

SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA

PRZETARG NIEOGRANICZONY Nr 18/TT/2024

na:

„Wykonanie wymiany pionów elektrycznych (WLZ) w budynkach SMB „IMIELIN” przy ul. Hawajska 8, Dybowskiego 3 oraz przy ul. Hirszfelda 10”

I. Informacje ogólne:

Zamawiający: SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWO BUDOWLANA „IMIELIN”

Adres Zamawiającego: 02-776 Warszawa, ul Malinowskiego 5

Tel: 22 546 19 00

NIP: 525 001 11 31

Adres strony internetowej: www.smbimielin.pl

E-mail: sekretariat@smbimielin.pl

Termin otwarcia ofert: **31.10.2024r. o godz. 12.00**

Tryb zamówienia:

Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzone jest w trybie przetargu nieograniczonego, zgodnie z „Regulaminem przeprowadzania przetargów w Spółdzielni Mieszkaniowo-Budowlanej „Imielin” w Warszawie, sprawa nr 18 /TT/2024

Przetwarzanie danych osobowych.

Administratorem przetwarzanych danych osobowych uczestników niniejszego postępowania ofertowego jest Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „Imielin” z siedzibą w Warszawie (02-776 Warszawa) ul. Malinowskiego 5. Z administratorem można skontaktować drogą elektroniczną pisząc na adres e-mail: sekretariat@smbimielin.pl, lub w sposób tradycyjny wysyłając korespondencję na adres wskazany powyżej z dopiskiem Ochrona Danych Osobowych. Dane osobowe przetwarzane są w związku z prowadzonym postępowaniem ofertowym na „wykonanie wymiany pionów elektrycznych (WLZ) w budynkach SMB „IMIELIN” przy ul. Hawajskiej 8, Dybowskiego 3 oraz przy ul. Hirszfelda 10”, oraz w związku z zachowaniem niezbędnych informacji w związku z obroną przed lub dochodzeniem roszczeń wynikających z dokonanego wyboru oraz udzieleniem odpowiedzi na złożone pisma i reklamacje (prawnie usprawiedliwiony interes Administratora). Mają Państwo prawo do informacji o przetwarzaniu danych osobowych, uzyskania kopii danych, do sprostowania, usunięcia, ograniczenia przetwarzania, sprzeciwu wobec innych celów przetwarzania danych, wycofania zgody w sytuacji przetwarzania danych na jej podstawie oraz prawo do wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych w przypadku uznania, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy dotyczące ochrony danych osobowych. Wszelkie niezbędne informacje o przetwarzaniu danych osobowych w ramach niniejszego postępowania ofertowego uzyskasz: <https://www.smbimielin.pl/polityka-ochrony-danych-osobowych>

II. Opis przedmiotu zamówienia.

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie remontu instalacji elektrycznych w budynkach wielorodzinnych przy ul. Hawajska 8, Dybowskiego 3 oraz przy ul. Hirszfelda 16 w zakresie:

- wymiany głównej rozdzielnic i tablic administracyjnych wraz z ich zasilaniem,
- wymiany pionów elektrycznych lokatorskich,
- wymiany przewodów zasilających mieszkań oraz bezpiecznikowych tablic mieszkaniowych;
- unieczynnienie gniazd wtyczkowych na klatkach schodowych, wykonanie obwodu administracyjnego w ZELP
- pożarowy wyłącznik prądu na każdej klatce

Szczegółowy Opis Przedmiotu Zamówienia zawarty jest w *załączniku nr 1* do Specyfikacji.

Przedmiar robót zawarty jest w *załącznikach nr 2A, 2B, 2C* do Specyfikacji.

Dokumentacja Techniczna – Projekty budowlane wykonawcze wymiany pionów elektrycznych w budynkach przy ul. Dybowskiego 3, Hawajskiej 8 oraz przy ul. Hirszfelda 10 są do wglądu w siedzibie Spółdzielni pok. Nr 10.

Zamawiający wymaga zadeklarowania okresu gwarancji na wykonane roboty nie krótszego niż 60 miesięcy.

Zamawiający wymaga przeprowadzenia wizji lokalnej po uprzednim umówieniu się z Inspektorem Nadzoru ds. elektrycznych.

Zadanie należy wykonać na podstawie Opisu przedmiotu zamówienia, przedmiaru i niniejszej Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia (*SIWZ*).

Na podstawie wyżej wymienionych dokumentów należy złożyć ofertę na druku oferty cenowej (*załącznik nr 3*).

Zamawiający dopuszcza składanie ofert częściowych na poszczególne budynki oddzielnie.

Termin realizacji zamówienia: do 30.12.2024 r.

III. Dokumenty wymagane od oferentów.

1. Dokumenty dotyczące firmy :

- a) **aktualny wypis z Krajowego Rejestru Sądowego** lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji CEIDG - potwierdzające dopuszczenie do obrotu prawnego w zakresie objętym zamówieniem,
- b) **zaświadczenie właściwego naczelnika Urzędu Skarbowego** potwierdzające, że Oferent nie zalega z opłaceniem podatków, lub zaświadczenie, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności
- c) **zaświadczenie właściwego oddziału Zakładu Ubezpieczeń Społecznych** potwierdzające, że oferent nie zalega z opłacaniem opłat oraz składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne,
- d) **zaświadczenie z banku Oferenta**, że na jego rachunku bankowym nie jest prowadzone postępowanie zabezpieczające lub egzekucyjne oraz posiada środki finansowe lub zdolność kredytową w wysokości co najmniej 200 000 zł, (słownie: dwieście tysięcy zł.);
- e) **Zaświadczenie Ubezpieczyciela lub Kopia Polisy Ubezpieczeniowej** od odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności gospodarczej, potwierdzającej iż Oferent posiada aktualne ubezpieczenie na kwotę minimum: 500 000 zł .

Dokumenty wymienione w punkcie „a”, „b”, „c” i „e”, muszą być wystawione nie dawniej niż na trzy miesiące przed dniem ustalonym jako dzień otwarcia ofert. Dokument wymieniony w punkcie „d” jest ważny przez 30 dni licząc od daty wystawienia przez odpowiedni Bank. Oferenci składają oświadczenie, że po dniu wystawienia ww. dokumentów nie zaszły zmiany powodujące konieczność nowych wpisów.

2. Dokumenty dotyczące przetargu :

- a) **Zaświadczenie z Krajowego Rejestru Karnego** o niekaralności Oferenta (w przypadku osób fizycznych prowadzących jednoosobową działalność gospodarczą) lub osób upoważnionych do jego reprezentacji Oferenta (w przypadku spółek prawa handlowego);
- b) **oświadczenie Oferenta o spełnieniu wymogów SIWZ**, że posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie, potencjał techniczny i ekonomiczny umożliwiający realizację zamówienia i że spełnia wymogi SIWZ, jak również, że posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy nakładają obowiązek ich posiadania - (zał. nr 4 do SIWZ);
- c) **zaakceptowany projekt umowy** lub oświadczenie o przyjęciu warunków umowy, (zał. nr 5 do SIWZ)
- d) **oświadczenie Oferenta o spełnieniu wymogów przystąpienia do przetargu** (zał. nr 6 do SIWZ), w którym Oferent potwierdzi, iż:
 - w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania przetargowego, nie doszło do sytuacji w której - z przyczyn, za które ponosił odpowiedzialność - nie wykonał zamówienia, względnie wykonał je nienależycie lub nieterminowo;
 - nie wszczęto względem niego postępowania naprawczego, upadłościowego;
 - nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
 - nie znajduje się w sporze sądowym ze Spółdzielnią, jak również nie posiada wiedzy, jakoby takie postępowanie miało się toczyć;
 - Oferent, jak również osoby uprawnione do reprezentacji Oferenta, bądź posiadające w nim udziały (w przypadku spółek prawa handlowego) nie wchodzi w skład Zarządu oraz Rady Nadzorczej Zamawiającego.
- e) **Oświadczenie** o sytuacji finansowej Oferenta zapewniającej wykonanie zamówienia (zał. nr 4 do SIWZ);
- f) **wykaz robót**, w których oferent wykonywał remonty (lub nowe zadania), w ciągu ostatnich 3 lat o podobnym charakterze i złożoności, lub wykaz realizacji w przypadku gdy firma istnieje krócej niż 3 lata, (druk własny składającego ofertę),
- g) **referencje** ze zrealizowanych (w ciągu ostatnich 3 lat oraz wymienionych w wykazie z pkt. f) min. 3 robót o charakterze i złożoności nie mniejszej niż zadanie będące przedmiotem postępowania,
- h) **upoważnienie dla Zamawiającego** do zasięgnięcia opinii o ofercie w firmach, które wydały stosowne referencje, (druk własny Oferenta).
- i) **ofertę należy złożyć na druku oferty cenowej** (załącznik nr 3 do SIWZ).

Dokumenty wymienione w punkcie „a”, „b”, „d” i „e” muszą być wystawione nie dawniej niż na trzy miesiące przed dniem ustalonym jako dzień otwarcia ofert.

3. Brak jakiegokolwiek dokumentu wymienionego powyżej (pkt. 1 i 2) lub złożenie dokumentu w niewłaściwej formie powoduje odrzucenie oferty.
4. Załączniki muszą być opracowane w formie przekazanej przez Zamawiającego.
5. Wszystkie dokumenty wymienione w rozdziale „III” muszą być przedstawione w formie oryginałów lub kopii poświadczonych przez oferenta „**za zgodność z oryginałem**”.
6. Zamawiający nie zwraca dokumentów złożonych w ofercie przetargowej.

IV. Warunki udziału w postępowaniu.

O zamówienie mogą się ubiegać Oferenci, którzy spełniają następujące warunki:

1. posiadają uprawnienia do wykonania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania,
2. posiadają wiedzę i doświadczenie, oraz dysponują odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia,
 - na potwierdzenie wiedzy i doświadczenia Zamawiający wymaga załączenia wykazu wykonywanych usług (co najmniej 3 usługi w ostatnich 3 latach) o podobnym charakterze i złożoności o wartości rocznie min. 350 tys. zł. brutto,
 - na potwierdzenie zdolności technicznej zamawiający wymaga zatrudnienia do każdego zadania przez Wykonawcę odpowiedniej ilości osób na podstawie umowy o pracę. Zamawiający wymaga zatrudnienia co najmniej:
 - a) 1 osoby do kierowania i nadzoru nad prowadzonymi pracami, która będzie pełnić funkcję kierownika budowy posiadającą stosowne uprawnienia budowlane wykonawcze w branży elektrycznej, oraz przynależność do Izby Inżynierów Budownictwa
 - b) co najmniej 4 osób posiadających uprawnienia SEP kat. E do 1kV, w tym jedna osoba z kat. D do 1kV.Wykonawca przedłoży wykaz osób wraz z informacją dotyczącą kwalifikacji zawodowych, doświadczenia wg. wzoru stanowiącego załącznik nr 7 do SIWZ. Zamawiający może na każdym etapie postępowania uznać, że Wykonawca nie posiada wymaganych zdolności, jeżeli zaangażowanie osób z nadzoru technicznego, lub pracowników może mieć negatywny wpływ na realizację zamówienia.
3. znajdują się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
 - na potwierdzenie sytuacji finansowej Zamawiający wymaga załączenia do oferty zaświadczenia z Urzędu Skarbowego PIT/B za ostatni rok rozliczeniowy (kopia), lub oświadczenia finansowego (zał. nr 8 do SIWZ),

O zamówienie nie mogą ubiegać się Oferenci:

1. którzy w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania przetargowego nie wykonali zamówienia, względnie wykonali je nienależycie lub nieterminowo, z przyczyn, za które ponieśli odpowiedzialność
2. wobec których wszczęto postępowanie naprawcze, upadłościowe, lub których upadłość ogłoszono,
3. oferenci, którzy zalegają z uiszczaniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenie społeczne lub zdrowotne, z wyjątkiem przypadków, gdy uzyskali oni przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie, rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu,
4. oferenci, którzy znajdują się w sporze sądowym z SMB „IMIELIN” lub wobec których przygotowywane jest takie postępowanie,
5. oferenci, których członkowie władz lub udziałowcy wchodzi w skład organów statutowych Spółdzielni.

V. Sposób porozumiewania się Zamawiającego z Wykonawcami.

1. Adres do korespondencji zamieszczony jest w pkt. „I” SIWZ. Oferent może zwracać się do Zamawiającego o wyjaśnienia dotyczące wszelkich wątpliwości związanych z SIWZ, kierując swoje zapytanie na piśmie wyłącznie na adres Zamawiającego podając numer sprawy:. Postępowanie o udzielenie zamówienia prowadzi się w języku polskim z zachowaniem formy pisemnej,

2. W postępowaniu o udzielenie zamówienia oferta, załączniki do oferty, umowa oraz załączniki do umowy wymagają formy pisemnej. Pozostała korespondencja może odbywać się pisemnie lub za pomocą faksu lub drogą elektroniczną,
3. Zamawiający udzieli odpowiedzi na wszelkie zapytania związane z prowadzonym postępowaniem pod warunkiem, że zapytanie zostanie skierowane nie później niż 6 dni przed upływem terminu składania ofert (liczy się data wpłynięcia zapytania do Zamawiającego),
4. Pisemna odpowiedź zostanie przesłana wszystkim uczestnikom postępowania bez wskazania źródła zapytania,
5. Brak zapytań do treści SIWZ jest równoznaczny z przyjęciem, iż wszyscy oferenci posiadli pełne i szczegółowe informacje na temat przedmiotu zamówienia i nie wnoszą do treści SIWZ żadnych uwag.

Osoby uprawnione do kontaktów z Oferentami.

W sprawach dotyczących przedmiotu zamówienia: inspektor nadzoru ds. elektrycznych - w siedzibie SMB IMIELIN w Warszawie przy ul. Malinowskiego 5, pok. 8 tel. 22 546 19 29

Zmiany w dokumentach SIWZ.

W szczególnie uzasadnionych przypadkach, przed upływem terminu składania ofert Zamawiający może zmodyfikować treść dokumentów składających się na SIWZ. O każdej ewentualnej zmianie Zamawiający powiadomi niezwłocznie każdego z uczestników postępowania. W przypadku, gdy zmiana powodować będzie konieczność modyfikacji oferty, Zamawiający przedłuży termin składania ofert. Każda wprowadzona przez Zamawiającego zmiana stanie się częścią SIWZ.

Sposób zgłaszania zmian przez Oferenta.

Oferent może wprowadzić zmiany, poprawki, modyfikacje i uzupełnienia do złożonych ofert lub wycofać złożoną przez siebie ofertę pod warunkiem, że Zamawiający otrzyma pisemne powiadomienie o wprowadzeniu zmian, poprawek, itp. przed upływem terminu składania ofert. Powiadomienie o wprowadzaniu zmian musi być złożone według takich samych zasad i wymagań jak składana oferta tj. w kopercie oznakowanej identycznie jak oferta z dopiskiem „Zmiana”

VI. Wadium.

Oferta musi być zabezpieczona wadium uiszczonym w formie pieniądza, przelewem na wskazany poniżej rachunek bankowy w wysokości

- a) Dla budynku Dybowskiego 3 - **16 000 zł.**
- b) Dla budynku Hirszfelda 10 - **16 000 zł**
- c) Dla budynku Hawajska 8 – **16 000,00 zł**

1. Dokument potwierdzający wniesienie wadium należy załączyć w ofercie, lub złożyć w sekretariacie Zamawiającego, pod adresem 02-776 Warszawa, ul. Malinowskiego 5, pok. 25.
2. Wadium musi wpłynąć nie później niż do wyznaczonego terminu składania ofert.
3. Numer rachunku bankowego Zamawiającego : 60 1020 1169 0000 8102 0011 2151
4. Oferta nie zabezpieczona wadium zostanie odrzucona bez rozpatrywania.

Zwrot wadium

1. Zwrot wadium na rzecz zwycięzcy przetargu nastąpi niezwłocznie po zawarciu umowy na wykonanie zamówienia i wniesieniu zabezpieczenia w formie kaucji, chyba że strony uzgodnią, że będzie zachowane w poczet zabezpieczenia należytego wykonania umowy.
2. Zwrot wadium na rzecz oferentów, którzy nie zostali wybrani do realizacji zamówienia, nastąpi najpóźniej w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy na wykonanie zamówienia.
3. Wadium zostanie zwrócone najpóźniej w terminie 7 dni od dnia podpisania umowy na wykonanie zamówienia oferentowi :
 - a) którego oferta nie została wybrana jako najkorzystniejsza,
 - b) którego oferta uznana została za nieważną (wykluczenie z postępowania),
 - c) który wycofał ofertę przed upływem terminu składania oferty,
 - d) jeżeli upłynie termin związania z ofertą,
 - e) jeżeli Zamawiający unieważni przetarg.

Zwycięzca przetargu utraci wadium jeżeli:

1. w razie cofnięcia oferty po rozpoczęciu przetargu
2. w razie uchylenia się Wykonawcy, który przetarg wygrał, od zawarcia umowy na warunkach określonych w ofercie.

Wadium w takich przypadkach przechodzi na rzecz Spółdzielni..

VII. Termin związania ofertą.

Termin związania ofertą wynosi 45 dni od dnia wyznaczonego w SIWZ jako termin składania ofert.

VIII. Opis sposobu przygotowania ofert, miejsca i terminu składania ofert oraz otwarcia ofert

1. Oferta powinna zostać przygotowana na formularzu ofertowym, który stanowi załącznik nr 3 do SIWZ, i podpisana przez:
 - a) Przedstawiciela(li) firmy wymienionego(ych) w krajowym rejestrze sądowym, lub osoby wymienione w zaświadczeniu o wpisie do ewidencji potwierdzającej dopuszczenie do obrotu prawnego w zakresie objętym zamówieniem,
 - b) Inne osoby upoważnione na piśmie do reprezentowania firmy (upoważnienie – w oryginale podpisane przez osoby wymienione w podpunkcie „a” należy dołączyć do oferty)
2. Oferent może złożyć tylko jedną ofertę,
3. Oferent zobowiązany jest do obliczenia ceny oferty w ten sposób, że zsumuje koszty wszelkich czynności niezbędnych do realizacji zamówienia,
4. Oferent ma możliwość (po wcześniejszym powiadomieniu) przeprowadzenia wizji lokalnej na terenie przyszłych prac, w celu uzyskania wszelkich informacji niezbędnych do przygotowania oferty i zawarcia umowy,
5. Dopuszcza się składanie ofert częściowych na pojedyncze budynki. Każdy budynek będzie rozpatrywany oddzielnie.
6. Treść oferty musi odpowiadać treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia:
 - a) Ofertę składa się w formie pisemnej pod rygorem nieważności.

