	szt. szt.	RAZEM 8,00	104,00 8,00
19	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x25mm ² (33+8+8+30)*5	m m	RAZEM 395,00	8,00 395,00
20	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (5)*2*4	szt. szt.	RAZEM 40,00	395,00 40,00
21	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - PE - N2XHżo 1x16mm ² 10+10	m m	RAZEM 20,00	40,00 20,00
22	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 2*2	szt. szt.	RAZEM 4,00	20,00 4,00
23	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TGA1 i TGA2 - YDYżo 5x6 3+3	m m	RAZEM 6,00	4,00 6,00
24	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TA1, TA2 - YDYżo 3x6 30+33	m m	RAZEM 63,00	6,00 63,00
25	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie AZART - N2XH 3x2,5 18+18	m m	RAZEM 36,00	63,00 36,00
26	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż. 75	m m	RAZEM 75,00	36,00 75,00
27	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 75	m m	RAZEM 75,00	75,00 75,00
28	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90 5x1,5 27	m m	RAZEM 27,00	75,00 27,00
29	KNR 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 27	m m	RAZEM 27,00	27,00 27,00
30	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi 27	m m	RAZEM 27,00	27,00 27,00
31	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną 6	aparat aparat	RAZEM 6,00	27,00 6,00
32	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00 6,00
33	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP 6	szt. szt.	RAZEM 6,00	6,00 6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNR 5-08 d.1 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.	RAZEM	6,00
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
35	KNR 5-08 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
36	TZKNBK IV - d.1 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
37	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
2		Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"			
38	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury w TG1 wg. Rys. E-1 w istniejącej obudowie kl.	szt.		
		3	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
39	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury do TGA1 w/g rys. E-2 w istniejącej obudowie kl.	szt.		
		3	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
40	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury w TG2 wg. Rys. E-1 w istniejącej obudowie kl.	szt.		
		2	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
41	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury do TGA2 w/g rys. E-3 w istniejącej obudowie kl.	szt.		
		2	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
42	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
43	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 4 - TLM10+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury w TLM10+TA na klatce 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8*2	aparat	16,00	
				RAZEM	16,00
46	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 2 i 3 - TLM8 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
47	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury w TLM8 na klatce 2 i 3	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
48	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatury - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
49	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1- TLM8+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury w TLM8+TA na klatce 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach 2*3	m		
			m	6,00	
				RAZEM	6,00
52	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		34*3*1,5	m	153,00	
				RAZEM	153,00
53	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
54	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszką odgałęźną, podłoże betonowe 3*2*4	szt		
			szt	24	
				RAZEM	24
55	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110 51	m		
			m	51,00	
				RAZEM	51,00
56	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
57	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
58	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych 0,2*85*2	m ²		
			m ²	34,00	
				RAZEM	34,00
59	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm ²	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
60	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm ²	m		
		270	m	270,00	
				RAZEM	270,00
61	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm ² 34*3	m		
			m	102,00	
				RAZEM	102,00
62	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
63	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
64	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		34	otw.	34,00	
				RAZEM	34,00
65	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m ² w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
66	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
67	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
68	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
69	KNR 5 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebicie w pionie przez strop dla WLZ- tów otwór o wymiarach 115x45	otw.		
		17	otw.	17,00	
				RAZEM	17,00
70	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
71	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
4		Instalacja dzwonkowa			
72	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
73	KNR 4-03 d.4 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
74	KNZ 2 03-01 d.4	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
75	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDyp 2x1,5	m		
		3*34	m	102,00	
				RAZEM	102,00
76	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		34	szt.	34,00	
				RAZEM	34,00
77	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzd z przewodami elektrycznymi	m		
		102	m	102,00	
				RAZEM	102,00
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
78	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
79	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
80	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		102+35	m	137,00	
				RAZEM	137,00
81	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2	m		
		51+21+4+22	m	98,00	
				RAZEM	98,00
82	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		35	m	35,00	
				RAZEM	35,00
83	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		137+35	m	172,00	
				RAZEM	172,00
85	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		172	m	172,00	
				RAZEM	172,00
86	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		141	m	141,00	
				RAZEM	141,00
87	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18	m		
		98+22+21	m	141,00	
				RAZEM	141,00
88	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		37+6	kpl.	43,00	
				RAZEM	43,00
89	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		37	kpl.	37,00	
				RAZEM	37,00
90	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
91	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		17	otw.	17,00	
				RAZEM	17,00
92	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
93	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		17	szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy		RAZEM	17,00
94	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
95	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
96	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
97	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			
98	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
99	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		55	m	55,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	RAZEM	55,00
		190	m	190,00	
101	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 165+55+190	m	RAZEM	190,00
			m	410,00	
102	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" n/t- 125x125x68	szt.	RAZEM	410,00
		34	szt.	34,00	
103	KNR 5-08 d.7 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	34,00
		17	otw.	17,00	
104	KNR 5-08 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	17,00
		34*2	otw.	68,00	
105	TZKNBK IV - d.7 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	RAZEM	68,00
		17+68	szt.	85,00	
106	KNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	RAZEM	85,00
		85	szt.	85,00	
107	KNR 2-02 d.7 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.	RAZEM	85,00
		17	szt.	17,00	
108	KNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m	RAZEM	17,00
		265	m	265,00	
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane		RAZEM	265,00
109	KNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		34	szt.	34,00	
110	KNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.	RAZEM	34,00
		34	szt.	34,00	
111	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.	RAZEM	34,00
		2+2	szt.	4,00	
112	KNR 4-03 d.8 1105-08	Demontaż starych skrzynek TT/R	szt.	RAZEM	4,00
		17	szt.	17,00	
113	KNR 4-03 d.8 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na kłatkach	szt.	RAZEM	17,00
		17	szt.	17,00	
114	KNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.	RAZEM	17,00
		4	szt.	4,00	
115	KNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m	RAZEM	4,00
		16	m	16,00	
116	KNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m	RAZEM	16,00
		(16)*4	m	64,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.8	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym 26	m m	RAZEM 26,00	64,00
118 d.8	KNR 4-03 1114-01	Demontaż przewodów o przekroju do 35 mm ² z rur instalacyjnych (26)*4	m m	RAZEM 104,00	26,00
119 d.8	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym 33+8+8+30	m m	RAZEM 79,00	104,00
120 d.8	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych 79*4	m m	RAZEM 316,00	79,00
121 d.8	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 1400	m m	RAZEM 1400,00	316,00
122 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym 43	szt. szt.	RAZEM 43,00	1400,00
123 d.8	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ² 43	szt. szt.	RAZEM 43,00	43,00
124 d.8	AW	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.) 1	odc. odc.	RAZEM 1,00	43,00
125 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią 34*2	m ² m ²	RAZEM 68,00	1,00
126 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych 100	m ² m ²	RAZEM 100,00	68,00
127 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 100	m ² m ²	RAZEM 100,00	100,00
128 d.8	KNR 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach) 100*0,2	m ² m ²	RAZEM 20,00	100,00
129 d.8	AW	Udostępnienie Złącza Kablowego 1	odc. odc.	RAZEM 1,00	20,00
130 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej 4	szt. szt.	RAZEM 4,00	1,00
131 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,00	4,00
132 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) 34+11+12+11+12	pomiar pomiar	RAZEM 80,00	1,00
133 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	RAZEM 1,00	80,00
134 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar) 5	pomiar pomiar	RAZEM 5,00	1,00
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
135	KNR-W 5-08 d.8 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR-W 5-08 d.8 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		34+4*4	pomiar	50,00	
				RAZEM	50,00
137	KNR 13-21 d.8 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		43	kpl. pom.	43,00	
				RAZEM	43,00
138	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji cegla- nych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		5*3	m ³	15,00	
				RAZEM	15,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 37	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				0,00%
2	38 - 53	Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TLM na klatce schodowej na poziomie "-1"	0,00				0,00%
3	54 - 71	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM	0,00				0,00%
4	72 - 77	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	78 - 93	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	94 - 97	Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				0,00%
7	98 - 108	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	109 - 139	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł

Załącznik Nr 16

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
1 KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	15	aparat		
			aparat	15,00	
				RAZEM	15,00
2 KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	15	szt.		
			szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
3 KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
4 KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	15	m		
			m	15,00	
				RAZEM	15,00
5 KNR-W 5-08 d.1 0401-11	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	12+34	aparat		
			aparat	46,00	
				RAZEM	46,00
6 KNR-W 5-08 d.1 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/150/0,75	12+34	szt.		
			szt.	46,00	
				RAZEM	46,00
7 KNR-W 5-08 d.1 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 150 mm E90	12+34	m		
			m	46,00	
				RAZEM	46,00
8 KNR-W 5-08 d.1 0705-09	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 615FS E90	12+34	m		
			m	46,00	
				RAZEM	46,00
9 KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	0,5*41*1,5	m ²		
			m ²	30,75	
				RAZEM	30,75
10 KNR 2-02 d.1 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa w pionie od ZELP do stropu szer. 60cm, głębokość 30cm	0,6*8*2	m ²		
			m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
11 KNR 5-08 d.1 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	238+97+3+193	m		
			m	531,00	
				RAZEM	531,00
12 KNR 5-08 d.1 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25, 18 - zasilanie TA1-TA2, AZART, do tablicy maszynowni TAMDŻ	33+28+37+37+20+83	m		
			m	238,00	
				RAZEM	238,00
13 KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 32, 40 do silników Dźwigów i lokali usługowych TU1	83+14	m		
			m	97,00	
				RAZEM	97,00
14 KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	3	m		
			m	3,00	
				RAZEM	3,00
15 KNR 5-08 d.1 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	24+38+24+38+33+8+28	m		
			m	193,00	
				RAZEM	193,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-03 d.1 1001-18	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
17	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
18	KNR 5-08 d.1 0205-10 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 120 mm ² wciągane do koryta kablowego - Instalacje w budynkach powyżej 12 kondygnacji - NHXH 95 mm ²	m		
		(16)*4	m	64,00	
				RAZEM	64,00
19	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
20	KNR 5-08 d.1 0205-06 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do koryta kablowego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - NHXH 35 mm ²	m		
		(16)*4	m	64,00	
				RAZEM	64,00
21	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
22	KNR 5-08 d.1 0205-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm ² wciągane do dkoryta kablowego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - NHXH 50 mm ² od TG1 do TG2	m		
		(39)*4	m	156,00	
				RAZEM	156,00
23	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
24	KNR 5-08 d.1 0205-06 z.o. 3.1. 9901	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do koryta kablowego. Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji - NHXH 25 mm ² od TL.Adm.-kl.I do TL.Adm.-kl.II	m		
		(39)*4	m	156,00	
				RAZEM	156,00
25	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x50mm ²	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
27	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(4)*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
28	Analiza włas- d.1 na	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt		
		7	szt	7,00	
				RAZEM	7,00
29	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
30	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach osłonowych N2XH 5x25mm ²	m		
		24+38+24+38	m	124,00	
				RAZEM	124,00
31	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(5)*2*4	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
32	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x25mm ²	m		
		(33+8+28)*5	m	345,00	
				RAZEM	345,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 (5)*2*3	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
34	KNR 5-14 d.1 0517-07	Układanie przewodów 25 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 25 mm2	m		
		12	m	12,00	
				RAZEM	12,00
35	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 5*2*2	szt.		
			szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
36	KNR 5-14 d.1 0517-06	Układanie przewodów 16 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach LgY 16 mm2	m		
		12+24	m	36,00	
				RAZEM	36,00
37	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 5*2*2+2	szt.		
			szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
38	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - do zasilania silników Dźwigów - N2XHżo 5x10mm2 83	m		
			m	83,00	
				RAZEM	83,00
39	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TGA3 , TU1, - YDYżo 5x6 3+14	m		
			m	17,00	
				RAZEM	17,00
40	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie TA1-TA2 - YDYżo 3x6 33+28	m		
			m	61,00	
				RAZEM	61,00
41	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie do tablicy maszynowni TAMDŻ - N2XHżo 3x4 83	m		
			m	83,00	
				RAZEM	83,00
42	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - zasilanie AZART - N2XH 3x2,5 37+37+20	m		
			m	94,00	
				RAZEM	94,00
43	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHFE180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż. 132	m		
			m	132,00	
				RAZEM	132,00
44	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych 132	m		
			m	132,00	
				RAZEM	132,00
45	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90 5x1,5 45	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00
46	KNR 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych 45	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00
47	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi 45	m		
			m	45,00	
				RAZEM	45,00