- b) Formularz oferty wraz z całą Specyfikacją są do pobrania na stronie Spółdzielni (www.smbimielin.pl/współpraca/przetargi)
- c) Oferta musi być złożona na kolejno ponumerowanych stronach, a numeracja stron powinna rozpoczynać się od numeru 1 umieszczonego na pierwszej stronie oferty,
- d) Każda zapisana strona oferty musi być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty,
- e) Każda poprawka w ofercie musi być parafowana przez osobę upoważnioną do podpisania oferty,
- f) Oferta wraz z załącznikami powinna być spięta w sposób trwały uniemożliwiający zdekompletowanie oferty.
- g) Oferty nie podpisane przez uprawnioną osobę oraz niezgodne z wymaganiami SIWZ zostaną odrzucone.
- h) Oferty złożone po terminie zostaną zwrócone oferentom bez otwierania.

7. Ofertę należy złożyć w odpowiedniej kopercie zamkniętej (zaklejonej lub zszytej) w sposób uniemożliwiający jej otwarcie bez jej rozerwania lub rozklejenia w sekretariacie Spółdzielni pokój nr 25, w Warszawie ul. Malinowskiego 5, nie później niż do dnia 31.10.2024. do godziny 11³⁰.

- a) Koperta ma być zaadresowana według poniższego wzoru
<Dokładana nazwa i adres Zamawiającego>
Przetarg na <przedmiot zamówienia /numer sprawy>
<nie otwierać przed terminem otwarcia ofert>.

8. Otwarcie ofert nastąpi w dniu 31.10.2024r. o godz. 12⁰⁰ w siedzibie Zamawiającego, pokój 22 – (sala konferencyjna).

- a. Otwarcie ofert jest jawne; termin otwarcia ofert jest ostatnim dniem składania ofert,
- b. Otwarcie ofert zostanie dokonane przez Komisję Przetargową powołaną przez Zarząd Spółdzielni.

IX. Ocena ofert.

Zamawiający udzieli zamówienia Oferentowi, którego oferta odpowiada zasadom określonym w Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia, i zgodnie z kryteriami oceny komisji przetargowej SMB „IMIELIN” uzyskała najwyższą ocenę.

- 1. Waga oferowanej ceny będzie ustalona na podstawie porównania cen poszczególnych oferentów,
- 2. Waga oceny gwarancji będzie ustalona na podstawie porównania czasookresu gwarancji poszczególnych oferentów,
- 3. Waga wiarygodności technicznej będzie ustalona na podstawie danych zawartych w rozdziale III pkt.1e, pkt. 2 a), f), g),
- 4. Najkorzystniejsza suma punktów **Co** stanowić będzie o wyborze oferty i może wynosić maksymalnie 100 punktów.

W toku dokonywania oceny złożonych ofert, **Zamawiający może żądać udzielenia przez Oferentów wyjaśnień** dotyczących treści złożonych ofert.

W przypadkach wyjątkowych Zamawiający zastrzega sobie prawo zawieszenia postępowania przetargowego do czasu zakończenia wyjaśnień.

X. Kryteria wyboru oferty.

Przy wyborze ofert Zamawiający kierował się będzie następującymi kryteriami:

1. **oferowana cena** - 70 %
2. **wiarygodność oferenta** - 20 %
3. **oferowany okres gwarancji** - 10 %

Sposób obliczania wag kryteriów

Ad. 1 Obliczenie wagi kryterium ceny w nast. sposób:

$$Kc = (Cmin/Coc) * 70$$

Gdzie:

Kc – kryterium ceny (z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)

Cmin – cena oferowana minimalna

Coc – cena ocenianej oferty

Ad.2 Kryterium wiarygodności technicznej (**Kw**) oferenta.

Waga oceny tego kryterium ustalana jest na podstawie indywidualnych ocen poszczególnych członków Komisji w oparciu o żądane dokumenty zawarte w rozdziale III pkt.1, 2 a), f), g),

Ad. 3 Obliczenie wagi kryterium gwarancji w nast. sposób:

$$Kg = (Goc/Gmax) * 10$$

Gdzie:

Kg – kryterium gwarancji (z dokładnością do 2 miejsc po przecinku)

Gmax – gwarancja oferowana najkorzystniejsza

Goc – gwarancja ocenianej oferty

Wyliczenie wartości oceny punktowej oferty **Co** będzie sumą wag kryteriów:

$$Co = Kc + Kg + Kw$$

Nie dopuszcza się składania ofert wariantowych, każdy oferent może przedłożyć tylko jedną ofertę.

XI. Sposób zabezpieczenia należytego wykonania przedmiotu umowy

1. Zamawiający wymaga ustanowienia zabezpieczenia należytego wykonania warunków umowy poprzez wpłatę kaucji.
2. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy poprzez wpłatę kaucji pieniężnej przelanej na konto Zamawiającego przed podpisaniem umowy na realizację robót. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany formy zabezpieczenia umowy na gwarancję bankową lub ubezpieczeniową o którą Wykonawca może wystąpić pisemnie do Zamawiającego po 3 miesiącach obowiązywania umowy.
3. Rozliczenie zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 nastąpi po zakończeniu okresu gwarancji.

XII. Formalności jakie powinny być dopełnione po wyborze oferty w celu zawarcia umowy.

1. Zamawiający udzieli zamówienia Wykonawcy, którego oferta odpowiada zasadom określonym w Specyfikacji i została uznana za najkorzystniejszą.
2. Zamawiający powiadomi pisemnie o wynikach przetargu wszystkich Oferentów. Ogłoszenie o wynikach przetargu zostanie umieszczone na tablicy ogłoszeń w

siedzibie spółdzielni oraz na stronie internetowej. W zawiadomieniu wysłanym do Wykonawcy którego oferta została wybrana, Zamawiający określi termin i miejsce zawarcia umowy.

3. Umowa zostanie podpisana wyłącznie na warunkach określonych w projekcie umowy – zał. Nr 5

XIII. Protesty i odwołania

W przypadku odrzucenia oferty, unieważnienia przetargu lub jego zawieszenia wszelkie roszczenia, w szczególności protesty i odwołania oferentom nie przysługują.

XIV. Unieważnienie przetargu

Zamawiający zastrzega sobie prawo do unieważnienia przetargu bez podania przyczyn.

Przetarg unieważnia się w przypadku:

1. Jeśli nie złożono co najmniej ważnej oferty spełniającej wymagania Specyfikacji dla trybu przetargu nieograniczonego i co najmniej jednej ważnej oferty dla trybu ograniczonego,
2. Złożenia mniej niż dwie ważne oferty spełniające wymagania Specyfikacji dla trybu zapytania o cenę,
3. Jeśli oferty przekraczają kwotę przeznaczoną na realizację zadania.

Załączniki do SIWZ:

1. zał. nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia,
2. zał. nr 2a ,2b, 2c – przedmiary,
3. zał. nr 3 - Formularz oferty cenowej według załączonego wzoru,
4. zał. nr 4 – Oświadczenie o spełnieniu wymogów SIWZ wg. wzoru,
5. zał. nr 5 - Projekt umowy,
6. zał. nr 6 – Oświadczenie o spełnieniu wymogów przystąpienia do przetargu;
7. zał. nr 7 – oświadczenie finansowe,
8. zał. nr 8 - wykaz pracowników.

ZATWIERDZAM

Zastępca Prezesa

Prezes Zarządu

dł. eksploatacyjno-technicznych.
Tomasz

Rafał Januszkiewicz

Wykonał:
Ryszard Gzyra
Tel. 22 546 19 20

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA

Wykonanie wymiany pionów elektrycznych (WLZ) w budynkach SMB Imielin w Warszawie przy ul. Dybowskiego 3, ul. Hawajskiej 8 oraz przy ul. Hirszfelda 10,

PRZEDMIOT ZAMÓWIENIA

Przedmiotem zamówienia jest wykonanie dla budynków SMB Imielin w Warszawie przy ul. Dybowskiego 3, ul. Hawajskiej 8 oraz przy ul. Hirszfelda 10 wymiany instalacji elektrycznej w zakresie wymiany głównej rozdzielnicy i tablic administracyjnych wraz z ich zasilaniem, pionów elektrycznych lokatorskich i zasilających mieszkań, bezpiecznikowych tablic mieszkaniowych.

ZAKRES OPRACOWANIA OBEJMUJE:

1. Dokonanie wymiany:
 - a) rozdzielnicy głównej;
 - b) tablic administracyjnych wraz z kablami zasilającymi,
 - a) pionów lokatorskich z zastosowaniem nowych ZELP,
 - b) WLZ mieszkaniowych wraz z tablicami bezpiecznikowymi,
 - c) Pożarowy wyłącznik prądu na każdej klatce schodowej,
 - d) Unieczynnienie gniazd wtyczkowych na klatkach schodowych, wykonanie obwodu gniazd administracyjnych w ZELP-ie.
2. Instalacja powinna zawierać:
 - a) ZELP z przedziałem teletechnicznym oddzielnym od energetycznego, malowane proszkowo, kolor RAL do ustalenia na etapie realizacji.
 - b) Wykonanie przepustów w stropach między kondygnacjami za pomocą wiertnicy z chłodzeniem. Przepusty rurowe między piętrami dla operatorów telekomunikacyjnych.
 - c) Listwy instalacyjne od ZELP do mieszkań (poziomy) dwukanałowe - dla WLZ mieszkań i dla operatorów.

WYMAGANIA OGÓLNE ZAMAWIAJĄCEGO

1. Przed złożeniem oferty Zamawiający zaleca przeprowadzenie wizji lokalnej. Oględziny budynku i wyposażenia są możliwe po wcześniejszym uzgodnieniu z przedstawicielem Spółdzielni; tel. 22 546 19 29.
2. Ofertę należy złożyć dla każdego z budynków osobno podając terminy i cenę oddzielnie dla każdego z nich lub dla jednego wybranego przez siebie budynku.

WYMOGI W ZAKRESIE WYKONYWANIA PRAC:

1. Zamawiający nie przyjmuje ofert konsorcjum firm!
2. Wszystkie prace instalacyjno-montażowe należy wykonywać zgodnie z:

- a) Projektem dostarczonym przez Spółdzielnię;
 - b) obowiązującymi przepisami i normami;
 - c) instrukcjami DTR;
 - d) przepisami BHP z zachowaniem szczególnej ostrożności przy pracy z urządzeniami pod napięciem.
3. Wszelkie zmiany wynikłe w trakcie prowadzenia robót należy uzgadniać ze Spółdzielnią, a ewentualne zmiany w dokumentacji powykonawczej należy nanosić kolorem czerwonym.
 4. Po zakończeniu robót należy wykonać badania i pomiary nowo wybudowanych instalacji elektrycznych zakończonych protokołami pomiarowymi, (jeśli zachodzi taka konieczność), a zakończone roboty przekazać Spółdzielni protokołem odbioru.
 5. Pracownicy Wykonawcy będą posiadać imienne identyfikatory, jednolite ubrania robocze z logo firmy.
 6. Prace montażowe należy prowadzić w dni powszednie w godz. 7.00 – 18.00.

TERMINY WYKONANIA

1. wykonanie wymiany instalacji elektrycznych w terminie do 30.12.2024 r.

OBOWIĄZKI ZAMAWIAJACEGO

1. Odpłatne udostępnienie Wykonawcy pomieszczeń socjalno – magazynowych na czas trwania umowy. Wykonawca poniesie koszty zużycia wody, energii cieplnej i elektrycznej.
2. Zapewnienie Wykonawcy niezbędnego do wykonania robót dostępu do pomieszczeń i lokali.
3. Wywieszenie informacji na klatkach schodowych o prowadzonych pracach z podaniem telefonów osób odpowiedzialnych.
4. Sprawowanie wymaganego przepisami nadzoru nad wykonaniem robót.

PONADTO:

1. Wykonawca przystępujący do przetargu powinien zapoznać się z dokumentacją i zaakceptować wszystkie dokumenty, wchodzące w skład dokumentacji. Z samego faktu uczestniczenia w przetargu wynika, iż Wykonawca zobowiązuje się do zrealizowania, zadania zgodnie z zasadami dobrego wykonawstwa. Wykonawca nie będzie mógł w późniejszym terminie ubiegać się o dodatkowe wynagrodzenie, motywując to złym zrozumieniem dokumentacji.
2. Wszelkie uwagi Zamawiającego do opracowanej wyceny nie upoważniają Wykonawcy do żądania dodatkowego wynagrodzenia.
3. Podczas wizji lokalnej należy stosować się do przepisów BHP, prawa, norm i instrukcji obowiązujących na terenie obiektu, oraz uwag użytkownika.

SMB IMIELIN

ZAK NR 2 a
do SIWZ
Warszawa ul. Malinowskiego 5

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej
ADRES INWESTYCJI: Warszawa ul. Dybowskiego 3
NAZWA INWESTORA: SMB Imielin
ADRES INWESTORA: Warszawa ul. Malinowskiego 5
WYKONAWCA: Gaber Piotr Aniołek
BRANŻE: elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
elektryczna Dział Techniczny
DATA OPRACOWANIA: 2024-09-24

NARZUTY
Koszty pośrednie [Kp]
Zysk [Z]
VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2024-09-24

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe elektryczne			
1 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-07	Demontaż istniejącego wyłącznika głównego WG z odłączeniem	szt		
		1			
			szt	1,000	
2 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-08	Demontaż istniejących tablic głównej i administrac. TG i TA z odłączeniem	szt	RAZEM	1,000
		2			
			szt	2,000	
3 d.1	KNNR 9 N009020208000 00	Demontaż istniejących tablic SZR i pomiarowej TL z odłączeniem.	szt	RAZEM	2,000
		2			
			szt	2,000	
4 d.1	KNNR 9 N009020206000 00	Demontaż istniejących tablic piętrowych TP+TM z odłączeniem	szt	RAZEM	2,000
		64			
			szt	64,000	
5 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0306-08	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² - linie TG -> TP+TM, TG -> TCO, TG -> Dźwigi i pozostałe Krotność = 3	m		
		180			
			m	180,000	
6 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające	m	RAZEM	180,000
		70			
			m	70,000	
7 d.1	KNR 4-03W 403W-1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji natynkowej	m	RAZEM	70,000
		195			
			m	195,000	
8 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0404-09	Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm	szt	RAZEM	195,000
		22			
			szt	22,000	
9 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego i gniazd 1f	szt	RAZEM	22,000
		22			
			szt	22,000	
10 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0301-03	Demontaż przewodów - piony	m	RAZEM	22,000
		240			
			m	240,000	
11 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0404-07	Demontaż puszek instalacyjnych	szt	RAZEM	240,000
		22			
			szt	22,000	
2		Rozdzielnice elektryczne			
12 d.2	KNR 4-03W 403W-1010-11	Przygotowanie podłoża pod Zestaw Rozdzielni Głównych	szt		
		2			
			szt	2,000	
13 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RG wg projektu	szt	RAZEM	2,000
		1			
			szt	1,000	
14 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RGA kompletna z układem SZR wg projektu	szt	RAZEM	1,000
		1			
			szt	1,000	
15 d.2	KNR 5-14 514- 0103-06	Montaż kompletnego zestawu tablic piętrowych ZELP /2/3 liczniki/wg projektu	szt	RAZEM	1,000
		22			
			szt	22,000	
16 d.2	KNR 5-14 514- 0101-01	Montaż kompletnej tablicy mieszkaniowej TM z zabezpieczeniami	szt	RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		64			
			szt	64,000	
3		Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych		RAZEM	64,000
17	KNNR 5	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm	szt		
d.3	N005120903040 0	Krotność = 2			
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNNR 5	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
d.3	N005120101000 0				
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
19	KNNR 5	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań -	szt		
d.3	N005110404000 0	2			
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
20	KNNR 5	Korytka o szerokości 200H40 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
d.3	N005110508000 0				
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
21	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - Listwy 40x40mm	m		
d.3	N005011005000 00				
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
22	KNNR 5	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - Listwy 60x40mm	m		
d.3	N005011005000 00				
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
4		Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne		RAZEM	180,000
23	KNNR 5	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt		
d.4	N005120910030 00				
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
24	KNNR 5	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt		
d.4	N005120910020 00				
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
25	KNNR 5	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt		
d.4	N005120910010 00				
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
26	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicciach poz.23 + poz.24 + poz.25	szt.		
d.4					
			szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
27	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton	m		
d.4	N005120703000 00				
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
28	KNNR 5	Rury winidurkowe DVR 50 układane n.t. w betonie-rury teletechniczne	m		
d.4	N005010304000 00				
		176	m	176,000	
				RAZEM	176,000
29	KNNR 5	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie-RS 28 - zasilanie TCO w piwnicy	m		
d.4	N005010302000 00				
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe 4xNXXH 120mm2 wciągane do rur. Krotność = 4	m		
d.4	N005020109000 00				