48	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod- łoże pod PWP z sygnalizacją świetlną 7	aparat		
			aparat	7,00	
				RAZEM	7,00
49	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym roze- braniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP komple- tnego w obudowie 7	szt.		
			szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
51	KNR 5-08 d.1 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
52	KNR 5 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		76	otw.	76,00	
				RAZEM	76,00
53	TZKNBK IV - d.1 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
54	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		76	szt.	76,00	
				RAZEM	76,00
2		Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych			
55	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12,00	
				RAZEM	12,00
56	KNR 5-08 d.2 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG1/SZR/TGA1/TL na zamówienie w/g rysunków projektowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG-1/SZR/TLA w/g rys. E-1 i E-15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów TGA1 w/g rys. E-2 i E-15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		12	aparat	12,00	
				RAZEM	12,00
60	KNR 5-08 d.2 0404-10 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji. skrzynki lub rozdzielnice dla TG2/SZR/TGA2/TL na zamówienie w/g rysunków projektowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
61	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG-2/SZR/TLA w/g rys. E-1 i E-15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów TGA2 w/g rys. E-3 i E-15	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
63	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
64	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG3+TGA3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TG3 wg. Rys. E-1 i E17	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur do TGA3 w/g rys. E-4 i E-17	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
67	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*14	aparat	56,00	
				RAZEM	56,00
68	KNR 5-08 d.2 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL3+TT	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
69	KNR 5-08 d.2 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL3+TT - aparaty	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
70	KNR 5-08 d.2 0401-14	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4*2	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
71	KNR 5-08 d.2 0404-09 z.o. 3.1. 9901	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Instalacje w budynkach od 9 do 12 kondygnacji TP+TL2+TT	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
72	KNR 5-08 d.2 0404-01	Wykonanie Rozdzielnic Pomiarowej TP+TL2+TT - aparaty	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
73	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
74	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3 - TLM10+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
75	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM10+TA na klatce 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
76	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
77	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 4 - TLM8 o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8 na klatce 4	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
80	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 5 - TLM8+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatur w TLM8+TA na klatce 5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach oraz ZELP-ach	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,00	
83	KNR 4-03 d.2 0306-08	Wymiana gniazd wtyczkowych do 16 A 3 bieg. w obudowie uszczelnionej ze stykiem uziemiającym w ZELP-ach	szt.	RAZEM	4,00
		4	szt.	4,00	
84	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - YDYżo 5x2,5 - zasilanie gniazd 400V w Rozdzielniach	m	RAZEM	4,00
		4	m	4,00	
85	KNR 5-08 d.2 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 3x2,5mm ²	m	RAZEM	4,00
		62	m	62,00	
86	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m	RAZEM	62,00
		45*3*1+25*3*1,5+2*5*1,5	m	262,50	
87	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TLM	m	RAZEM	262,50
		72	m	72,00	
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM		RAZEM	72,00
88	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszką odgałęźną, podłoże betonowe	szt	18	
		3*2*3	szt	RAZEM	18
89	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		39	m	39,00	
90	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m	RAZEM	39,00
		250	m	250,00	
91	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	RAZEM	250,00
		250	m	250,00	
92	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych	m ²	RAZEM	250,00
		0,2*148*2	m ²	59,20	
93	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm ²	m	RAZEM	59,20
		202	m	202,00	
94	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm ²	m	RAZEM	202,00
		230	m	230,00	
95	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm ²	m	RAZEM	230,00
		72*3	m	216,00	
96	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m	RAZEM	216,00
		72	m	72,00	
97	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m	RAZEM	72,00
		72	m	72,00	
98	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	72,00
		72	otw.	72,00	
				RAZEM	72,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
100	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
101	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		70	szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
102	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. z dzwonkiem modułowym	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
103	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic rozdzielczych TU - 3-faz.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
104	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK	szt.		
		74	szt.	74,00	
				RAZEM	74,00
105	KNR 5-08 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebicia w pionie przez strop dla WLZ-ów otwór o wymiarach 115x45	otw.		
		13	otw.	13,00	
				RAZEM	13,00
106	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
107	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
4		Instalacja dzwonkowa			
108	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
109	KNR 4-03 d.4 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
110	KNZ 2 03-01 d.4	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
111	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5	m		
		3*72	m	216,00	
				RAZEM	216,00
112	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
113	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		216	m	216,00	
				RAZEM	216,00
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
114	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.		
		115	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00
115	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		115	szt.	115,00	
				RAZEM	115,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne i awaryjne 72+221+48	m		
			m	341,00	
				RAZEM	341,00
117	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2 39+14+22+76+43+43	m		
			m	237,00	
				RAZEM	237,00
118	KNR 5-08 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach bez mocowania HDHp-J 3x1,5 mm2 72	m		
			m	72,00	
				RAZEM	72,00
119	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrałki domofonowej 48	m		
			m	48,00	
				RAZEM	48,00
120	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrałki domofonowej 43	m		
			m	43,00	
				RAZEM	43,00
121	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 3x1,5mm2 - oświetlenie zewnętrzne na elewacji - latarnie 75	m		
			m	75,00	
				RAZEM	75,00
122	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 341+48	m		
			m	389,00	
				RAZEM	389,00
123	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzd z przewodami elektrycznymi 389	m		
			m	389,00	
				RAZEM	389,00
124	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 355	m		
			m	355,00	
				RAZEM	355,00
125	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18 237+43+75	m		
			m	355,00	
				RAZEM	355,00
126	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2) 28+7+4+74+4+4+3	kpl.		
			kpl.	124,00	
				RAZEM	124,00
127	KNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu 28	kpl.		
			kpl.	28,00	
				RAZEM	28,00
128	KNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54 7	kpl.		
			kpl.	7,00	
				RAZEM	7,00
129	KNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa natynkowa z czujnikiem PIR np. prod. Voltea typ Detecta, 15W - KLATKA 1 4	kpl.		
			kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
130	KNR 5 d.5 0511-01	Oprawa natynkowa z czujnikiem PIR i modulem awaryjnym np. prod. Voltea typ Detecta, 15W - KLATKA I i II 74	kpl.		