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.4	KNNR 5 N005-0201-060	Przewody jednożyłowe 4xNXXH 25mm2 wciągane do rur Krotność = 4	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
32 d.4	KNNR 5 N005020105000 00	Przewody izolowane jednożyłowe NXXH 16mm2 wciągane do rur. - zasilanie TGADM Krotność = 4	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
33 d.4	KNNR 5 N005-0203-020	Przewody kabelkowe NXXH 5x6mm2 wciągane do rur - zasilanie RG --> TCO	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.4	KNNR 5 N005-0201-060	Przewody jednożyłowe 5xNXXH 35mm2 - zasilanie ZELP Krotność = 5	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
35 d.4	KNNR 5 N005021203000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -N2XH-J 5x6mm2 ZELP->TM	m		
		580	m	580,000	
				RAZEM	580,000
36 d.4	KNNR 5 N005020304000 00	Przewody kabelkowe NXXH 5x10mm2 wciągane do rur -zasilanie TA- >Dźwigi Krotność = 2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
37 d.4	KNNR 5 N005020304000 00	Przewody kabelkowe NXXH 5x4mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->TD Maszynowni	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
38 d.4	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe NXXH-J 5x1,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym- okablowanie wył. PWP.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
39 d.4	KNNR 5 N005-0406-010	Montaż przycisku PWP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR Wacetob 9 N009-0205-03	Przeniesienie liczników energii mieszkań do tablic piętrowych z podłączeniem	szt		
		64	szt	64,000	
				RAZEM	64,000
41 d.4	KNNR 5 N005120404000 00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.4	KNNR 5 N005-1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.4	KNNR 5 N005-1204-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.4	KNNR 5 N005120306000 00	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.4	KNNR 5 N005-1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	żyła		
		128	żyła	128,000	
				RAZEM	128,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46 d.4	KNNR 5 N005120304000 00	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 4	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
47 d.4	KNNR 5 N005- 1203-040	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski	żyła		
		20	żyła	20,000	
				RAZEM	20,000
48 d.4	KNNR 5 N005- 1203-030	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	żyła		
		294	żyła	294,000	
				RAZEM	294,000
49 d.4	KNNR 5 N005- 1203-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski	żyła		
		10	żyła	10,000	
				RAZEM	10,000
50 d.4	KNNR 5 N005- 1203-010	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	żyła		
		18	żyła	18,000	
				RAZEM	18,000
51 d.4	KNNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.27	m		
			m	130,000	
				RAZEM	130,000
5		Instalacja elektryczna na klatce schodowej - obwód dla gniazd technologicznych			
52 d.5	KNNR 5 N005- 1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach i stropach z betonu	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
53 d.5	KNNR 5 N005120703000 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
54 d.5	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm ² układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
55 d.5	KNNR 5 N005030112000 00	Przygotowanie podłoża pod puszki z tworzywa	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
56 d.5	KNNR 5 N005- 0302-050	Puszki instalacyjne NT	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
57 d.5	KNNR 4-03 0905- 02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej w puszkach	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
58 d.5	KNNR 5 N005- 0308-010	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
59 d.5	KNNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi poz.53	m		
			m	120,000	
				RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja wyrównawcza			
60 d.6	KNNR 5 N005-1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.6	KNR 5-08 5080614020000	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.6	KNNR 5 N005-0602-020	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchytach ściennych na poziomie piwnicy	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
63 d.6	KNNR 5 N005-0406-020	Montaż szyny wyrównawczej GSW w piwnicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNNR 5 N005-0611-050	Podłączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do uziemienia i szyny GSW	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.6	KNR 5-08W 508W-0620-01	Montaż na rurach do 100mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.6	KNNR 5 N005-0206-050	Przewody jednożyłowe LgY 35 układane n.t. na uchytach - połączenia wyrównawcze GSW --> rury CO, rury wod. kanaliz., elementy metal., zacisk PE w RG+TL+TA	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.6	KNNR 5 N005-1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.6	KNNR 5 N005-1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski	żyła		
		6	żyła	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Prace porządkowe			
69 d.7	KNR 4-01 401-0108-09	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - kontener 7M	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
70 d.7	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
8		Pomiary w częściach wspólnych			
71 d.8	KNNR 5 N005-1302-040	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy]	odcinek		
		4	odcinek	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		18	pomiar	18,000	
				RAZEM	18,000
73 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		64 + 12	pomiar	76,000	
				RAZEM	76,000
74 d.8	KNNR 5 N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prob.		
		29	prob.	29,000	
				RAZEM	29,000
75 d.8	KNNR 5 N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		4	szt	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
76 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pierwszy pomiar	punkt		
		4	punkt	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - następny pomiar	punkt		
		22	punkt	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.8	KNNR 5 N005- 1307-010	Sprawdzenie zadziałania wył. P. pożar na klatce	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.8		Protokoły pomiarów i dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8		Formalności w RWE STOEN celem montażu licznika dla zasilenia rezerwowego oraz załączenie, wyłączenie i dopuszczenie w ZK	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty demontażowe elektryczne						
1 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-07	Demontaż istniejącego wyłącznika głównego WG z odłączeniem	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $2,0700 * 1,000 = 2,07$ r-g/szt	r-g	2,0700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-08	Demontaż istniejących tablic głównej i administrac. TG i TA z odłączeniem	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(2,9300 * 1,000 = 2,93) * 1,5 = 4,395$ r-g/szt	r-g	8,7900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
3 d.1	KNNR 9 N0090202080000 0	Demontaż istniejących tablic SZR i pomiarowej TL z odłączeniem.	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $2,9300 * 1,000 = 2,93$ r-g/szt	r-g	5,8600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
4 d.1	KNNR 9 N0090202060000 0	Demontaż istniejących tablic piętrowych TP+TM z odłączeniem	szt	64,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,5100 * 1,000 = 1,51$ r-g/szt	r-g	96,6400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
5 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0306-08	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² - linie TG --> TP+TM, TG --> TCO, TG --> Dźwigi i pozostałe Krotność = 3	m	180,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,1910 * 1,000 = 0,191) * 3 = 0,573$ r-g/m	r-g	103,1400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
6 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające	m	70,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0315 * 1,000 = 0,0315$ r-g/m	r-g	2,2050				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
7 d.1	KNR 4-03W 403W-1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji natynkowej	m	195,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0630 * 1,000 = 0,063$ r-g/m	r-g	12,2850				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
8 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0404-09	Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm	szt	22,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,4180 * 1,000 = 0,418$ r-g/szt	r-g	9,1960				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
9 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego i gniazd 1f	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,2560 * 1,000 = 0,256$ r-g/szt	r-g	5,6320				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0301-03	Demontaż przewodów - piony	m	240,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1690 * 1,000 = 0,169$ r-g/m	r-g	40,5600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
11 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0404-07	Demontaż puszek instalacyjnych	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,2520 * 1,000 = 0,252$ r-g/szt	r-g	5,5440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Roboty demontażowe elektryczne		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Rozdzielnice elektryczne						
12 d.2	KNR 4-03W 403W-1010-11	Przygotowanie podłoża pod Zestaw Rozdzielni Głównych	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1540 * 1,000 = 0,154$ r-g/szt	r-g	0,3080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
13 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicz głównej RG wg projektu	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(14,1500 * 4,000 = 56,6) * 0,955 = 54,053$ r- g/szt	r-g	54,0530				
2*	7029990	-- M -- Rozdzielnica główna RG kompletna wg projektu $1,0000 * 1 = 1$ szt	szt	1,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t $0,5800 * 1,000 = 0,58$ m-g/szt	m-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
14 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicz głównej RGA kompletna z układem SZR wg projektu	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(14,1500 * 4,000 = 56,6) * 0,955 = 54,053$ r- g/szt	r-g	54,0530				
2*	7029990	-- M -- Rozdzielnica główna RGA kompletna wg projektu $1,0000 * 1 = 1$ szt	szt	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,5800*1,000 = 0,58 m-g/szt	m-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
15 d.2	KNR 5-14 514- 0103-06	Montaż kompletnego zestawu tablic piętrowych ZELP /2/3 liczniki/wg projektu	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna (11,5300*1,000 = 11,53) * 0,955 = 11,01115 r-g/szt	r-g	242,2453				
2*	316	-- M -- Tablice piętrowe TP 1-10 /3L/ kompletne 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	22,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,5800*1,000 = 0,58 m-g/szt	m-g	12,7600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
16 d.2	KNR 5-14 514- 0101-01	Montaż kompletnej tablicy mieszkaniowej TM z zabezpieczeniami	szt	64,000				
1*	999	-- R -- robocizna (3,8750*1,000 = 3,875) * 0,955 = 3,700625 r -g/szt	r-g	236,8400				
2*	376	-- M -- Tablice mieszkaniowe TM1..44 - obudowa kompletna z wyłącznikami 10-16A 1P 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	64,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0100*1,000 = 0,01 m-g/szt	m-g	0,6400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Rozdzielnice elektryczne		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3		Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych						
17 d.3	KNNR 5 N0051209030400	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm Krotność = 2	szt	8,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,3020*1,000 = 0,302) * 2 = 0,604 r-g/szt	r-g	4,8320				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
18 d.3	KNNR 5 N0051201010000	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	45,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0089*1,000 = 0,0089 r-g/szt	r-g	0,4005				
2*	372	-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1,0300*1,000 = 1,03 szt/szt	szt	46,3500				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
19 d.3	KNNR 5 N0051104040000	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 2	szt	45,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0788*1,000 = 0,0788 r-g/szt	r-g	3,5460				
2*	380	-- M -- wspornik ścienny 30,0000*1 = 30 szt	szt	30,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
20 d.3	KNNR 5 N0051105080000	Korytka o szerokości 200H40 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1890*1,000 = 0,189 r-g/m	r-g	8,5050				
2*	8321859	-- M -- Korytka "BAKS" KPR 200H50 1,0000*1,000 = 1 m/m	m	45,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
21 d.3	KNNR 5 N0050110050000 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego - Listwy 40x40mm	m	195,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4670*1,000 = 0,467 r-g/m	r-g	91,0650				
2*	7581539	-- M -- Listwa el-inst.ścienna odc.prosty LN40x40 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	202,8000				
3*	8990423	Kołek montażowy 8mm 2,7000*1,000 = 2,7 szt/m	szt	526,5000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
22 d.3	KNNR 5 N0050110050000 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego-Listwy 60x40mm	m	180,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4670*1,000 = 0,467 r-g/m	r-g	84,0600				
2*	7581546	-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x40. 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	187,2000				
3*	8990423	Kołek montażowy 8mm 2,7000*1,000 = 2,7 szt/m	szt	486,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne						
23 d.4	KNNR 5 N0051209100300 0	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,0600*1,000 = 1,06 r-g/szt	r-g	23,3200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
24 d.4	KNNR 5 N0051209100200 0	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,8140*1,000 = 0,814 r-g/szt	r-g	17,9080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
25 d.4	KNNR 5 N0051209100100 0	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	64,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6370*1,000 = 0,637 r-g/szt	r-g	40,7680				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
26 d.4	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiciach	szt.	108,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	79,9200				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	140,4000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1296				
4*	1602003	piasek do zapraw	m3	0,7236				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
27 d.4	KNNR 5 N0051207030000 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m	130,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1020*1,000 = 0,102 r-g/m	r-g	13,2600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
28 d.4	KNNR 5 N0050103040000 0	Rury winidurowe DVR 50 układane n.t. w betonie-rury teletechniczne	m	176,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3970*1,000 = 0,397 r-g/m	r-g	69,8720				
2*	7580497	-- M -- Złączki z PCW do rur DVR50	szt	8,0000				
3*	8990423	Kołek montażowy 8mm	szt	369,6000				
4*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	193,6000				
5*	383	1,1000*1,000 = 1,1 szt/m Rura ochronna DVR 50 mm	m	183,0400				
		1,0400*1,000 = 1,04 m/m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
29 d.4	KNNR 5 N0050103020000 0	Rury winiduruowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie-RS 28 - zasilanie TCO w piwnicy	m	30,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3650*1,000 = 0,365 r-g/m	r-g	10,9500				
2*	7580409	-- M -- Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0,4100*1,000 = 0,41 szt/m	szt	12,3000				
3*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2,1000*1,000 = 2,1 szt/m	szt	63,0000				
4*	7599905	Uchwyty pod RVS,Śred.28 mm 2,1000*1,000 = 2,1 szt/m	szt	63,0000				
5*	329	Rury instalacyjne RS 28 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	31,2000				
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
30 d.4	KNNR 5 N0050201090000 0	Przewody izolowane jednożyłowe 4xNXXH 120mm2 wciągane do rur. Krotność = 4	m	30,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0441*1,000 = 0,0441) * 4 = 0,1764 r-g/m	r-g	5,2920				
2*	7920712	-- M -- Przewody miedziane NXXH 120 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
31 d.4	KNNR 5 N005- 0201-060	Przewody jednożyłowe 4xNXXH 25mm2 wciągane do rur Krotność = 4	m	180,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0368*1,000 = 0,0368) * 4 = 0,1472 r-g/m	r-g	26,4960				
2*	7920707	-- M -- Przewody miedziane NXXH 25 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	748,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
32 d.4	KNNR 5 N0050201050000 0	Przewody izolowane jednożyłowe NXXH 16mm2 wciągane do rur. -zasilanie TGADM Krotność = 4	m	12,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0320*1,000 = 0,032) * 4 = 0,128 r-g/m	r-g	1,5360				
2*	7920706	-- M -- Przewody miedziane NXXH 16 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	49,9200				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
33 d.4	KNNR 5 N005- 0203-020	Przewody kabelkowe NXXH 5x6mm2 wciągane do rur - zasilanie RG --> TCO	m	25,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,0390 * 1,000 = 0,039$ r-g/m -- M --	r-g	0,9750				
2*	7950820	Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2 $1,0400 * 1,000 = 1,04$ m/m	m	26,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
34 d.4	KNNR 5 N005-0201-060	Przewody jednożyłowe 5xNHHX 35mm2 - zasilanie ZELP Krotność = 5	m	240,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,0368 * 1,000 = 0,0368) * 5 = 0,184$ r-g/m -- M --	r-g	44,1600				
2*	7920708	Przewody miedziane NHHX 35 mm2 $(1,0400 * 1,000 = 1,04) * 5 = 5,2$ m/m	m	1 248,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
35 d.4	KNNR 5 N00502120300000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -N2XH-J 5x6mm2 ZELP->TM	m	580,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1020 * 1,000 = 0,102$ r-g/m -- M --	r-g	59,1600				
2*	7950820	Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2 $1,0400 * 1,000 = 1,04$ m/m	m	603,2000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
36 d.4	KNNR 5 N00502030400000	Przewody kabelkowe NHHX 5x10mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->Dźwigi Krotność = 2	m	170,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,0682 * 1,000 = 0,0682) * 2 = 0,1364$ r-g/m -- M --	r-g	23,1880				
2*	7950821	Przewód N2XH-750V 5x10mm2 $(1,0400 * 1,000 = 1,04) * 2 = 2,08$ m/m	m	353,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
37 d.4	KNNR 5 N00502030400000	Przewody kabelkowe NHHX 5x4mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->TD Maszynowni	m	170,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0682 * 1,000 = 0,0682$ r-g/m -- M --	r-g	11,5940				
2*	320	Przewód kabelk. N2XH 5x4 mm2 $1,0400 * 1,000 = 1,04$ m/m	m	176,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
38 d.4	KNNR 5 N00502050400000	Przewody kabelkowe NHHX-J 5x1,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym- okablowanie wył. PWP.	m	120,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,0693*1,000 = 0,0693 r-g/m	r-g	8,3160				
2*	323	-- M -- Przewód kabelk. NHXH-J 5x1,5 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
39 d.4	KNNR 5 N005-0406-010	Montaż przycisku PWP	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6300*1,000 = 0,63 r-g/szt	r-g	1,2600				
2*	234	-- M -- Przycisk wył. P. pożarowy, PWP 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
40 d.4	KNNR Wacetob 9 N009-0205-03	Przeniesienie liczników energii mieszkań do tablic piętowych z podłączeniem	szt	64,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,7100*1,000 = 0,71 r-g/szt	r-g	45,4400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
41 d.4	KNNR 5 N0051204040000	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt	12,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1770*1,000 = 0,177 r-g/szt	r-g	2,1240				
2*	7620943	-- M -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 120 mm2 1,0300*1,000 = 1,03 szt/szt	szt	12,3600				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
42 d.4	KNNR 5 N005-1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt	25,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1250*1,000 = 0,125 r-g/szt	r-g	3,1250				
2*	7620922	-- M -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2 17,0000*1 = 17 szt	szt	17,0000				
3*	7620912	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2 8,0000*1 = 8 szt	szt	8,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
43 d.4	KNNR 5 N005-1204-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0809*1,000 = 0,0809 r-g/szt	r-g	0,3236				
2*	327	-- M -- Końcówka kablowa CU 8-16 mm2 1,0300*1,000 = 1,03 szt/szt	szt	4,1200				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
44 d.4	KNNR 5 N0051203060000	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0536 * 1,000 = 0,0536$ r-g/szt	r-g	1,2864				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
45 d.4	KNNR 5 N005- 1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	żyła	128,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0378 * 1,000 = 0,0378$ r-g/żyła	r-g	4,8384				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
46 d.4	KNNR 5 N0051203040000	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 4	szt	40,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,0263 * 1,000 = 0,0263) * 4 = 0,1052$ r-g/szt	r-g	4,2080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
47 d.4	KNNR 5 N005- 1203-040	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski	żyła	20,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0263 * 1,000 = 0,0263$ r-g/żyła	r-g	0,5260				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
48 d.4	KNNR 5 N005- 1203-030	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	żyła	294,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0231 * 1,000 = 0,0231$ r-g/żyła	r-g	6,7914				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
49 d.4	KNNR 5 N005- 1203-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	żyła	10,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0200 * 1,000 = 0,02$ r-g/żyła	r-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
50 d.4	KNNR 5 N005- 1203-010	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	żyła	18,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0158 * 1,000 = 0,0158$ r-g/żyła	r-g	0,2844				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
51 d.4	KNNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	130,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m -- M --	r-g	57,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	208,0000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,1820				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Instalacja elektryczna na klatce schodowej - obwód dla gniazd technologicznych						
52	KNNR 5 N005- d.5 1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach i stropach z betonu	otw.	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6370*1,000 = 0,637 r-g/otw.	r-g	14,0140				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
53	KNNR 5 d.5 N0051207030000 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton	m	120,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1020*1,000 = 0,102 r-g/m	r-g	12,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
54	KNNR 5 d.5 N0050205040000 0	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m	120,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0693*1,000 = 0,0693 r-g/m	r-g	8,3160				
2*	346	Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
55	KNNR 5 d.5 N0050301120000 0	Przygotowanie podłoża pod puszkę z tworzywa	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2010*1,000 = 0,201 r-g/szt	r-g	4,4220				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
56	KNNR 5 N005- d.5 0302-050	Puszki instalacyjne NT	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4070*1,000 = 0,407 r-g/szt	r-g	8,9540				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne nt 1,0200*1,000 = 1,02 szt/szt	szt	22,4400				
3*	392	Szybkołączka 3x1,5-2,5 mm2 4,0000*1,000 = 4 szt/szt	szt	88,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
57	KNR 4-03 0905- d.5 02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach	kpl.	22,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	6,5142				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
58 d.5	KNNR 5 N005- 0308-010	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1790*1,000 = 0,179 r-g/szt	r-g	3,9380				
2*	348	-- M -- Gniazdo 2-biegunowe+UZ n/t IP44 1,0200*1,000 = 1,02 szt/szt	szt	22,4400				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
59 d.5	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	120,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	52,8000				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	192,0000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m ³ /m	m ³	0,1680				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m ³ /m	m ³	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział: Instalacja elektryczna na klatce schodowej - obwód dla gniazd technologicznych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Instalacja wyrównawcza						
60 d.6	KNNR 5 N005- 1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6370*1,000 = 0,637 r-g/otw.	r-g	7,6440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
61 d.6	KNR 5-08 5080614020000	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III Krotność = 3	m	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3035 * 3 = 0,9105 r-g/m	r-g	2,7315				
2*	1101098	-- M -- Pręty uziołowe stalowe ocynkowane fi 16mm, 1,5m. (1,0000*1,000 = 1) * 3 = 3 m/m	m	9,0000				
3*	7590856	grot do uziołu 16mm 1,0000*1 = 1 szt	szt	1,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
5*	21811	-- S -- Wibromot el/spal.do 3 kW(4KM) (0,1590*1,000 = 0,159) * 3 = 0,477 m-g/m	m-g	1,4310				
6*	72121	Spawarka transformator.do 500A (0,1590*1,000 = 0,159) * 3 = 0,477 m-g/m	m-g	1,4310				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
62 d.6	KNNR 5 N005-0602-020	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchytych ściennych na poziomie piwnicy	m	60,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3440 \cdot 1,000 = 0,344$ r-g/m	r-g	20,6400				
2*	366	-- M -- Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm $1,0400 \cdot 1,000 = 1,04$ m/m	m	62,4000				
3*	7590300	Uchwyt ścienny, np. 74.2 OC $1,0100 \cdot 1,000 = 1,01$ szt/m	szt	60,6000				
4*	6801299(1)	Śruby stalowe M8, nakrętki i podkładki $0,0060 \cdot 1,000 = 0,006$ kg/m	kg	0,3600				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
6*	72100	-- S -- Spawarka $0,0294 \cdot 1,000 = 0,0294$ m-g/m	m-g	1,7640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
63 d.6	KNNR 5 N005-0406-020	Montaż szyny wyrównawczej GSW w piwnicy	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,7500 \cdot 1,000 = 0,75$ r-g/szt	r-g	0,7500				
2*	397	-- M -- Szyna wyrównawcza GSW, np. CU 30x5 mm $1,0000 \cdot 1,000 = 1$ szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
64 d.6	KNNR 5 N005-0611-050	Podłączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do uziemienia i szyny GSW	szt	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,2690 \cdot 1,000 = 0,269$ r-g/szt	r-g	1,6140				
2*	72100	-- S -- Spawarka $0,1340 \cdot 1,000 = 0,134$ m-g/szt	m-g	0,8040				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
65 d.6	KNR 5-08W 508W-0620-01	Montaż na rurach do 100mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt	5,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3500 \cdot 1,000 = 0,35$ r-g/szt	r-g	1,7500				
2*	7590496	-- M -- Opaska uziemiająca do rur 36mm $5,0000 \cdot 1 = 5$ szt	szt	5,0000				
3*	7590497	Opaska uziemiająca do rur do 100mm $5,0000 \cdot 1 = 5$ szt	szt	5,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
66 d.6	KNNR 5 N005-0206-050	Przewody jednożyłowe LgY 35 układane n.t. na uchwytach - połączenia wyrównawcze GSW --> rury CO, rury wod. kanaliz., elementy metal., zacisk PE w RG+TL+TA	m	12,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3590 \cdot 1,000 = 0,359$ r-g/m	r-g	4,3080				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	352	Przewód jednożył. LgY 35 mm ² 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2,7000*1,000 = 2,7 szt/m	szt	32,4000				
4*	1551399(2)	Uchwyt kablowy UDF 8 2,7000*1,000 = 2,7 szt/m	szt	32,4000				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
67 d.6	KNNR 5 N005- 1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt	6,000				
-- R --								
1*	999	robocizna 0,1250*1,000 = 0,125 r-g/szt	r-g	0,7500				
-- M --								
2*	353	Końcówka kablowa CU 8-25 mm ² 1,0300*1,000 = 1,03 szt/szt	szt	6,1800				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
68 d.6	KNNR 5 N005- 1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski	żyła	6,000				
-- R --								
1*	999	robocizna 0,0378*1,000 = 0,0378 r-g/żyła	r-g	0,2268				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Instalacja wyrównawcza		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
Prace porządkowe								
69 d.7	KNR 4-01 401- 0108-09	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - kontener 7M	szt	1,0				
-- R --								
1*	999	robocizna 1,3900*3,000 = 4,17 r-g/szt	r-g	4,1700				
-- S --								
2*	39521	kontener 7M 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
70 d.7	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III	szt.	74,000				
-- R --								
1*	999	robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	33,3000				
-- M --								
2*	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25" 0,5 kg/szt.	kg	37,0000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0370				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0027 m3/szt.	m3	0,1998				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Prace porządkowe		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		Pomiary w częściach wspólnych						
71 d.8	KNNR 5 N005-1302-040	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy]	odcinek	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,9800*1,000 = 1,98 r-g/odcinek	r-g	7,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
72 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	18,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	23,4000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
73 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	76,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	133,7600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
74 d.8	KNNR 5 N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prob.	29,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3300*1,000 = 0,33 r-g/prob.	r-g	9,5700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
75 d.8	KNNR 5 N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,2400*1,000 = 1,24 r-g/szt	r-g	4,9600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
76 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pierwszy pomiar	punkt	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4000*1,000 = 0,4 r-g/punkt	r-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
77 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - następny pomiar	punkt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1500*1,000 = 0,15 r-g/punkt	r-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
78 d.8	KNNR 5 N005-1307-010	Sprawdzenie zadziałania wyl. P. pożar na klatce	pomiar	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3400*1,000 = 0,34 r-g/pomiar	r-g	0,6800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.8		Protokoły pomiarów i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000				
1*	401	-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1,0000*1,000 = 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
2*	402	Protokoły pomiarów 1,0000*1,000 = 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
80 d.8		Formalności w RWE STOEN celem montażu licznika dla zasilenia rezerwowego oraz załączenie, wyłączenie i dopuszczenie w ZK	kpl	1,000				
1*	234	-- M -- Opłaty na rzecz RWE STOEN 1,0000*1,000 = 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:					Pomiary w częściach wspólnych			
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 60% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 8% (R+M+S+Kp(R+S)+Z(R+S))				
RAZEM				
			OGOŁEM	

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 010,4245		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	14,5600		
2	Wibromot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,4310		
3	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1,4310		
4	Spawarka	m-g	2,5680		
5	kontener 7M	szt	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rozdzielnica główna RG kompletna wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	4 735,4980		
3	Tablice piętrowe TP 1-10 /3L/ kompletne	szt	22,0000	0,0000	22,0000		
4	Tablice mieszkaniowe TM1..44 - obudowa kompletna z wyłącznikami 10-16A 1P	szt	64,0000	0,0000	64,0000		
5	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	46,3500	0,0000	46,3500		
6	wspornik ścienny	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
7	Korytka "BAKS" KPR 200H50	m	45,0000	0,0000	45,0000		
8	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40	m	202,8000	0,0000	202,8000		
9	Kołek montażowy 8mm	szt	1 382,1000	0,0000	1 382,1000		
10	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x40.	m	187,2000	0,0000	187,2000		
11	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	193,6000	0,0000	193,6000		
12	Złączki z PCW do rur DVR50	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
13	Rura ochronna DVR 50 mm	m	183,0400	0,0000	183,0400		
14	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	12,3000	0,0000	12,3000		
15	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	95,4000	0,0000	95,4000		
16	Uchwyty pod RVS,śred.28 mm	szt	63,0000	0,0000	63,0000		
17	Rury instalacyjne RS 28	m	31,2000	0,0000	31,2000		
18	Przewody miedziane NHXH 120 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000		
19	Przewody miedziane NHXH 25 mm2	m	748,8000	0,0000	748,8000		
20	Przewody miedziane NHXH 16 mm2	m	49,9200	0,0000	49,9200		
21	Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2	m	629,2000	0,0000	629,2000		
22	Przewody miedziane NHXH 35 mm2	m	1 248,0000	0,0000	1 248,0000		
23	Przewód N2XH-750V 5x10mm2	m	353,6000	0,0000	353,6000		
24	Przewód kabelk. N2XH 5x4 mm2	m	176,8000	0,0000	176,8000		
25	Przewód kabelk. NHXH-J 5x1,5 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000		
26	Przycisk wył. P. pożarowy, PWP	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
27	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 120 mm2	szt	12,3600	0,0000	12,3600		
28	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
29	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
30	Końcówka kablowa CU 8-16 mm2	szt	4,1200	0,0000	4,1200		
31	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	88,0000	0,0000	88,0000		
32	Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000		
33	Pręty uziomowe stalowe ocynkowane fi 16mm, 1,5m.	m	9,0000	0,0000	9,0000		
34	grot do uziomu 16mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
35	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	m	62,4000	0,0000	62,4000		
36	Uchwyt ścienny, np. 74.2 OC	szt	60,6000	0,0000	60,6000		
37	Sruby stalowe M8, nakrętki i podkładki	kg	0,3600	0,0000	0,3600		
38	Szyna wyrównawcza GSW, np. CU 30x5 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
39	Opaska uziemiająca do rur 36mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
40	Opaska uziemiająca do rur do 100mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
41	Przewód jednożył. LgY 35 mm2	m	12,4800	0,0000	12,4800		
42	Uchwyt kablowy UDF 8	szt	32,4000	0,0000	32,4000		
43	Końcówka kablowa CU 8-25 mm2	szt	6,1800	0,0000	6,1800		
44	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
45	Protokoły pomiarów	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
46	Opłaty na rzecz RWE STOEN	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	577,4000	0,0000	577,4000		
48	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,5166	0,0000	0,5166		
49	piasek do zapraw	m3	2,9234	0,0000	2,9234		
50	Rozdzielnica główna RGA kompletna wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
51	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,4574		
52	puszki izolacyjne nt	szt	22,4400	0,0000	22,4400		
53	Gniazdo 2-biegunowe+UZ n/t IP44	szt	22,4400	0,0000	22,4400		
RAZEM							

Słownie:

Załącznik nr 2b
do SIWZ

SMB IMIELIN

Warszawa ul. Malinowskiego 5

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej WLZy+ZTG+TM+ZELP-y (liczniki lokatorskie zaprojektowane w piwnicy)
ADRES INWESTYCJI: Warszawa ul. Hirszfelda 10
NAZWA INWESTORA: SMB Imielin
ADRES INWESTORA: Warszawa ul. Malinowskiego 5
WYKONAWCA: Gaber Piotr Aniołek
BRANŻE: elektryczna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE
elektryczna Dział Techniczny
DATA OPRACOWANIA: 2024-09-24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-09-24