			kpl.	74,00	
				RAZEM	74,00
131	KNR 5 d.5 0511-01	Oprawa awaryjna np. prod. Voltea typ. MOA-02+puszka montażowa - KLATKA I i II 4	kpl.		
			kpl.	4,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
132	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetlenia awaryjnego np. prod. TM-Technologie typ ONTEC S W1 COLD + zestaw montażowy - KLATKA 1	kpl.	RAZEM	4,00
		4	kpl.	4,00	
133	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawa zewnętrzna LED oświetlenia terenu przed wejściem do klatki montowana na wysięgniku np. prod.LUXIONA typ. Streetpark S LED premium HO 11000 STREET-M EDD IP66 22 757	kpl.	RAZEM	4,00
		3	kpl.	3,00	
134	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	3,00
		37	otw.	37,00	
135	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.	RAZEM	37,00
		37	szt.	37,00	
136	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.	RAZEM	37,00
		37	szt.	37,00	
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy		RAZEM	37,00
137	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		210	m	210,00	
138	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m	RAZEM	210,00
		10	m	10,00	
139	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.	RAZEM	10,00
		5	szt.	5,00	
140	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.	RAZEM	5,00
		3	szt.	3,00	
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej		RAZEM	3,00
141	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m		
		276	m	276,00	
142	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	RAZEM	276,00
		92	m	92,00	
143	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych	m	RAZEM	92,00
		508	m	508,00	
144	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m	RAZEM	508,00
		276+92+508	m	876,00	
145	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" n/t- 125x125x68	szt.	RAZEM	876,00
		72	szt.	72,00	
146	KNNR 5 d.7 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	RAZEM	72,00
		29	otw.	29,00	
				RAZEM	29,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
147	KNNR 5 d.7 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		72*2	otw.	144,00	
				RAZEM	144,00
148	TZKNBK IV - d.7 286	Zamurowanie przebiec o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		29+144	szt.	173,00	
				RAZEM	173,00
149	KNNR 4-01 d.7 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebieciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		173	szt.	173,00	
				RAZEM	173,00
150	KNNR 2-02 d.7 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
151	KNNR-W 5-08 d.7 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		580	m	580,00	
				RAZEM	580,00
8		demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane			
152	KNNR 4-03 d.8 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
153	KNNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
154	KNNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TT/R	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
155	KNNR 4-03 d.8 1129-01	Demontaż tablic starych TPL	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
156	KNNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
157	KNNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż demontaz wyłącznika dźwigu	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNNR 4-03 d.8 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		2*2+2	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
159	KNNR 4-03 d.8 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na klatkach	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
160	KNNR 4-03 d.8 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtynkowej na podłożu betonowym	m		
		16+16+39	m	71,00	
				RAZEM	71,00
161	KNNR 4-03 d.8 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		(71)*4	m	284,00	
				RAZEM	284,00
162	KNNR 4-03 d.8 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtynkowej na podłożu betonowym	m		
		24+38+24+38+33+8+28	m	193,00	
				RAZEM	193,00
163	KNNR 4-03 d.8 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		193*4	m	772,00	
				RAZEM	772,00
164	KNNR 4-03 d.8 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		2900	m	2900,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
165 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.	RAZEM	2900,00
		110	szt.	110,00	
166 d.8	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2	szt.	RAZEM	110,00
		110	szt.	110,00	
167 d.8	AW	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zakle- janie otworów po kołkach itp.)	odc.	RAZEM	110,00
		1	odc.	1,00	
168 d.8	KNR 4-01 0308-05	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 1 m2 zamurowanie wnęki	szt.	RAZEM	1,00
		2	szt.	2,00	
169 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²	RAZEM	2,00
		72*2	m ²	144,00	
170 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²	RAZEM	144,00
		220	m ²	220,00	
171 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²	RAZEM	220,00
		220	m ²	220,00	
172 d.8	KNR 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach)	m ²	RAZEM	220,00
		220*0,2	m ²	44,00	
173 d.8	AW	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.	RAZEM	44,00
		2	odc.	2,00	
174 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.	RAZEM	2,00
		5	szt.	5,00	
175 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar	RAZEM	5,00
		1	pomiar	1,00	
176 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	RAZEM	1,00
		72+18+18+12*3	pomiar	144,00	
177 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierw- szy)	pomiar	RAZEM	144,00
		1	pomiar	1,00	
178 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar	RAZEM	1,00
		7	pomiar	7,00	
179 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - pierwszy	pomiar	RAZEM	7,00
		1	pomiar	1,00	
180 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika róż- nicowoprądowego - każdy następny	pomiar	RAZEM	1,00
		72+4*4	pomiar	88,00	
181 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.	RAZEM	88,00
		124	kpl. pom.	124,00	
				RAZEM	124,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182	KNR 4-01 d.8 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
183	KNR 4-01 d.8 0108-16	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
		5*5	m ³	25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych				0,00
2	Modernizacja TG, TGA oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych				0,00
3	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM				0,00
4	Instalacja dzwonekowa				0,00
5	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne				0,00
6	Połączenie wyrównawcze w piwnicy				0,00
7	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej				0,00
8	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane				0,00
	RAZEM				0,00

Słownie: zero i 00/100 zł

Katalog nr 17

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zestawienie podstawowych materiałów- WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych			
1	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
d.1	0401-11	12		12,00	
				RAZEM	12,00
2	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02	12		12,00	
				RAZEM	12,00
3	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm E90	m		
d.1	0705-07	12		12,00	
				RAZEM	12,00
4	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS E90	m		
d.1	0705-09	12		12,00	
				RAZEM	12,00
5	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże pod wsporniki korytka	aparat		
d.1	0401-11	5		5,00	
				RAZEM	5,00
6	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) - Wspornik pod korytko kablowe LKS 60/100/0,75	szt.		