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe elektryczne			
1 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-07	Demontaż istniejącego wyłącznika głównego WG z odłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-08	Demontaż istniejących tablic głównej i administrac. TG i TA z odłączeniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNNR 9 N009020208000 00	Demontaż istniejących tablic SZR i pomiarowej TL z odłączeniem.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1	KNNR 9 N009020206000 00	Demontaż istniejących tablic piętrowych TP+TM z odłączeniem	szt		
		88	szt	88,000	
				RAZEM	88,000
5 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0306-08	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² - linie TG → TP+TM, TG → TCO, TG → Dźwigi i pozostałe Krotność = 3	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7 d.1	KNR 4-03W 403W-1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji natynkowej	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
8 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0404-09	Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm	szt		
		35	szt	35,000	
				RAZEM	35,000
9 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego i gniazd 1f	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
10 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0301-03	Demontaż przewodów - piony	m		
		420	m	420,000	
				RAZEM	420,000
11 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0404-07	Demontaż puszek instalacyjnych	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
2		Rozdzielnice elektryczne			
12 d.2	KNR 4-03W 403W-1010-11	Przygotowanie podłoża pod Zestaw Rozdzielni Głównych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RG wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RGA kompletna z układem SZR wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 5-14 514- 0103-06	Montaż kompletnego zestawu tablic licznikowych typu ZELP wraz z zabezpieczeniami(komplety trzy licznikowe zintegrowane)	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
16 d.2	KNR 5-14 514- 0101-01	Montaż kompletnej tablicy mieszkaniowej TM1..85 z zabezpieczeniami	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
17	KNR 4-03 0509-01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów + oplombowanie	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
3		Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych			
18	KNNR 5 N0051209030400	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebicia do 50 cm Krotność = 2	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
19	KNNR 5 N0051201010000	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
20	KNNR 5 N0051104040000	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 2	szt		
		70	szt	70,000	
				RAZEM	70,000
21	KNNR 5 N0051105080000	Korytka o szerokości 200H40 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
22	KNNR 5 N00501100500000	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - Listwy 40x40mm	m		
		290	m	290,000	
				RAZEM	290,000
23	KNNR 5 N00501100500000	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego-Listwy 60x40mm	m		
		216	m	216,000	
				RAZEM	216,000
4		Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne			
24	KNNR 5 N00512091003000	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
25	KNNR 5 N00512091002000	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt		
		54	szt	54,000	
				RAZEM	54,000
26	KNNR 5 N00512091001000	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt		
		85	szt	85,000	
				RAZEM	85,000
27	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach poz.24 + poz.25 + poz.26	szt.		
			szt.	166,000	
				RAZEM	166,000
28	KNNR 5 N00512070300000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
29	KNNR 5 N00501030400000	Rury winidurowe DVR 50 układane n.t. w betonie-rury teletechniczne	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
30	KNNR 5 N00501030200000	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie-RS 28 - zasilanie TCO w piwnicy	m		
		50	m	50,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50,000
31 d.4	KNNR 5 N005020109000 00	Przewody izolowane jednożyłowe NHXH 4x120mm2 wciągane do rur. Krotność = 4	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
32 d.4	KNNR 5 N005- 0201-060	Przewody jednożyłowe NHXH 4x 25mm2 wciągane do rur Krotność = 4	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
33 d.4	KNNR 5 N005020105000 00	Przewody izolowane jednożyłowe NHXH 5x16mm2 wciągane do rur. - zasilanie TGADM Krotność = 4	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
34 d.4	KNNR 5 N005- 0203-020	Przewody kabelkowe NHXH 5x6mm2 wciągane do rur - zasilanie RG --> TCO	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
35 d.4	KNNR 5 N005- 0201-060	Przewody jednożyłowe NHXH 5x35mm2 - zasilanie ZELP Krotność = 5	m		
		310	m	310,000	
				RAZEM	310,000
36 d.4	KNNR 5 N005021203000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -N2XH-J 5x6mm2 ZELP->TM	m		
		2450	m	2 450,000	
				RAZEM	2 450,000
37 d.4	KNNR 5 N005020304000 00	Przewody kabelkowe NHXH 5x10mm2 wciągane do rur -zasilanie TA- >Dźwigi Krotność = 2	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
38 d.4	KNNR 5 N005020304000 00	Przewody kabelkowe NHXH 5x4mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->TD Maszynowni	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
39 d.4	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe NHXH-J 5x1,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym- okablowanie wyl. PWP.	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
40 d.4	KNNR 5 N005- 0406-010	Montaż przycisku PWP	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
41 d.4	KNNR Wacetob 9 N009-0205-03	Przeniesienie liczników energii mieszkań do tablic licznikowych typu ZELP z podłączeniem	szt		
		44	szt	44,000	
				RAZEM	44,000
42 d.4	KNNR 5 N005120404000 00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
43 d.4	KNNR 5 N005- 1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
44 d.4	KNNR 5 N005- 1204-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.4	KNNR 5 N005120306000 00	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
46 d.4	KNNR 5 N005- 1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	żyła		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		128	żyła	128,000	
				RAZEM	128,000
47 d.4	KNNR 5 N005120304000 00	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 4	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
48 d.4	KNNR 5 N005- 1203-040	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski	żyła		
		20	żyła	20,000	
				RAZEM	20,000
49 d.4	KNNR 5 N005- 1203-030	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	żyła		
		294	żyła	294,000	
				RAZEM	294,000
50 d.4	KNNR 5 N005- 1203-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	żyła		
		10	żyła	10,000	
				RAZEM	10,000
51 d.4	KNNR 5 N005- 1203-010	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	żyła		
		18	żyła	18,000	
				RAZEM	18,000
52 d.4	KNNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.28	m	180,000	
				RAZEM	180,000
5		Instalacja elektryczna na klatce - obwód gniazdowy			
53 d.5	KNNR 5 N005- 1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach i stropach z betonu	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
54 d.5	KNNR 5 N005120703000 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
55 d.5	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
56 d.5	KNNR 5 N005- 0301-030	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
57 d.5	KNNR 5 N005030112000 00	Przygotowanie podłoża pod puszki z tworzywa	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
58 d.5	KNNR 5 N005- 0302-050	Puszki instalacyjne NT	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
59 d.5	KNNR 4-03 0905- 02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach	kpl.		
		24	kpl.	24,000	
				RAZEM	24,000
60 d.5	KNNR 5 N005- 0308-010	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
61 d.5	KNNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja wyrównawcza			
62 d.6	KNNR 5 N005-1209-100	Przebijanie otworów Śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
63 d.6	KNR 5-08 5080614020000	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III Krotkość = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.6	KNNR 5 N005-0602-020	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchyłach ściennych na poziomie piwnicy	m		
		75	m	75,000	
				RAZEM	75,000
65 d.6	KNNR 5 N005-0406-020	Montaż szyny wyrównawczej GSW w piwnicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d.6	KNNR 5 N005-0611-050	Podłączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do uziemienia i szyny GSW	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
67 d.6	KNR 5-08W 508W-0620-01	Montaż na rurach do 100mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
68 d.6	KNNR 5 N005-0206-050	Przewody jednożyłowe LgY 35 układane n.t. na uchwytach - połączenia wyrównawcze GSW -> rury CO, rury wod. kanaliz., elementy metal., zacisk PE w RG+IL+TA	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
69 d.6	KNNR 5 N005-1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
70 d.6	KNNR 5 N005-1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski	żyła		
		6	żyła	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Prace porządkowe			
71 d.7	KNR 4-01 401-0108-09	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - kontener 7M	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
72 d.7	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III	szt.		
		85	szt.	85,000	
				RAZEM	85,000
8		Pomiary w częściach wspólnych			
73 d.8	KNNR 5 N005-1302-040	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy]	odcinek		
		4	odcinek	4,000	
				RAZEM	4,000
74 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		85 * 3	pomiar	255,000	
				RAZEM	255,000
75 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		85 + 12	pomiar	97,000	
				RAZEM	97,000
76 d.8	KNNR 5 N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prob.		
		30	prob.	30,000	
				RAZEM	30,000
77 d.8	KNNR 5 N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		4	szt	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
78 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pierwszy pomiar	punkt		
		3	punkt	3,000	
				RAZEM	3,000
79 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - następny pomiar	punkt		
		78	punkt	78,000	
				RAZEM	78,000
80 d.8	KNNR 5 N005- 1307-010	Sprawdzenie zadziałania wyl. P. pożar na klatce	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000
81 d.8		Protokoły pomiarów i dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.8		Formalności w STOEN celem montażu licznika dla zasilania rezerwowego oraz załączenie, wyłączenie i dopuszczenie w ZK	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		Roboty demontażowe elektryczne						
1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-07	Demontaż istniejącego wyłącznika głównego WG z odłączeniem	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $2,0700 * 1,000 = 2,07$ r-g/szt	r-g	2,0700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2	KNNR Wacetob 9 N009-0202-08	Demontaż istniejących tablic głównej i administrac. TG i TA z odłączeniem	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(2,9300 * 1,000 = 2,93) * 1,5 = 4,395$ r-g/szt	r-g	8,7900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
3	KNNR 9 d.1 N0090202080000	Demontaż istniejących tablic SZR i pomiarowej TL z odłączeniem.	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $2,9300 * 1,000 = 2,93$ r-g/szt	r-g	5,8600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
4	KNNR 9 d.1 N0090202060000	Demontaż istniejących tablic piętowych TP+TM z odłączeniem	szt	88,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,5100 * 1,000 = 1,51$ r-g/szt	r-g	132,8800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
5	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0306-08	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² - linie TG --> TP+TM, TG --> TCO, TG --> Dźwigi i pozostałe Krotność = 3	m	200,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,1910 * 1,000 = 0,191) * 3 = 0,573$ r-g/m	r-g	114,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
6	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające	m	80,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0315 * 1,000 = 0,0315$ r-g/m	r-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
7	KNNR 4-03W d.1 403W-1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji natynkowej	m	195,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0630 * 1,000 = 0,063$ r-g/m	r-g	12,2850				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
8	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0404-09	Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm	szt	35,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna $0,4180 * 1,000 = 0,418$ r-g/szt	r-g	14,6300				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
9 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego i gniazd 1f	szt	7,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,2560 * 1,000 = 0,256$ r-g/szt	r-g	1,7920				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0301-03	Demontaż przewodów - piony	m	420,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1690 * 1,000 = 0,169$ r-g/m	r-g	70,9800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
11 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0404-07	Demontaż puszek instalacyjnych	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,2520 * 1,000 = 0,252$ r-g/szt	r-g	5,5440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Roboty demontażowe elektryczne		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Rozdzielnice elektryczne						
12 d.2	KNR 4-03W 403W-1010-11	Przygotowanie podłoża pod Zestaw Rozdzielni Głównych	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1540 * 1,000 = 0,154$ r-g/szt	r-g	0,3080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
13 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RG wg projektu	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(14,1500 * 4,000 = 56,6) * 0,955 = 54,053$ r-g/szt	r-g	54,0530				
2*	7029990	-- M -- Rozdzielnica główna RG kompletna wg projektu $1,0000 * 1 = 1$ szt	szt	1,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze (od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t $0,5800 * 1,000 = 0,58$ m-g/szt	m-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
14 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RGA kompletna z układem SZR wg projektu	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(14,1500 * 4,000 = 56,6) * 0,955 = 54,053$ r-g/szt	r-g	54,0530				
2*	7029990	-- M -- Rozdzielnica główna RGA kompletna wg projektu $1,0000 * 1 = 1$ szt	szt	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,5800*1,000 = 0,58 m-g/szt	m-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
15 d.2	KNR 5-14 514- 0103-06	Montaż kompletnego zestawu tablic licznikowych typu ZELP wraz z zabezpieczeniami(komplety trzy licznikowe zintegrowane)	szt	27,000				
1*	999	-- R -- robocizna (11,5300*1,000 = 11,53) * 0,955 = 11,01115 r-g/szt	r-g	297,3011				
2*	316	-- M -- Tablice piętrowe TP 1-10 /3L/ kompletne 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	27,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,5800*1,000 = 0,58 m-g/szt	m-g	15,6600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
16 d.2	KNR 5-14 514- 0101-01	Montaż kompletnej tablicy mieszkaniowej TM1..85 z zabezpieczeniami	szt	85,000				
1*	999	-- R -- robocizna (3,8750*1,000 = 3,875) * 0,955 = 3,700625 r -g/szt	r-g	314,5531				
2*	376	-- M -- Tablice mieszkaniowe TM1..44 - obudowa kompletna z wyłącznikami 10-16A 1P 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	85,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0100*1,000 = 0,01 m-g/szt	m-g	0,8500				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
17 d.2	KNR 4-03 0509- 01	Wymiana jednofazowych liczników energii elektrycznej z podłączeniem przewodów + oplombowanie	szt.	85,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4305 r-g/szt.	r-g	36,5925				
2*	7035099	-- M -- plomba 1 szt./szt.	szt.	85,0000				
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 4 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Rozdzielnice elektryczne		
Razem koszty pośrednie:								
RAZEM:								
3		Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych						
18 d.3	KNNR 5 N0051209030400	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm Krotność = 2	szt	8,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,3020*1,000 = 0,302) * 2 = 0,604 r-g/szt	r-g	4,8320				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
19 d.3	KNNR 5 N0051201010000	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	70,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0089*1,000 = 0,0089$ r-g/szt	r-g	0,6230				
2*	372	-- M -- Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm $1,0300*1,000 = 1,03$ szt/szt	szt	72,1000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50*1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
20 d.3	KNNR 5 N0051104040000	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 2	szt	70,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0788*1,000 = 0,0788$ r-g/szt	r-g	5,5160				
2*	380	-- M -- wspornik ścienny $30,0000*1 = 30$ szt	szt	30,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50*1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
21 d.3	KNNR 5 N0051105080000	Korytka o szerokości 200H40 mm przykręcane do gotowych otworów	m	70,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1890*1,000 = 0,189$ r-g/m	r-g	13,2300				
2*	8321859	-- M -- Korytka "BAKS" KPR 200H50 $1,0000*1,000 = 1$ m/m	m	70,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50*1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
22 d.3	KNNR 5 N0050110050000 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - Listwy 40x40mm	m	290,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,4670*1,000 = 0,467$ r-g/m	r-g	135,4300				
2*	7581539	-- M -- Listwa el-inst.ściennie odc.prosty LN40x40 $1,0400*1,000 = 1,04$ m/m	m	301,6000				
3*	8990423	Kołek montażowy 8mm $2,7000*1,000 = 2,7$ szt/m	szt	783,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50*1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
23 d.3	KNNR 5 N0050110050000 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego-Listwy 60x40mm	m	216,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,4670*1,000 = 0,467$ r-g/m	r-g	100,8720				
2*	7581546	-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x40. $1,0400*1,000 = 1,04$ m/m	m	224,6400				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	8990423	Kolek montażowy 8mm 2,7000*1,000 = 2,7 szt/m	szt	583,2000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział: Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych								
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
4		Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne						
24 d.4	KNNR 5 N0051209100300 0	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	27,000				
1*	999	-- R -- robocizna (1,0600*1,000 = 1,06) * 2 = 2,12 r-g/szt	r-g	57,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
25 d.4	KNNR 5 N0051209100200 0	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	54,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,8140*1,000 = 0,814 r-g/szt	r-g	43,9560				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
26 d.4	KNNR 5 N0051209100100 0	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	85,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6370*1,000 = 0,637 r-g/szt	r-g	54,1450				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
27 d.4	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach	szt.	166,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,74 r-g/szt.	r-g	122,8400				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,3 kg/szt.	kg	215,8000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0012 m3/szt.	m3	0,1992				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0067 m3/szt.	m3	1,1122				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
28 d.4	KNNR 5 N0051207030000 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m	180,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1020*1,000 = 0,102 r-g/m	r-g	18,3600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
29 d.4	KNNR 5 N0050103040000 0	Rury winidurowe DVR 50 układane n.t. w betonie-rury teletechniczne	m	160,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3970*1,000 = 0,397 r-g/m -- M --	r-g	63,5200				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7580497	Złączki z PCW do rur DVR50 8,0000*1 = 8 szt	szt	8,0000				
3*	8990423	Kolek montażowy 8mm 2,1000*1,000 = 2,1 szt/m	szt	336,0000				
4*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych 1,1000*1,000 = 1,1 szt/m	szt	176,0000				
5*	383	Rura ochronna DVR 50 mm 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	166,4000				
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
30 d.4	KNNR 5 N0050103020000 0	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie-RS 28 - zasilanie TCO w piwnicy	m	50,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3650*1,000 = 0,365 r-g/m	r-g	18,2500				
2*	7580409	-- M -- Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0,4100*1,000 = 0,41 szt/m	szt	20,5000				
3*	8990410	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2,1000*1,000 = 2,1 szt/m	szt	105,0000				
4*	7599905	Uchwyty pod RVS,śred.28 mm 2,1000*1,000 = 2,1 szt/m	szt	105,0000				
5*	329	Rury instalacyjne RS 28 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	52,0000				
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
31- d.4	KNNR 5 N0050201090000 0	Przewody izolowane jednożyłowe NHXH 4x120mm2 wciągane do rur. Krotność = 4	m	26,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0441*1,000 = 0,0441) * 4 = 0,1764 r-g/m	r-g	4,5864				
2*	7920712	-- M -- Przewody miedziane NHXH 120 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	108,1600				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
32 d.4	KNNR 5 N005- 0201-060	Przewody jednożyłowe NHXH 4x 25mm2 wciągane do rur Krotność = 4	m	60,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0368*1,000 = 0,0368) * 4 = 0,1472 r-g/m	r-g	8,8320				
2*	7920707	-- M -- Przewody miedziane NHXH 25 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	249,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
33 d.4	KNNR 5 N0050201050000 0	Przewody izolowane jednożyłowe NHXH 5x16mm2 wciągane do rur. -zasilanie TGADM Krotność = 4	m	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0320*1,000 = 0,032) * 4 = 0,128 r-g/m	r-g	0,7680				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	7920706	Przewody miedziane NHXH 16 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	24,9600				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
34 d.4	KNNR 5 N005-0203-020	Przewody kabelkowe NHXH 5x6mm2 wciągane do rur - zasilanie RG --> TCO	m	30,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0390*1,000 = 0,039 r-g/m	r-g	1,1700				
2*	7950820	-- M -- Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	31,2000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
35 d.4	KNNR 5 N005-0201-060	Przewody jednożyłowe NHXH 5x35mm2 - zasilanie ZELP Krotność = 5	m	310,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0368*1,000 = 0,0368) * 5 = 0,184 r-g/m	r-g	57,0400				
2*	7920708	-- M -- Przewody miedziane NHXH 35 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 5 = 5,2 m/m	m	1 612,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
36 d.4	KNNR 5 N00502120300000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -N2XH-J 5x6mm2 ZELP->TM	m	2 450,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1020*1,000 = 0,102 r-g/m	r-g	249,9000				
2*	7950820	-- M -- Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	2 548,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
37 d.4	KNNR 5 N00502030400000	Przewody kabelkowe NHXH 5x10mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->Dźwigi Krotność = 2	m	210,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0682*1,000 = 0,0682) * 2 = 0,1364 r-g/m	r-g	28,6440				
2*	7950821	-- M -- Przewód N2XH-750V 5x10mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 2 = 2,08 m/m	m	436,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
38 d.4	KNNR 5 N00502030400000	Przewody kabelkowe NHXH 5x4mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->TD Maszynowni	m	210,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0682*1,000 = 0,0682 r-g/m	r-g	14,3220				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	320	Przewód kabelk. N2XH 5x4 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	218,4000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
39 d.4	KNNR 5 N0050205040000 0	Przewody kabelkowe NHXH-J 5x1,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym- okablowanie wył. PWP.	m	140,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0693*1,000 = 0,0693 r-g/m	r-g	9,7020				
2*	323	-- M -- Przewód kabelk. NHXH-J 5x1,5 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	145,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
40 d.4	KNNR 5 N005- 0406-010	Montaż przycisku PWP	szt	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6300*1,000 = 0,63 r-g/szt	r-g	1,8900				
2*	234	-- M -- Przycisk wył. P. pożarowy, PWP 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	3,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
41 d.4	KNNR Wacetob 9 N009-0205-03	Przeniesienie liczników energii mieszkań do tablic licznikowych typu ZELP z podłączeniem	szt	44,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,7100*1,000 = 0,71 r-g/szt	r-g	31,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
42 d.4	KNNR 5 N0051204040000 0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt	12,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1770*1,000 = 0,177 r-g/szt	r-g	2,1240				
2*	7620943	-- M -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 120 mm2 1,0300*1,000 = 1,03 szt/szt	szt	12,3600				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
43 d.4	KNNR 5 N005- 1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt	25,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1250*1,000 = 0,125 r-g/szt	r-g	3,1250				
2*	7620922	-- M -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2 17,0000*1 = 17 szt	szt	17,0000				
3*	7620912	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2 8,0000*1 = 8 szt	szt	8,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
44 d.4	KNNR 5 N005-1204-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0809 * 1,000 = 0,0809$ r-g/szt	r-g	0,3236				
2*	327	Końcówka kablowa CU 8-16 mm ² $1,0300 * 1,000 = 1,03$ szt/szt	szt	4,1200				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
45 d.4	KNNR 5 N0051203060000	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0536 * 1,000 = 0,0536$ r-g/szt	r-g	1,2864				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
46 d.4	KNNR 5 N005-1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski	żyła	128,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0378 * 1,000 = 0,0378$ r-g/żyła	r-g	4,8384				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
47 d.4	KNNR 5 N0051203040000	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce Krotność = 4	szt	40,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,0263 * 1,000 = 0,0263) * 4 = 0,1052$ r-g/szt	r-g	4,2080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
48 d.4	KNNR 5 N005-1203-040	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm ² pod zaciski	żyła	20,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0263 * 1,000 = 0,0263$ r-g/żyła	r-g	0,5260				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
49 d.4	KNNR 5 N005-1203-030	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski	żyła	294,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0231 * 1,000 = 0,0231$ r-g/żyła	r-g	6,7914				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
50 d.4	KNNR 5 N005-1203-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski	żyła	10,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0200 * 1,000 = 0,02$ r-g/żyła	r-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
51 d.4	KNNR 5 N005-1203-010	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski	żyła	18,000				
		-- R --						

Koszty

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,0158*1,000 = 0,0158 r-g/żyła	r-g	0,2844				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
52 d.4	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	180,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	79,2000				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	288,0000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,2520				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	1,4400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Instalacja elektryczna na klatce - Obwód gniazdowy						
53 d.5	KNNR 5 N005- 1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach i stropach z betonu	otw.	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6370*1,000 = 0,637 r-g/otw.	r-g	14,0140				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
54 d.5	KNNR 5 N0051207030000 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton	m	240,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1020*1,000 = 0,102 r-g/m	r-g	24,4800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
55 d.5	KNNR 5 N0050205040000 0	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m	240,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0693*1,000 = 0,0693 r-g/m	r-g	16,6320				
2*	346	-- M -- Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	249,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
56 d.5	KNNR 5 N005- 0301-030	Przygotowanie podłoża pod oprawy mocowane przez przykręcenie do kołków rozporowych osadzonych w podłożu betonowym	szt	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1280*1,000 = 0,128 r-g/szt	r-g	3,0720				
2*	393	-- M -- Kołki rozporowe M8x32 mm 2,0000*1,000 = 2 szt/szt	szt	48,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
57 d.5	KNNR 5 N0050301120000 0	Przygotowanie podłoża pod puszki z tworzywa	szt	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2010*1,000 = 0,201 r-g/szt	r-g	4,8240				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
58 d.5	KNNR 5 N005- 0302-050	Puszki instalacyjne NT	szt	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4070*1,000 = 0,407 r-g/szt	r-g	9,7680				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne 1,0200*1,000 = 1,02 szt/szt	szt	24,4800				
3*	392	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2 4,0000*1,000 = 4 szt/szt	szt	96,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
59 d.5	KNR 4-03 0905- 02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach	kpl.	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	7,1064				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
60 d.5	KNNR 5 N005- 0308-010	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1790*1,000 = 0,179 r-g/szt	r-g	4,2960				
2*	348	-- M -- Gniazdo 2-biegunowe+UZ IP44 1,0200*1,000 = 1,02 szt/szt	szt	24,4800				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
61 d.5	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	240,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	105,6000				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	384,0000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,3360				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	1,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Instalacja elektryczna na klatce - Obwód gniazdowy		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Instalacja wyrównawcza						
62 d.6	KNNR 5 N005-1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		12,000			
1*	999	-- R -- robocizna $0,6370 * 1,000 = 0,637$ r-g/otw.	r-g		7,6440			
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
63 d.6	KNNR 5-08 5080614020000	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III Krotność = 3	m		3,000			
1*	999	-- R -- robocizna $0,3035 * 3 = 0,9105$ r-g/m	r-g		2,7315			
2*	1101098	-- M -- Pręty uziołowe stalowe ocynkowane fi 16mm, 1,5m. $(1,0000 * 1,000 = 1) * 3 = 3$ m/m	m		9,0000			
3*	7590856	grot do uziołu 16mm $1,0000 * 1 = 1$ szt	szt		1,0000			
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ % -- S --	%					
5*	21811	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) $(0,1590 * 1,000 = 0,159) * 3 = 0,477$ m-g/m	m-g		1,4310			
6*	72121	Spawarka transformator.do 500A $(0,1590 * 1,000 = 0,159) * 3 = 0,477$ m-g/m	m-g		1,4310			
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
64 d.6	KNNR 5 N005-0602-020	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchyłach ściennych na poziomie piwnicy	m		75,000			
1*	999	-- R -- robocizna $0,3440 * 1,000 = 0,344$ r-g/m	r-g		25,8000			
2*	366	-- M -- Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm $1,0400 * 1,000 = 1,04$ m/m	m		78,0000			
3*	7590300	Uchwyt ścienny, np. 74.2 OC $1,0100 * 1,000 = 1,01$ szt/m	szt		75,7500			
4*	6801299(1)	Śruby stalowe M8, nakrętki i podkładki' $0,0060 * 1,000 = 0,006$ kg/m	kg		0,4500			
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ % -- S --	%					
6*	72100	Spawarka $0,0294 * 1,000 = 0,0294$ m-g/m	m-g		2,2050			
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
65 d.6	KNNR 5 N005-0406-020	Montaż szyny wyrównawczej GSW w piwnicy	szt		1,000			
1*	999	-- R -- robocizna $0,7500 * 1,000 = 0,75$ r-g/szt	r-g		0,7500			
2*	397	-- M -- Szyna wyrównawcza GSW, np. CU 30x5 mm $1,0000 * 1,000 = 1$ szt/szt	szt		1,0000			
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
66 d.6	KNNR 5 N005-0611-050	Podłączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do uziemienia i szyny GSW	szt		6,000			
1*	999	-- R -- robocizna $0,2690 * 1,000 = 0,269$ r-g/szt	r-g		1,6140			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	72100	-- S -- Spawarka $0,1340 \cdot 1,000 = 0,134$ m-g/szt	m-g	0,8040				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
67 d.6	KNR 5-08W 508W-0620-01	Montaż na rurach do 100mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt	10,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3500 \cdot 1,000 = 0,35$ r-g/szt	r-g	3,5000				
2*	7590496	-- M -- Opaska uziemiająca do rur 36mm $5,0000 \cdot 1 = 5$ szt	szt	5,0000				
3*	7590497	Opaska uziemiająca do rur do 100mm $5,0000 \cdot 1 = 5$ szt	szt	5,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
68 d.6	KNNR 5 N005- 0206-050	Przewody jednożyłowe LgY 35 układane n.t. na uchwytach - połączenia wyrównawcze GSW --> rury CO, rury wod. kanaliz., elementy metal., zacisk PE w RG+TL+TA	m	12,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3590 \cdot 1,000 = 0,359$ r-g/m	r-g	4,3080				
2*	352	-- M -- Przewód jednożył. LgY 35 mm2 $1,0400 \cdot 1,000 = 1,04$ m/m	m	12,4800				
3*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm $2,7000 \cdot 1,000 = 2,7$ szt/m	szt	32,4000				
4*	1551399(2)	Uchwyt kablowy UDF 8 $2,7000 \cdot 1,000 = 2,7$ szt/m	szt	32,4000				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
69 d.6	KNNR 5 N005- 1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1250 \cdot 1,000 = 0,125$ r-g/szt	r-g	0,7500				
2*	353	-- M -- Końcówka kablowa CU 8-25 mm2 $1,0300 \cdot 1,000 = 1,03$ szt/szt	szt	6,1800				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
70 d.6	KNNR 5 N005- 1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski	żyła	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0378 \cdot 1,000 = 0,0378$ r-g/żyła	r-g	0,2268				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Instalacja wyrównawcza		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		Prace porządkowe						
71 d.7	KNR 4-01 401-0108-09	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - kontener 7M	szt	1,0				
1*	999	-- R -- robocizna 1,3900*3,000 = 4,17 r-g/szt	r-g	4,1700				
2*	39521	-- S -- kontener 7M 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
72 d.7	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III	szt.	85,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt.	r-g	38,2500				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0,5 kg/szt.	kg	42,5000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0425				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0027 m3/szt.	m3	0,2295				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Prace porządkowe		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
8		Pomiary w częściach wspólnych						
73 d.8	KNNR 5 N005-1302-040	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy]	odcinek	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,9800*1,000 = 1,98 r-g/odcinek	r-g	7,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
74 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	255,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,3 r-g/pomiar.	r-g	331,5000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
75 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	97,000				
1*	999	-- R -- robocizna 1,76 r-g/pomiar.	r-g	170,7200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
76 d.8	KNNR 5 N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prob.	30,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3300*1,000 = 0,33 r-g/prob.	r-g	9,9000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
77 d.8	KNNR 5 N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	4,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $1,2400 * 1,000 = 1,24$ r-g/szt	r-g	4,9600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
78 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pierwszy pomiar	punkt	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,4000 * 1,000 = 0,4$ r-g/punkt	r-g	1,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
79 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - następny pomiar	punkt	78,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1500 * 1,000 = 0,15$ r-g/punkt	r-g	11,7000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
80 d.8	KNNR 5 N005- 1307-010	Sprawdzenie zadziałania wył. P. pożar na klatce	pomi r	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3400 * 1,000 = 0,34$ r-g/pomiar	r-g	1,0200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
81 d.8		Protokoły pomiarów i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000				
1*	401	-- M -- Dokumentacja powykonawcza $1,0000 * 1,000 = 1$ kpl/kpl	kpl	1,0000				
2*	402	Protokoły pomiarów $1,0000 * 1,000 = 1$ kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
82 d.8		Formalności w STOEN celem montażu licznika dla zasilenia rezerwowego oraz załączenie, wyłączenie i dopuszczenie w ZK	kpl	1,000				
1*	234	-- M -- Opłaty na rzecz STOEN $1,0000 * 1,000 = 1$ kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Pomiary w częściach wspólnych		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 60% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 8% (R+M+S+Kp(R+S))+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	3 097,0840		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	17,6700		
2	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,4310		
3	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1,4310		
4	Spawarka	m-g	3,0090		
5	kontener 7M	szt	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rozdzielnica główna RG kompletna wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	6 128,8403		
3	Tablice piętrowe TP 1-10 /3L/ kompletne	szt	27,0000	0,0000	27,0000		
4	Tablice mieszkaniowe TM1..44 - obudowa kompletna z wyłącznikami 10-16A 1P	szt	85,0000	0,0000	85,0000		
5	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	72,1000	0,0000	72,1000		
6	wspornik ścienny	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
7	Korytka "BAKS" KPR 200H50	m	70,0000	0,0000	70,0000		
8	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40	m	301,6000	0,0000	301,6000		
9	Kolek montażowy 8mm	szt	1 702,2000	0,0000	1 702,2000		
10	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x40.	m	224,6400	0,0000	224,6400		
11	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	176,0000	0,0000	176,0000		
12	Złączki z PCW do rur DVR50	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
13	Rura ochronna DVR 50 mm	m	166,4000	0,0000	166,4000		
14	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	20,5000	0,0000	20,5000		
15	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	137,4000	0,0000	137,4000		
16	Uchwyty pod RVS,śred.28 mm	szt	105,0000	0,0000	105,0000		
17	Rury instalacyjne RS 28	m	52,0000	0,0000	52,0000		
18	Przewody miedziane NHXH 120 mm2	m	108,1600	0,0000	108,1600		
19	Przewody miedziane NHXH 25 mm2	m	249,6000	0,0000	249,6000		
20	Przewody miedziane NHXH 16 mm2	m	24,9600	0,0000	24,9600		
21	Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2	m	2 579,2000	0,0000	2 579,2000		
22	Przewody miedziane NHXH 35 mm2	m	1 612,0000	0,0000	1 612,0000		
23	Przewód N2XH-750V 5x10mm2	m	436,8000	0,0000	436,8000		
24	Przewód kabelk. N2XH 5x4 mm2	m	218,4000	0,0000	218,4000		
25	Przewód kabelk. NHXH-J 5x1,5 mm2	m	145,6000	0,0000	145,6000		
26	Przycisk wył. P. pożarowy, PWP	szt	3,0000	0,0000	3,0000		
27	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 120 mm2	szt	12,3600	0,0000	12,3600		
28	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
29	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
30	Końcówka kablowa CU 8-16 mm2	szt	4,1200	0,0000	4,1200		
31	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	96,0000	0,0000	96,0000		
32	Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2	m	249,6000	0,0000	249,6000		
33	Kołki rozporowe M8x32 mm	szt	48,0000	0,0000	48,0000		
34	Pręty uziomowe stalowe ocynkowane fi 16mm, 1,5m.	m	9,0000	0,0000	9,0000		
35	grot do uziomu 16mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
36	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	m	78,0000	0,0000	78,0000		
37	Uchwyt ścienny, np. 74.2 OC	szt	75,7500	0,0000	75,7500		
38	Śruby stalowe M8, nakrętki i podkładki'	kg	0,4500	0,0000	0,4500		
39	Szyna wyrównawcza GSW, np. CU 30x5 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
40	Opaska uziemiająca do rur 36mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
41	Opaska uziemiająca do rur do 100mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
42	Przewód jednożył. LgY 35 mm2	m	12,4800	0,0000	12,4800		
43	Uchwyt kablowy UDF 8	szt	32,4000	0,0000	32,4000		
44	Końcówka kablowa CU 8-25 mm2	szt	6,1800	0,0000	6,1800		
45	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
46	Protokoły pomiarów	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	930,3000	0,0000	930,3000		
48	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,8297	0,0000	0,8297		
49	piasek do zapraw	m3	4,7017	0,0000	4,7017		
50	Rozdzielnica główna RGA kompletna wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
51	materiały pomocnicze	zł		0,0000	131,3574		
52	puszki izolacyjne	szt	24,4800	0,0000	24,4800		
53	Gniazdo 2-biegunowe+UZ IP44	szt	24,4800	0,0000	24,4800		
54	plomba	szt.	85,0000	0,0000	85,0000		
55	Oplaty na rzecz STOEN	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
RAZEM							

Słownie:

ZAL. NR 20
DO SIH 2

SMB IMIELIN

Warszawa ul. Malinowskiego 5

KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Remont instalacji elektrycznej
Jeden WLZ lokatorski istniejący

ADRES INWESTYCJI: Warszawa ul. Hawajska 8

NAZWA INWESTORA: SMB Imielin

ADRES INWESTORA: Warszawa ul. Malinowskiego 5

WYKONAWCA: Gaber Piotr Aniołek

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

elektryczna Dział Techniczny

DATA OPRACOWANIA: 2024-09-24

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]

Zysk [Z]

VAT [V]