d.1	0701-02	5		5,00	
				RAZEM	5,00
7	KNR-W 5-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07	5		5,00	
				RAZEM	5,00
8	KNR-W 5-08	Przykręcanie pokryw do korytek LKS 610FS	m		
d.1	0705-09	5		5,00	
				RAZEM	5,00
9	KNR 2-02	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa pionów dla WLZ od TLM do TM w PIONIE szerokość 50cm	m ²		
d.1	2004-01	0,5*25*1,5		18,75	
				RAZEM	18,75
10	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.1	0101-04	125+20+6+128		279,00	
				RAZEM	279,00
11	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL 25, 18 - zasilanie TA1, TA2, AZART, TV	m		
d.1	0110-03	30+26+8+20		84,00	
				RAZEM	84,00
12	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RL 32 - zasilanie TU1-TU4	m		
d.1	0110-03	10+8+15+10		43,00	
				RAZEM	43,00
13	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 50 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - ICE 32	m		
d.1	0107-04	3		3,00	
				RAZEM	3,00
14	KNR 5-08	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1	0110-04	30+19+26		75,00	
				RAZEM	75,00
15	KNR 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie	m		
d.1	1001-18	3		3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
17	KNR 5-10 d.1 0114-01	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w korytach kablowych NHXH 4x70mm ²	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
18	KNR 5-08 d.1 0814-04	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		(4)*2	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
19	Analiza własna d.1	Zabezpieczenie otworów kablowych gazo- i wodoszczelnie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
20	AW d.1	Zabezpieczenie pod względem p/poż EI60 (przejścia z komunikacji do pomieszczeń)	m		
		7	m	7,00	
				RAZEM	7,00
21	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x35mm ²	m		
		(30)*5	m	150,00	
				RAZEM	150,00
22	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(5)*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
23	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - H07V-K 1x25mm ²	m		
		(26)*5	m	130,00	
				RAZEM	130,00
24	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(5)*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
25	KNR 5-08 d.1 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wciągane do rur - N2XH 1x25mm ²	m		
		(19)*5	m	95,00	
				RAZEM	95,00
26	KNR 5-08 d.1 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ²	szt.		
		(5)*2	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNR 5-08 d.1 0204-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm ² wciągane do rur - PE - N2XH ² o 1x16mm ²	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
28	KNR 5-08 d.1 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TGA1, TU1-TU4- YDY ² o 5x6	m		
		3+10+10+8+15	m	46,00	
				RAZEM	46,00
30	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie TA1, TA2, i TV - YDY ² o 3x6	m		
		30+26+8	m	64,00	
				RAZEM	64,00
31	KNR 5-08 d.1 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - zasilanie AZART - N2XH 3x2,5	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
32	KNR 5-08 d.1 0216-07	Przewody kabelkowe NHXHF180/90 5x1,5 (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) układanie z mocowaniem do wyłącznika p.poż.	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR 5-08 d.1 0201-04	Montaż uchwytów z atestem pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków wstrzeliwanych	m		
		57	m	57,00	
				RAZEM	57,00
34	KNR 5-08 d.1 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym NHXHFE180/90	m		
		5x1,5	m	11,00	
		11		RAZEM	11,00
35	KNR 4-03 d.1 1001-02	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
36	KNR 4-01 d.1 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
37	KNR-W 5-08 d.1 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - podłoże pod PWP z sygnalizacją świetlną	aparat		
		3	aparat	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNR-W 5-08 d.1 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - Montaż PWP kompletnego w obudowie	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
39	KNR 5-14 d.1 0604-02	Przyklejanie tabliczek opisowych o lokalizacji przycisku PWP	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
40	KNR 5-08 d.1 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek instalacyjnych p-poż. - PIP	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
41	KNR 5 d.1 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4,00	
				RAZEM	4,00
42	TZKNBK IV - d.1 286	Zamurowanie przebieg o pow.do 0.05 m ² w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
43	KNR 4-01 d.1 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebiegach o pow. 1 miejsca do 0.10 m ² na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
2		Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TL			
44	KNR 4-03 d.2 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym (powiększenie istniejącej wnęki)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
45	KNR 4-03 d.2 1010-12	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm ³ w podłożu ceglanym (do 5 dm ³)	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
46	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TG/TGA	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
47	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - dla TG/TGA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatów w TG wg. Rys. E-1 i E11	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury do TGA w/g rys. E-2 i E-11	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
50	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
51	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 3 - TLM11+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury w TLM11+TA na klatce 3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 5-08 d.2 0401-20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8,00	
				RAZEM	8,00
54	KNR 5-08 d.2 0404-10	Montaż Rozdzielni Licznikowej na klatce 1 - TLM10+TA o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt.		