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

2024-09-24

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Roboty demontażowe elektryczne			
1	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0202-07	Demontaż istniejącego wyłącznika głównego WG z odłączeniem	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0202-08	Demontaż istniejących tablic głównej i administrac. TG i TA z odłączeniem	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3	KNNR 9 d.1 N009020208000 00	Demontaż istniejących tablic SZR i pomiarowej TL z odłączeniem.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4	KNNR 9 d.1 N009020206000 00	Demontaż istniejących tablic piętrowych TP+TM z odłączeniem	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
5	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0306-08	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² - linie TG -> TP+TM, TG -> TCO, TG -> Dźwigi i pozostałe Krotność = 3	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
6	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
7	KNR 4-03W d.1 403W-1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji natynkowej	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
8	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0404-09	Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
9	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego i gniazd 1f	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
10	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0301-03	Demontaż przewodów - piony	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
11	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0404-07	Demontaż puszek instalacyjnych	szt		
		18	szt	18,000	
				RAZEM	18,000
2		Rozdzielnice elektryczne			
12	KNR 4-03W d.2 403W-1010-11	Przygotowanie podłoża pod Zestaw Rozdzielni Głównych	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
13	KNR 5-14 514- d.2 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RG wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-14 514- d.2 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RGA kompletna z układem SZR wg projektu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-14 514- d.2 0103-06	Montaż kompletnego zestawu tablic piętrowych ZELP /2/3 liczniki/	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
16	KNR 5-14 514- d.2 0101-01	Montaż kompletnej tablicy mieszkaniowej TM1..74 z zabezpieczeniami	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
3		Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych			
17 d.3	KNNR 5 N005120903040 0	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm Krotność = 2	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
18 d.3	KNNR 5 N005120101000 0	Osadzanie w podłożu kołków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
19 d.3	KNNR 5 N005110404000 0	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 2	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
20 d.3	KNNR 5 N005110508000 0	Korytka o szerokości 200H40 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
21 d.3	KNNR 5 N005011005000 00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - Listwy 40x40mm	m		
		222	m	222,000	
				RAZEM	222,000
22 d.3	KNNR 5 N005011005000 00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do podłoża betonowego - Listwy 60x40mm	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
4		Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne			
23 d.4	KNNR 5 N005120910030 00	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
24 d.4	KNNR 5 N005120910020 00	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
25 d.4	KNNR 5 N005120910010 00	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebiccia do 20 cm	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
26 d.4	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicciach poz.23 + poz.24 + poz.25	szt.		
			szt.	152,000	
				RAZEM	152,000
27 d.4	KNNR 5 N005120703000 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
28 d.4	KNNR 5 N005010304000 00	Rury winidurowe DVR 50 układane n.t. w betonie-rury teletechniczne	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
29 d.4	KNNR 5 N005010302000 00	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie-RS 28 - zasilanie TCO w piwnicy	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
30 d.4	KNNR 5 N005020109000 00	Przewody izolowane jednożyłowe NHXH 4x120mm ² wciągane do rur. Krotność = 4	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
31 d.4	KNNR 5 N005-0201-060	Przewody jednożyłowe NHXH 4x 25mm2 wciągane do rur Krotność = 4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
32 d.4	KNNR 5 N005020105000 00	Przewody izolowane jednożyłowe NHXH 5x16mm2 wciągane do rur. - zasilanie TGADM Krotność = 4	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
33 d.4	KNNR 5 N005-0203-020	Przewody kabelkowe NHXH 5x6mm2 wciągane do rur - zasilanie RG --> TCO	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
34 d.4	KNNR 5 N005-0201-060	Przewody jednożyłowe NHXH 5x35mm2 - zasilanie ZELP Krotność = 5	m		
		240	m	240,000	
				RAZEM	240,000
35 d.4	KNNR 5 N005021203000 00	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -N2XH-J 5x6mm2 ZELP->TM	m		
		790	m	790,000	
				RAZEM	790,000
36 d.4	KNNR 5 N005020304000 00	Przewody kabelkowe NHXH 5x10mm2 wciągane do rur -zasilanie TA- >Dźwigi Krotność = 2	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
37 d.4	KNNR 5 N005020304000 00	Przewody kabelkowe NHXH 5x4mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->TD Maszynowni	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
38 d.4	KNNR 5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe NHXH-J 5x1,5mm2 układane p.t.w gotowych brzdach w podłożu betonowym- okablowanie wyl. PWP.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
39 d.4	KNNR 5 N005-0406-010	Montaż przycisku PWP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40 d.4	KNNR Wacetob 9 N009-0205-03	Przeniesienie liczników energii mieszkań do tablic piętrowych z podłączeniem	szt		
		74	szt	74,000	
				RAZEM	74,000
41 d.4	KNNR 5 N005120404000 00	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt		
		12	szt	12,000	
				RAZEM	12,000
42 d.4	KNNR 5 N005-1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
43 d.4	KNNR 5 N005-1204-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.4	KNNR 5 N005120306000 00	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
45 d.4	KNNR 5 N005-1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	żyła		
		128	żyła	128,000	
				RAZEM	128,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.4 N005120304000 00	Podłączanie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotmość = 4	szt		
		40	szt	40,000	
				RAZEM	40,000
47	KNNR 5 N005- d.4 1203-040	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski	żyła		
		20	żyła	20,000	
				RAZEM	20,000
48	KNNR 5 N005- d.4 1203-030	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	żyła		
		294	żyła	294,000	
				RAZEM	294,000
49	KNNR 5 N005- d.4 1203-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	żyła		
		10	żyła	10,000	
				RAZEM	10,000
50	KNNR 5 N005- d.4 1203-010	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	żyła		
		18	żyła	18,000	
				RAZEM	18,000
51	KNR-W 4-01 d.4 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.27	m	130,000	
				RAZEM	130,000
5		Instalacja elektryczna na klatce - obwód gniazdowy			
52	KNNR 5 N005- d.5 1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach i stropach z betonu	otw.		
		22	otw.	22,000	
				RAZEM	22,000
53	KNNR 5 d.5 N005120703000 00	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
54	KNNR 5 d.5 N005020504000 00	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
55	KNNR 5 d.5 N005030112000 00	Przygotowanie podłoża pod puszkę z tworzywa	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
56	KNNR 5 N005- d.5 0302-050	Puszki instalacyjne NT	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
57	KNR 4-03 0905- d.5 02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
58	KNNR 5 N005- d.5 0308-010	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
59	KNR-W 4-01 d.5 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
		poz.53	m	120,000	
				RAZEM	120,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		Instalacja wyrównawcza			
60 d.6	KNNR 5 N005-1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
61 d.6	KNR 5-08 5080614020000	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kategorii III Krotność = 3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d.6	KNNR 5 N005-0602-020	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchytach ściennych na poziomie piwnicy	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
63 d.6	KNNR 5 N005-0406-020	Montaż szyny wyrównawczej GSW w piwnicy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.6	KNNR 5 N005-0611-050	Podłączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do uziemienia i szyny GSW	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
65 d.6	KNR 5-08W 508W-0620-01	Montaż na rurach do 100mm uchwyty uziemiających skręcanych	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
66 d.6	KNNR 5 N005-0206-050	Przewody jednożyłowe LgY 35 układane n.t. na uchwyty - połączenia wyrównawcze GSW -> rury CO, rury wod. kanaliz., elementy metal., zacisk PE w RG+TL+TA	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
67 d.6	KNNR 5 N005-1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm ²	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
68 d.6	KNNR 5 N005-1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm ² pod zaciski	żyła		
		6	żyła	6,000	
				RAZEM	6,000
7		Prace porządkowe			
69 d.7	KNR 4-01 401-0108-09	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - kontener 7M	szt		
		1	szt	1,0	
				RAZEM	1,0
70 d.7	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III	szt.		
		74	szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
8		Pomiary w częściach wspólnych			
71 d.8	KNNR 5 N005-1302-040	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy]	odcinek		
		4	odcinek	4,000	
				RAZEM	4,000
72 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		74 * 3	pomiar	222,000	
				RAZEM	222,000
73 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		74 + 12	pomiar	86,000	
				RAZEM	86,000
74 d.8	KNNR 5 N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prob.		
		29	prob.	29,000	
				RAZEM	29,000
75 d.8	KNNR 5 N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt		
		4	szt	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
76 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pierwszy pomiar	punkt		
		4	punkt	4,000	
				RAZEM	4,000
77 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - następny pomiar	punkt		
		22	punkt	22,000	
				RAZEM	22,000
78 d.8	KNNR 5 N005- 1307-010	Sprawdzenie zadziałania wył. P. pożar na klatce	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
79 d.8		Protokoły pomiarów i dokumentacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.8		Formalności w RWE STOEN celem montażu licznika dla zasilenia rezerwowego oraz załączenie, wyłączenie i dopuszczenie w ZK	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
I								
Roboty demontażowe elektryczne								
1	KNNR Wacetob 9 N009-0202-07	Demontaż istniejącego wyłącznika głównego WG z odłączeniem	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna $2,0700 * 1,000 = 2,07$ r-g/szt	r-g	2,0700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
2	KNNR Wacetob 9 N009-0202-08	Demontaż istniejących tablic głównej i administrac. TG i TA z odłączeniem	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(2,9300 * 1,000 = 2,93) * 1,5 = 4,395$ r-g/szt	r-g	8,7900				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
3	KNNR 9 d.1 N0090202080000 0	Demontaż istniejących tablic SZR i pomiarowej TL z odłączeniem.	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $2,9300 * 1,000 = 2,93$ r-g/szt	r-g	5,8600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
4	KNNR 9 d.1 N0090202060000 0	Demontaż istniejących tablic piętrowych TP+TM z odłączeniem	szt	74,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,5100 * 1,000 = 1,51$ r-g/szt	r-g	111,7400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
5	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0306-08	Demontaż istniejących linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych pod tynkiem wykonanych przewodami jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 12,5-30 mm ² - linie TG --> TP+TM, TG --> TCO, TG --> Dźwigi i pozostałe Krotność = 3	m	200,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,1910 * 1,000 = 0,191) * 3 = 0,573$ r-g/m	r-g	114,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
6	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0304-03	Demontaż przewodów kabelkowych, wciąganych w rury instalacyjne - linie zasilające	m	80,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0315 * 1,000 = 0,0315$ r-g/m	r-g	2,5200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
7	KNR 4-03W d.1 403W-1107-08	Demontaż rur winidurowych o śr.do 20 mm instalacji natynkowej	m	195,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0630 * 1,000 = 0,063$ r-g/m	r-g	12,2850				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
8	KNNR Wacetob d.1 9 N009-0404-09	Demontaż puszek instalacyjnych uszczelnionych o wym. ponad 60x60 mm	szt	26,000				
		-- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,4180*1,000 = 0,418 r-g/szt	r-g	10,8680				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
9 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika instalacyjnego natynkowego i gniazd 1f	szt	26,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2560*1,000 = 0,256 r-g/szt	r-g	6,6560				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
10 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0301-03	Demontaż przewodów - piony	m	360,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1690*1,000 = 0,169 r-g/m	r-g	60,8400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
11 d.1	KNNR Wacetob 9 N009-0404-07	Demontaż puszek instalacyjnych	szt	18,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2520*1,000 = 0,252 r-g/szt	r-g	4,5360				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Roboty demontażowe elektryczne		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
2		Rozdzielnice elektryczne						
12 d.2	KNR 4-03W 403W-1010-11	Przygotowanie podłoża pod Zestaw Rozdzielni Głównych	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1540*1,000 = 0,154 r-g/szt	r-g	0,3080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
13 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RG wg projektu	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna (14,1500*4,000 = 56,6) * 0,955 = 54,053 r- g/szt	r-g	54,0530				
2*	7029990	-- M -- Rozdzielnica główna RG kompletna wg projektu 1,0000*1 = 1 szt	szt	1,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t 0,5800*1,000 = 0,58 m-g/szt	m-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
14 d.2	KNR 5-14 514- 0102-01	Montaż kompletnej rozdzielnicy głównej RGA kompletna z układem SZR wg projektu	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna (14,1500*4,000 = 56,6) * 0,955 = 54,053 r- g/szt	r-g	54,0530				
2*	7029990	-- M -- Rozdzielnica główna RGA kompletna wg projektu 1,0000*1 = 1 szt	szt	1,0000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,5800*1,000 = 0,58 m-g/szt	m-g	0,5800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
15 d.2	KNR 5-14 514-0103-06	Montaż kompletnego zestawu tablic piętrowych ZELP /2/3 liczniki/	szt	26,000				
1*	999	-- R -- robocizna (11,5300*1,000 = 11,53) * 0,955 = 11,01115 r-g/szt	r-g	286,2899				
2*	316	-- M -- Tablice piętrowe TP 1-10 /3L/ kompletne 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	26,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,5800*1,000 = 0,58 m-g/szt	m-g	15,0800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
16 d.2	KNR 5-14 514-0101-01	Montaż kompletnej tablicy mieszkaniowej TM1..74 z zabezpieczeniami	szt	74,000				
1*	999	-- R -- robocizna (3,8750*1,000 = 3,875) * 0,955 = 3,700625 r-g/szt	r-g	273,8463				
2*	376	-- M -- Tablice mieszkaniowe TM1..44 - obudowa kompletna z wyłącznikami 10-16A 1P 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	74,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
4*	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t 0,0100*1,000 = 0,01 m-g/szt	m-g	0,7400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Rozdzielnice elektryczne		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
3								
Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych								
17 d.3	KNNR 5 N0051209030400	Przebijanie otworów o średnicy 100 mm w ścianach lub stropach, w podłożu gazobetonowym, długość przebiccia do 50 cm Krotność = 2	szt	8,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,3020*1,000 = 0,302) * 2 = 0,604 r-g/szt	r-g	4,8320				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
18 d.3	KNNR 5 N0051201010000	Osadzanie w podłożu kółków plastikowych rozporowych na ścianie lub stropie	szt	45,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0089*1,000 = 0,0089 r-g/szt	r-g	0,4005				
2*	372	-- M -- Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1,0300*1,000 = 1,03 szt/szt	szt	46,3500				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami								
19 d.3	KNNR 5 N0051104040000	Przykręcenie uchwytów do gotowego podłoża na ścianie, ilość mocowań - 2	szt	45,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0788 * 1,000 = 0,0788$ r-g/szt	r-g	3,5460				
2*	380	-- M -- wspornik ścienny $30,0000 * 1 = 30$ szt	szt	30,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
20 d.3	KNNR 5 N0051105080000	Korytka o szerokości 200H40 mm przykręcane do gotowych otworów	m	45,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1890 * 1,000 = 0,189$ r-g/m	r-g	8,5050				
2*	8321859	-- M -- Korytka "BAKS" KPR 200H50 $1,0000 * 1,000 = 1$ m/m	m	45,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
21 d.3	KNNR 5 N0050110050000 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego - Listwy 40x40mm	m	222,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,4670 * 1,000 = 0,467$ r-g/m	r-g	103,6740				
2*	7581539	-- M -- Listwa el-inst.ścienna odc.prosty LN40x40 $1,0400 * 1,000 = 1,04$ m/m	m	230,8800				
3*	8990423	Kolek montażowy 8mm $2,7000 * 1,000 = 2,7$ szt/m	szt	599,4000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
22 d.3	KNNR 5 N0050110050000 0	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ścienne) przykręcane do podłoża betonowego-Listwy 60x40mm	m	240,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,4670 * 1,000 = 0,467$ r-g/m	r-g	112,0800				
2*	7581546	-- M -- Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x40. $1,0400 * 1,000 = 1,04$ m/m	m	249,6000				
3*	8990423	Kolek montażowy 8mm $2,7000 * 1,000 = 2,7$ szt/m	szt	648,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 * 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Układanie koryt kablowych i listew elektroinstalacyjnych		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne						
23 d.4	KNNR 5 N0051209100300	Przebijanie otworów o średnicy 80 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	26,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,0600 * 1,000 = 1,06$ r-g/szt	r-g	27,5600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
24 d.4	KNNR 5 N0051209100200	Przebijanie otworów o średnicy 60 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	52,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,8140 * 1,000 = 0,814$ r-g/szt	r-g	42,3280				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
25 d.4	KNNR 5 N0051209100100	Przebijanie otworów o średnicy 40 mm w ścianach lub stropach, w podłożu betonowym, długość przebicia do 20 cm	szt	74,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,6370 * 1,000 = 0,637$ r-g/szt	r-g	47,1380				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
26 d.4	KNR-W 4-01 0706-07	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebicjach	szt.	152,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,74$ r-g/szt.	r-g	112,4800				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	197,6000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,1824				
4*	1602003	piasek do zapraw	m3	1,0184				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
27 d.4	KNNR 5 N0051207030000	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, podłoże - beton	m	130,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1020 * 1,000 = 0,102$ r-g/m	r-g	13,2600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
28 d.4	KNNR 5 N0050103040000	Rury winidurowe DVR 50 układane n.t. w betonie-rury teletechniczne	m	180,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3970 * 1,000 = 0,397$ r-g/m	r-g	71,4600				
2*	7580497	-- M -- Złączki z PCW do rur DVR50	szt	8,0000				
3*	8990423	Kolek montażowy 8mm	szt	378,0000				
4*	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	198,0000				
5*	383	Rura ochronna DVR 50 mm	m	187,2000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
29 d.4	KNNR 5 N0050103020000 0	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w betonie-RS 28 - zasilanie TCO w piwnicy	m	30,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3650*1,000 = 0,365 r-g/m	r-g	10,9500				
2*	7580409	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28 0,4100*1,000 = 0,41 szt/m	szt	12,3000				
3*	8990410	Kółki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2,1000*1,000 = 2,1 szt/m	szt	63,0000				
4*	7599905	Uchwyty pod RVS,śred.28 mm 2,1000*1,000 = 2,1 szt/m	szt	63,0000				
5*	329	Rury instalacyjne RS 28 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	31,2000				
6*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
30 d.4	KNNR 5 N0050201090000 0	Przewody izolowane jednożyłowe N1XH 4x120mm2 wciągane do rur. Krotność = 4	m	30,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0441*1,000 = 0,0441) * 4 = 0,1764 r-g/m	r-g	5,2920				
2*	7920712	Przewody miedziane N1XH 120 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
31 d.4	KNNR 5 N005- 0201-060	Przewody jednożyłowe N1XH 4x 25mm2 wciągane do rur Krotność = 4	m	30,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0368*1,000 = 0,0368) * 4 = 0,1472 r-g/m	r-g	4,4160				
2*	7920707	Przewody miedziane N1XH 25 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
32 d.4	KNNR 5 N0050201050000 0	Przewody izolowane jednożyłowe N1XH 5x16mm2 wciągane do rur. -zasilanie TGADM Krotność = 4	m	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0320*1,000 = 0,032) * 4 = 0,128 r-g/m	r-g	0,7680				
2*	7920706	Przewody miedziane N1XH 16 mm2 (1,0400*1,000 = 1,04) * 4 = 4,16 m/m	m	24,9600				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
33 d.4	KNNR 5 N005- 0203-020	Przewody kabelkowe N1XH 5x6mm2 wciągane do rur - zasilanie RG --> TCO	m	25,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna $0,0390 \cdot 1,000 = 0,039$ r-g/m	r-g	0,9750				
2*	7950820	-- M -- Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2 $1,0400 \cdot 1,000 = 1,04$ m/m	m	26,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
34 d.4	KNNR 5 N005-0201-060	Przewody jednożyłowe NHXH 5x35mm2 - zasilanie ZELP Krotność = 5	m	240,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,0368 \cdot 1,000 = 0,0368) \cdot 5 = 0,184$ r-g/m	r-g	44,1600				
2*	7920708	-- M -- Przewody miedziane NHXH 35 mm2 $(1,0400 \cdot 1,000 = 1,04) \cdot 5 = 5,2$ m/m	m	1 248,0000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
35 d.4	KNNR 5 N00502120300000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych -N2XH-J 5x6mm2 ZELP->TM	m	790,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1020 \cdot 1,000 = 0,102$ r-g/m	r-g	80,5800				
2*	7950820	-- M -- Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2 $1,0400 \cdot 1,000 = 1,04$ m/m	m	821,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
36 d.4	KNNR 5 N00502030400000	Przewody kabelkowe NHXH 5x10mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->Dźwigi Krotność = 2	m	170,000				
1*	999	-- R -- robocizna $(0,0682 \cdot 1,000 = 0,0682) \cdot 2 = 0,1364$ r-g/m	r-g	23,1880				
2*	7950821	-- M -- Przewód N2XH-750V 5x10mm2 $(1,0400 \cdot 1,000 = 1,04) \cdot 2 = 2,08$ m/m	m	353,6000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
37 d.4	KNNR 5 N00502030400000	Przewody kabelkowe NHXH 5x4mm2 wciągane do rur -zasilanie TA->TD Maszynowni	m	170,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0682 \cdot 1,000 = 0,0682$ r-g/m	r-g	11,5940				
2*	320	-- M -- Przewód kabelk. N2XH 5x4 mm2 $1,0400 \cdot 1,000 = 1,04$ m/m	m	176,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50 \cdot 1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
38 d.4	KNNR 5 N0050205040000 0	Przewody kabelkowe NHXH-J 5x1,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym- okablowanie wyl. PWP.	m	120,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0693*1,000 = 0,0693$ r-g/m	r-g	8,3160				
2*	323	-- M -- Przewód kabelk. NHXH-J 5x1,5 mm2 $1,0400*1,000 = 1,04$ m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50*1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
39 d.4	KNNR 5 N005- 0406-010	Montaż przycisku PWP	szt	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,6300*1,000 = 0,63$ r-g/szt	r-g	1,2600				
2*	234	-- M -- Przycisk wyl. P. pożarowy, PWP $1,0000*1,000 = 1$ szt/szt	szt	2,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
40 d.4	KNNR Wacetob 9 N009-0205-03	Przeniesienie liczników energii mieszkań do tablic piętowych z podłączeniem	szt	74,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,7100*1,000 = 0,71$ r-g/szt	r-g	52,5400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
41 d.4	KNNR 5 N0051204040000 0	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie, przekrój żył do 120 mm2	szt	12,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1770*1,000 = 0,177$ r-g/szt	r-g	2,1240				
2*	7620943	-- M -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 120 mm2 $1,0300*1,000 = 1,03$ szt/szt	szt	12,3600				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50*1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
42 d.4	KNNR 5 N005- 1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt	25,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1250*1,000 = 0,125$ r-g/szt	r-g	3,1250				
2*	7620922	-- M -- Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2 $17,0000*1 = 17$ szt	szt	17,0000				
3*	7620912	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2 $8,0000*1 = 8$ szt	szt	8,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) $2,50*1 = 2,5$ %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
43 d.4	KNNR 5 N005- 1204-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,0809*1,000 = 0,0809$ r-g/szt	r-g	0,3236				
		-- M --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	327	Końcówka kablowa CU 8-16 mm2 1,0300*1,000 = 1,03 szt/szt	szt	4,1200				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
44 d.4	KNNR 5 N0051203060000	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce	szt	24,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0536*1,000 = 0,0536 r-g/szt	r-g	1,2864				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
45 d.4	KNNR 5 N005- 1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski	żyła	128,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0378*1,000 = 0,0378 r-g/żyła	r-g	4,8384				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
46 d.4	KNNR 5 N0051203040000	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce Krotność = 4	szt	40,000				
1*	999	-- R -- robocizna (0,0263*1,000 = 0,0263) * 4 = 0,1052 r-g/szt	r-g	4,2080				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
47 d.4	KNNR 5 N005- 1203-040	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski	żyła	20,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0263*1,000 = 0,0263 r-g/żyła	r-g	0,5260				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
48 d.4	KNNR 5 N005- 1203-030	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski	żyła	294,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0231*1,000 = 0,0231 r-g/żyła	r-g	6,7914				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
49 d.4	KNNR 5 N005- 1203-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski	żyła	10,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0200*1,000 = 0,02 r-g/żyła	r-g	0,2000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
50 d.4	KNNR 5 N005- 1203-010	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski	żyła	18,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0158*1,000 = 0,0158 r-g/żyła	r-g	0,2844				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
51 d.4	KNNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	130,000				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	57,2000				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	208,0000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,1820				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	1,0400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Trasy kablowe, linie zasilające + rury teletechniczne		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
5		Instalacja elektryczna na klatce - obwód gniazdowy						
52	KNNR 5 N005- d.5 1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach i stropach z betonu	otw.	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6370*1,000 = 0,637 r-g/otw.	r-g	14,0140				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
53	KNNR 5 d.5 N0051207030000 0	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, podłoże - beton	m	120,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1020*1,000 = 0,102 r-g/m	r-g	12,2400				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
54	KNNR 5 d.5 N0050205040000 0	Przewody kabelkowe YDYp 3x2,5mm2 układane p.t.w gotowych bruzdach w podłożu betonowym.	m	120,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0693*1,000 = 0,0693 r-g/m	r-g	8,3160				
2*	346	-- M -- Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	124,8000				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
55	KNNR 5 d.5 N0050301120000 0	Przygotowanie podłoża pod puszkę z tworzywa	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2010*1,000 = 0,201 r-g/szt	r-g	4,4220				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
56	KNNR 5 N005- d.5 0302-050	Puszki instalacyjne NT	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,4070*1,000 = 0,407 r-g/szt	r-g	8,9540				
2*	7540099	-- M -- puszki izolacyjne 1,0200*1,000 = 1,02 szt/szt	szt	22,4400				
3*	392	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2 4,0000*1,000 = 4 szt/szt	szt	88,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
57 d.5	KNR 4-03 0905-02	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach	kpl.	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2961 r-g/kpl.	r-g	6,5142				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
58 d.5	KNNR 5 N005-0308-010	Gniazda instalacyjne 2-biegunowe IP44 o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1790*1,000 = 0,179 r-g/szt	r-g	3,9380				
2*	348	-- M -- Gniazdo 2-biegunowe+UZ n/t IP44 1,0200*1,000 = 1,02 szt/szt	szt	22,4400				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
59 d.5	KNR-W 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m	120,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,44 r-g/m	r-g	52,8000				
2*	1701102	-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 1,6 kg/m	kg	192,0000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0014 m3/m	m3	0,1680				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,008 m3/m	m3	0,9600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Instalacja elektryczna na klatce - obwód gniazdowy		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
6		Instalacja wyrównawcza						
60 d.6	KNNR 5 N005-1209-100	Przebijanie otworów śr. 30 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	12,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,6370*1,000 = 0,637 r-g/otw.	r-g	7,6440				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
61 d.6	KNR 5-08 5080614020000	Mechaniczne pogrążanie uziołów prętowych w gruncie kategorii III Krotność = 3	m	3,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3035 * 3 = 0,9105 r-g/m	r-g	2,7315				
2*	1101098	-- M -- Pręty uziołowe stalowe ocynkowane fi 16mm, 1,5m. (1,0000*1,000 = 1) * 3 = 3 m/m	m	9,0000				
3*	7590856	grot do uziołu 16mm 1,0000*1 = 1 szt	szt	1,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
5*	21811	-- S -- Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM) (0,1590*1,000 = 0,159) * 3 = 0,477 m-g/m	m-g	1,4310				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*	72121	Spawarka transformator.do 500A (0,1590*1,000 = 0,159) * 3 = 0,477 m-g/m	m-g	1,4310				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
62 d.6	KNNR 5 N005-0602-020	Przewody wyrównawcze z bednarki Fe/Zn 30x4 mocowane na uchytach ściennych na poziomie piwnicy	m	60,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3440*1,000 = 0,344 r-g/m	r-g	20,6400				
2*	366	-- M -- Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	62,4000				
3*	7590300	Uchwyt ścienny, np. 74.2 OC 1,0100*1,000 = 1,01 szt/m	szt	60,6000				
4*	6801299(1)	Śruby stalowe M8, nakrętki i podkładki' 0,0060*1,000 = 0,006 kg/m	kg	0,3600				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
6*	72100	-- S -- Spawarka 0,0294*1,000 = 0,0294 m-g/m	m-g	1,7640				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
63 d.6	KNNR 5 N005-0406-020	Montaż szyny wyrównawczej GSW w piwnicy	szt	1,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,7500*1,000 = 0,75 r-g/szt	r-g	0,7500				
2*	397	-- M -- Szyna wyrównawcza GSW, np. CU 30x5 mm 1,0000*1,000 = 1 szt/szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
64 d.6	KNNR 5 N005-0611-050	Podłączenie przewodów wyrównawczych z bednarki Fe/Zn 30x4 do uziemienia i szyny GSW	szt	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,2690*1,000 = 0,269 r-g/szt	r-g	1,6140				
2*	72100	-- S -- Spawarka 0,1340*1,000 = 0,134 m-g/szt	m-g	0,8040				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
65 d.6	KNNR 5-08W 508W-0620-01	Montaż na rurach do 100mm uchwytów uziemiających skręcanych	szt	5,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,3500*1,000 = 0,35 r-g/szt	r-g	1,7500				
2*	7590496	-- M -- Opaska uziemiająca do rur 36mm 5,0000*1 = 5 szt	szt	5,0000				
3*	7590497	Opaska uziemiająca do rur do 100mm 5,0000*1 = 5 szt	szt	5,0000				
4*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
66 d.6	KNNR 5 N005-0206-050	Przewody jednożyłowe LgY 35 układane n.t. na uchwytach - połączenia wyrównawcze GSW --> rury CO, rury wod. kanaliz., elementy metal., zacisk PE w RG+TL+TA	m	12,000				
Razem koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	999	robocizna 0,3590*1,000 = 0,359 r-g/m -- M --	r-g	4,3080				
2*	352	Przewód jednożył. LGY 35 mm2 1,0400*1,000 = 1,04 m/m	m	12,4800				
3*	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 2,7000*1,000 = 2,7 szt/m	szt	32,4000				
4*	1551399(2)	Uchwyt kablowy UDF 8 2,7000*1,000 = 2,7 szt/m	szt	32,4000				
5*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
67 d.6	KNNR 5 N005-1204-030	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 25 mm2	szt	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,1250*1,000 = 0,125 r-g/szt -- M --	r-g	0,7500				
2*	353	Końcówka kablowa CU 8-25 mm2 1,0300*1,000 = 1,03 szt/szt	szt	6,1800				
3*	88888888	Materiały pomocnicze(od M) 2,50*1 = 2,5 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
68 d.6	KNNR 5 N005-1203-050	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 25 mm2 pod zaciski	żyła	6,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,0378*1,000 = 0,0378 r-g/żyła	r-g	0,2268				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Instalacja wyrównawcza		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								
7		Prace porządkowe						
69 d.7	KNR 4-01 401-0108-09	Wywiezienie zdemontowanych materiałów na złom, na odl. do 1 km Materiały z demontażu - kontener 7M	szt	1,0				
1*	999	-- R -- robocizna 1,3900*3,000 = 4,17 r-g/szt -- S --	r-g	4,1700				
2*	39521	kontener 7M 1 szt	szt	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
70 d.7	KNR-W 4-01 0707-03	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III	szt.	74,000				
1*	999	-- R -- robocizna 0,45 r-g/szt. -- M --	r-g	33,3000				
2*	1701102	cement portlandzki z dodatkami"25" 0,5 kg/szt.	kg	37,0000				
3*	1720300	ciasto wapienne (wapno gaszone) 0,0005 m3/szt.	m3	0,0370				
4*	1602003	piasek do zapraw 0,0027 m3/szt.	m3	0,1998				
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M) 2 %	%					
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Prace porządkowe		
Razem koszty bezpośrednie:								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
RAZEM:								
8		Pomiary w częściach wspólnych						
71 d.8	KNNR 5 N005-1302-040	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy]	odcinek	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,9800 * 1,000 = 1,98$ r-g/odcinek	r-g	7,9200				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
72 d.8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	222,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,3$ r-g/pomiar.	r-g	288,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
73 d.8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	86,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,76$ r-g/pomiar.	r-g	151,3600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
74 d.8	KNNR 5 N005-1305-010	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba)	prob.	29,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3300 * 1,000 = 0,33$ r-g/prob.	r-g	9,5700				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
75 d.8	KNNR 5 N005-1304-010	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna $1,2400 * 1,000 = 1,24$ r-g/szt	r-g	4,9600				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
76 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - pierwszy pomiar	punkt	4,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,4000 * 1,000 = 0,4$ r-g/punkt	r-g	1,6000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
77 d.8	KNNR Wacetob 9 N009-121-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych - następny pomiar	punkt	22,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,1500 * 1,000 = 0,15$ r-g/punkt	r-g	3,3000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
78 d.8	KNNR 5 N005-1307-010	Sprawdzenie zadziałania wył. P. pożar na klatce	pomiar	2,000				
1*	999	-- R -- robocizna $0,3400 * 1,000 = 0,34$ r-g/pomiar	r-g	0,6800				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79 d.8		Protokoły pomiarów i dokumentacja powykonawcza	kpl	1,000				
1*	401	-- M -- Dokumentacja powykonawcza 1,0000*1,000 = 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
2*	402	Protokoły pomiarów 1,0000*1,000 = 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
80 d.8		Formalności w RWE STOEN celem montażu licznika dla zasilenia rezerwowego oraz załączenie, wyłączenie i dopuszczenie w ZK	kpl	1,000				
1*	234	-- M -- Opłaty na rzecz RWE STOEN 1,0000*1,000 = 1 kpl/kpl	kpl	1,0000				
Razem koszty bezpośrednie								
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami								
Razem dział:						Pomiary w częściach wspólnych		
Razem koszty bezpośrednie:								
RAZEM:								