		3	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 5-08 d.2 0403-02	Mocowanie na gotowym aparatury w TLM10+TA na klatce 1	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNR 5-08 d.2 0401-12	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kolki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących - dla TP+TL3	aparat		
		4	aparat	4,00	
				RAZEM	4,00
57	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach TP+TL3	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
58	KNR 5-08 d.2 0404-01	Mocowanie na gotowym aparatury do TP+TL3	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR 5-08 d.2 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm2) wciągane do rur - YDYżo 3x2,5 - zasilanie gniazd 230V w Rozdzielniach	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
60	KNR 5-14 d.2 0517-04	Układanie przewodów 6.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach - DY6	m		
		30*3*1,5+3*5*1,5	m	157,50	
				RAZEM	157,50
61	KNR 5-08 d.2 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 32 mm układane w szafach w TL	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
3		Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM			
62	KNR-W 5-08 d.3 0314-03	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego do listew instalacyjnych, puszką odgałęźną, podłoże betonowe 3*2*2	szt		
			szt	12	
				RAZEM	12
63	KNR-W 5-08 d.3 0114-05	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcenie na podłożu betonowym np. WDK40110	m		
		27	m	27,00	
				RAZEM	27,00
64	KNR 5-08 d.3 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
65	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
66	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa poziomów dla WLZ przechodzących przez korytarze klatek schodowych 0,2*97*2	m ²		
			m ²	38,80	
				RAZEM	38,80
67	KNR 2-02 d.3 2004-01	Obudowa systemowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 55-01 - obudowa dla WLZ przechodzących przez lok. Usługowe. 0,2x0,2 0,2*26*2	m ²		
			m ²	10,40	
				RAZEM	10,40
68	KNR 5-08 d.3 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur N2XHżo 5x6mm2 92	m		
			m	92,00	
				RAZEM	92,00
69	KNR 5-08 d.3 0212-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach - N2XHżo 5x6mm2 40+150	m		
			m	190,00	
				RAZEM	190,00
70	KNR 5-08 d.3 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-30/Al-40 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym - N2XHżo 5x6mm2 30*3	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
71	KNR 4-03 d.3 1001-03	Mechaniczne wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 90	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
72	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.brzdzy z przewodami elektrycznymi 90	m		
			m	90,00	
				RAZEM	90,00
73	KNR 5 d.3 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 30	otw.		
			otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
74	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
75	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach 30	szt.		
			szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
76	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 1-faz. z dzwonkiem modułowym 29	szt.		
			szt.	29,00	
				RAZEM	29,00
77	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic mieszkaniowych z zabezpieczeniami TM - 3-faz. z dzwonkiem modułowym 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR 5-08 d.3 0404-01	Modernizacja tablic rozdzielczych z zabezpieczeniami TU - 3-faz. 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
79	KNR 2-02 d.3 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami w zabudowie GK 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
80	KNR 5 d.3 1209-1205	Przebijanie otworów w stropach z betonu przebicia w pionie przez strop dla WLZ-ów otwór o wymiarach 115x45 9	otw.		
			otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
81	TZKNBK IV - d.3 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap. 9	szt.		
			szt.	9,00	
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82	KNR 4-01 d.3 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych prze- biciach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
4		Instalacja dzwonekowa			
83	KNR 4-03 d.4 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
84	KNR 4-03 d.4 0401-01	Wymiana puszek podtynkowych o śr. do 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 1 odgałęzienie	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
85	KNZ 2 03-01 d.4	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
86	KNR 5-08 d.4 0216-07	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm2) układanie z mocowaniem YDYp 2x1,5	m		
		3*30	m	90,00	
				RAZEM	90,00
87	KNR 5-08 d.4 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
88	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
5		Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne			
89	KNR 4-03 d.5 0401-03	Wymiana puszek podtynkowych o śr. powyżej 60 mm - przekrój przewodów do 2.5 mm2 - 4 odgałęzienia - Śr. 80mm	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
90	KNZ 2 03-01 d.5	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym po obsadz.puszkach	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
91	KNR 5-08 d.5 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x1,5 mm2 - oświetlenie klatek schodowych, oświetlenie zewnętrzne	m		
		92+15	m	107,00	
				RAZEM	107,00
92	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x1,5 mm2	m		
		39+23+17+14	m	93,00	
				RAZEM	93,00
93	KNR 5-08 d.5 0210-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w go- towych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
94	KNR 5-08 d.5 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-30/Al-40 mm2) wciągane do rur HDHp-J 3x2,5 mm2 - zas.centrali domofonowej	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
95	KNR 4-03 d.5 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		107+15	m	122,00	
				RAZEM	122,00
96	KNR 4-01 d.5 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		122	m	122,00	
				RAZEM	122,00
97	KNR 5-08 d.5 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betono- wym	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
98	KNR 5-08 d.5 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - RL18, RGKL 18	m		
		93+14+23	m	130,00	
				RAZEM	130,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99	KNR 5-08 d.5 0502-07	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kółkach wstrzeliwanych (ilość mocowań 2)	kpl.		
		38	kpl.	38,00	
				RAZEM	38,00
100	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa LED 17,3W IP54 wewnętrzna ścienna/sufitowa z czujnikiem ruchu	kpl.		
		35	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
101	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy oświetleniowa zewnętrzna typu 11,2W IP54	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
102	KNNR 5 d.5 1209-0901	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 10 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		13	otw.	13,00	
				RAZEM	13,00
103	TZKNBK IV - d.5 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
104	KNR 4-01 d.5 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebić o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
6		Połączenie wyrównawcze w piwnicy			
105	KNNR 5 d.6 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - FeZn 30x4	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
106	KNR 5-08 d.6 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
107	KNNR 0-05- d.6 0606-0600	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane Galmar 3/4" (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III za następne 1.5 m długości	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
108	KNR 5-08 d.6 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) Lokalna szyna wyrównawcza GSW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
7		Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej			
109	KNR 5-08 d.7 0110-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		126	m	126,00	
				RAZEM	126,00
110	KNR 5-08 d.7 0110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		42	m	42,00	
				RAZEM	42,00
111	KNR 5-08 d.7 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		240	m	240,00	
				RAZEM	240,00
112	KNR 5-08 d.7 0101-09	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		126+42+240	m	408,00	
				RAZEM	408,00
113	KNR 5-08 d.7 0303-08	Montaż na gotowym podłożu puszek z tworzywa "tt" n/t- 125x125x68	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114 d.7	KNNR 5 1209-1103	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		13	otw.	13,00	
				RAZEM	13,00
115 d.7	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30*2	otw.	60,00	
				RAZEM	60,00
116 d.7	TZKNBK IV - 286	Zamurowanie przebić o pow.do 0.05 m2 w stropach ceramicznych na zaprawie cem.-wap.	szt.		
		13+60	szt.	73,00	
				RAZEM	73,00
117 d.7	KNR 4-01 0706-02	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cement. w miejscach po zamurowanych przebićach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		73	szt.	73,00	
				RAZEM	73,00
118 d.7	KNR 2-02 1215-01	Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m2 - rewizje z drzwiczkami R/TT	szt.		
		38	szt.	38,00	
				RAZEM	38,00
119 d.7	KNR-W 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe UTP 4x2x0,5 kat. 5	m		
		220	m	220,00	
				RAZEM	220,00
8	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane				
120 d.8	KNR 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
121 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 - TM	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
122 d.8	KNR 4-03 1129-01	Demontaż tablic starych TT/R	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
123 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TLM Krotność = 4 2+4	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
124 d.8	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 - TG, TGA	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
125 d.8	KNR 4-03 1105-08	Demontaż starych zabudów metalowych w pionie na kłatkach	szt.		
		23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
126 d.8	KNR 4-03 1107-04	Demontaż rur płaszczowych o śr. do 110 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
127 d.8	KNR 4-03 1114-02	Demontaż przewodów o przekroju do 95 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		(15)*4	m	60,00	
				RAZEM	60,00
128 d.8	KNR 4-03 1107-03	Demontaż rur płaszczowych o śr.do 29 mm instalacji wtykowej na podłożu betonowym	m		
		30+19+26	m	75,00	
				RAZEM	75,00
129 d.8	KNR 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		75*4	m	300,00	
				RAZEM	300,00
130 d.8	KNR 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		1100	m	1100,00	
				RAZEM	1100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.8	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
132 d.8	KNR 4-03 1120-06	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm ²	szt.		
		32	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
133 d.8	AW	naprawy poinstalacyjne (budowlane) np. po demontowanych instalacjach tt (zaklejanie otworów po kołkach itp.)	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie drzwi folią	m ²		
		30*2	m ²	60,00	
				RAZEM	60,00
135 d.8	KNR 4-01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
136 d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		100	m ²	100,00	
				RAZEM	100,00
137 d.8	KNR 4-01 1206-03	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem do lamperii (do naprawy ubytków po demontażach) 100*0,2	m ²		
			m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
138 d.8	AW	Udostępnienie Złącza Kablowego	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
140 d.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
141 d.8	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		30+11+12+11	pomiar	64,00	
				RAZEM	64,00
142 d.8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
143 d.8	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
144 d.8	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.8	KNR-W 5-08 0902-06	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny	pomiar		
		30+4*3	pomiar	42,00	
				RAZEM	42,00
146 d.8	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl. pom.		
		38	kpl. pom.	38,00	
				RAZEM	38,00
147 d.8	KNR 4-01 0108-13	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km	m ³		
		1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
148	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za	m ³		
d.8	0108-16	każdy nast. 1 km	m ³	10,00	
		5*2		RAZEM	10,00

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 43	Zestawienie podstawowych materiałów-WLZ Piony i zasilanie Tablic Głównych i Administracyjnych	0,00				0,00%
2	44 - 61	Modernizacja TG1, TGA1 oraz wykonanie Rozdzielni Pomiarowych TL	0,00				0,00%
3	62 - 82	Zasilanie mieszkań przewodami odbiorczymi od Rozdzielni Pomiarowej TL do TM	0,00				0,00%
4	83 - 88	Instalacja dzwonekowa	0,00				0,00%
5	89 - 104	Instalacja oświetleniowa kl. schodowych, zewnętrzne	0,00				0,00%
6	105 - 108	Połączenie wyrównawcze w piwnicy	0,00				0,00%
7	109 - 119	Instalacja niskoprądowa orurowanie oraz przewody dla instalacji domofonowej	0,00				0,00%
8	120 - 148	demontaż instalacji i prace kontrolne i uzupełniające budowlane	0,00				0,00%
		RAZEM	0,00				0,00%
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT			0,00				

Słownie: zero i 00/100 zł