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Razem koszty bezpośrednie				
Koszty pośrednie [Kp] 60% (R+S)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,7% (R+S+Kp(R+S))				
RAZEM				
VAT 8% (R+M+S+Kp(R+S))+Z(R+S))				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	robocizna	r-g	2 538,5974		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	16,9800		
2	Wibromłot el/spal.do 3 kW(4KM)	m-g	1,4310		
3	Spawarka transformator.do 500A	m-g	1,4310		
4	Spawarka	m-g	2,5680		
5	kontener 7M	szt	1,0000		
RAZEM					

Słownie:

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
1	Rozdzielnica główna RG kompletna wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
2	Materiały pomocnicze	zł		0,0000	4 768,8643		
3	Tablice piętrowe TP 1-10 /3L/ kompletne	szt	26,0000	0,0000	26,0000		
4	Tablice mieszkaniowe TM1..44 - obudowa kompletna z wyłącznikami 10-16A 1P	szt	74,0000	0,0000	74,0000		
5	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	46,3500	0,0000	46,3500		
6	wspornik ścienny	szt	30,0000	0,0000	30,0000		
7	Korytka "BAKS" KPR 200H50	m	45,0000	0,0000	45,0000		
8	Listwa el-inst.ścienne odc.prosty LN40x40	m	230,8800	0,0000	230,8800		
9	Kolek montażowy 8mm	szt	1 625,4000	0,0000	1 625,4000		
10	Listwa elektroinst.z PVC,naścien.LN 60x40.	m	249,6000	0,0000	249,6000		
11	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	198,0000	0,0000	198,0000		
12	Złączki z PCW do rur DVR50	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
13	Rura ochronna DVR 50 mm	m	187,2000	0,0000	187,2000		
14	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 28	szt	12,3000	0,0000	12,3000		
15	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	95,4000	0,0000	95,4000		
16	Uchwyty pod RVS,śred.28 mm	szt	63,0000	0,0000	63,0000		
17	Rury instalacyjne RS 28	m	31,2000	0,0000	31,2000		
18	Przewody miedziane NHXH 120 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000		
19	Przewody miedziane NHXH 25 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000		
20	Przewody miedziane NHXH 16 mm2	m	24,9600	0,0000	24,9600		
21	Przewody N2XH-j750 V, 5x6 mm2	m	847,6000	0,0000	847,6000		
22	Przewody miedziane NHXH 35 mm2	m	1 248,0000	0,0000	1 248,0000		
23	Przewód N2XH-750V 5x10mm2	m	353,6000	0,0000	353,6000		
24	Przewód kabelk. N2XH 5x4 mm2	m	176,8000	0,0000	176,8000		
25	Przewód kabelk. NHXH-J 5x1,5 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000		
26	Przycisk wyl. P. pożarowy, PWP	szt	2,0000	0,0000	2,0000		
27	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 120 mm2	szt	12,3600	0,0000	12,3600		
28	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 35 mm2	szt	17,0000	0,0000	17,0000		
29	Końcówki kablowe na żyłach Cu K 25 mm2	szt	8,0000	0,0000	8,0000		
30	Końcówka kablowa CU 8-16 mm2	szt	4,1200	0,0000	4,1200		
31	Szybkozłączka 3x1,5-2,5 mm2	szt	88,0000	0,0000	88,0000		
32	Przewód kabelk. YDYp 3x2,5 mm2	m	124,8000	0,0000	124,8000		
33	Pręty uziomowe stalowe ocynkowane fi 16mm, 1,5m.	m	9,0000	0,0000	9,0000		
34	grot do uziomu 16mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
35	Bednarka ocynk. Fe/Zn 30x4 mm	m	62,4000	0,0000	62,4000		
36	Uchwyt ścienny, np. 74.2 OC	szt	60,6000	0,0000	60,6000		
37	Sruby stalowe M8, nakrętki i podkładki'	kg	0,3600	0,0000	0,3600		
38	Szyna wyrównawcza GSW, np. CU 30x5 mm	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
39	Opaska uziemiająca do rur 36mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
40	Opaska uziemiająca do rur do 100mm	szt	5,0000	0,0000	5,0000		
41	Przewód jednożył. LgY 35 mm2	m	12,4800	0,0000	12,4800		
42	Uchwyt kablowy UDF 8	szt	32,4000	0,0000	32,4000		
43	Końcówka kablowa CU 8-25 mm2	szt	6,1800	0,0000	6,1800		
44	Dokumentacja powykonawcza	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
45	Protokoły pomiarów	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		
46	Oplaty na rzecz RWE STOEN	kpl	1,0000	0,0000	1,0000		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
47	cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	634,6000	0,0000	634,6000		
48	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m3	0,5694	0,0000	0,5694		
49	piasek do zapraw	m3	3,2182	0,0000	3,2182		
50	Rozdzielnica główna RGA kompletna wg projektu	szt	1,0000	0,0000	1,0000		
51	materiały pomocnicze	zł		0,0000	0,4574		
52	puszki izolacyjne	szt	22,4400	0,0000	22,4400		
53	Gniazdo 2-biegunowe+UZ n/t IP44	szt	22,4400	0,0000	22,4400		
RAZEM							

Słownie:

.....
(pieczęć firmowa)

OFERTA

Nazwa oferenta

Siedziba oferenta

Telefon

E-mail

Zamawiający: Spółdzielnia Mieszkaniowo-Budowlana „IMIELIN” z siedzibą w Warszawie,
ul. Malinowskiego 5:

W odpowiedzi na ogłoszenie przetargu nieograniczonego nr 18/TT/2024 na „wykonanie wymiany pionów elektrycznych w budynkach SMB „Imielin” przy ul. Hawajska 8, Hirszfelda 10, Dybowskiego 3” przedkładamy ofertę według poniższego zestawienia:

p.	Adres	Wartość		Okres gwarancji (miesiące)
		Netto	Brutto	
1.	Wymiana pionów elektrycznych w budynku Hawajska 8			
2.	Wymiana pionów elektrycznych w budynku Hirszfelda 10			
3.	Wymiana pionów elektrycznych w budynku Dybowskiego 3			

- Oświadczamy, że zapoznaliśmy się z dokumentacją techniczną i dokumentacją przetargową udostępnioną przez Zamawiającego. Do dokumentów przetargowych nie wnosimy żadnych zastrzeżeń,
- Oświadczamy, że uważamy się za związanych z niniejszą ofertą przez okres wskazany w specyfikacji. Na potwierdzenie tego wnosimy wadium w wysokości zł w formie pieniądza,
- Jesteśmy świadomi, że gdy odmówimy podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie, lub z naszej winy w ciągu 14 dni od powiadomienia nie doszło do zawarcia umowy, lub gdyby dane podane w naszej ofercie okazały się nieprawdziwe, to wniesione przez nas wadium przechodzi na rzecz Zamawiającego.
- W przypadku wybrania naszej oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy na warunkach zawartych we wzorze umowy w terminie i miejscu określonym przez Zamawiającego,
- Wykonawca do konsultowania spraw merytorycznych i koordynowania współpracy oraz kontroli przebiegu realizacji umowy upoważnia:

P.

Tel./fax: tel. kom:

Adres e-mail:

6. Osobą upoważnioną do podpisania umowy jest:

P.

tel.

7. Ofertę składamy na ponumerowanych stronach.

8. Załącznikami do niniejszej oferty są:

1) Kosztorys ofertowy

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

.....
*Podpis i pieczęćka imienna uprawnionego
Przedstawiciela Oferenta*

.....
(miejsowość i data)

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w przetargu nr 18/TT/2024 na „wykonanie wymiany pionów elektrycznych (WLZ) w budynkach SMB „IMIELIN” przy ul. Hawajskiej 8, przy ul. Hirszfelda 10 przy ul. Dybowskiego 3 będąc przedstawicielem firmy:

.....
Oświadczam, że firma którą reprezentuję:

1. Jest uprawniona do występowania w obrocie prawnym;
2. Posiada uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności jeżeli przepisy nakładają obowiązek ich posiadania;
3. Posiada odpowiednią wiedzę, doświadczenie, oraz dysponuje odpowiednim potencjałem technicznym i osobami zdolnymi do wykonania zamówienia
4. Znajduje się w sytuacji finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia.

Dane zawarte w przedłożonym dokumencie są aktualne, prawdziwe i zgodne ze stanem faktycznym. Oświadczamy również, iż dokumenty stanowiące załączniki do Ofert są aktualne, jak również iż po dniu wystawienia ww. dokumentów nie zaszły zmiany powodujące konieczność nowych wpisów.

Ponadto oświadczamy, że nie wnosimy uwag do specyfikacji warunków zamówienia, zapoznaliśmy się z przedmiotem zamówienia i znane nam są wszelkie warunki związane z jego realizacją, jak również że spełniamy wszelkie wymogi zawarte w SIWZ.

.....
*podpis i pieczęćka imienna uprawnionego
Przedstawiciela Oferenta*

.....
(miejsowość i data)

Zawarta w dniu2024 r. w Warszawie pomiędzy:
Spółdzielnią Mieszkaniowo - Budowlaną "IMIELIN", 02-776 Warszawa,
ul. Malinowskiego 5, NIP 525-001-11-31, w imieniu której działają:

1. Rafał JANUSZKIEWICZ – Prezes Zarządu
2. Tomasz ROŚLIK – Zastępca Prezesa Zarządu;
(reprezentacja łączna)

zwaną w treści Umowy „Zamawiającym”

a:

..... zamieszkałym:, ul.; przedsiębiorcą prowadzącym
działalność gospodarczą pod firmą: „....., NIP:, REGON, z
siedzibą: 00-000,
....., ujawnionym w tym charakterze w rejestrze CEIDG,

Zwanym dalej w treści umowy „Wykonawcą”

Zwanych dalej „Stronami”.

§ 1

PRZEDMIOT UMOWY

1. Niniejsza umowa zostaje zawarta w wyniku przeprowadzonego na podstawie „Regulaminu udzielania zamówień na wykonanie robót budowlanych, dostaw oraz na świadczenie usług” obowiązującego w SMB „Imielin” postępowania o udzielenie zamówienia w trybie przetargu nieograniczonego z dnia2024r.
2. Zamawiający zleca, a Wykonawca zobowiązuje się **do wykonania wymiany pionów elektrycznych (WLZ) w budynkach SMB „IMIELIN” Hawajska 8, Hirszfelda 10, Dybowskiego 3 (dla każdego budynku oddzielnie)**, zgodnie z Opisem Przedmiotu Zamówienia (zał. nr 1) i kosztorysem ofertowym zał. nr 2

§ 2

NADZÓR

1. Zamawiający do koordynowania realizacji umowy wyznacza Inspektora Nadzoru ds. elektrycznych, tel. 22 546 19 29.
2. Z ramienia Wykonawcy robotami kierować będzie, tel., e-mail:
3. Wykonawca winien każdorazowo pisemnie powiadomić Zamawiającego o zmianie osoby, o której jest mowa w ust. 2
4. Wykonawca oświadcza, że osoba kierująca robotami posiada wymagane przepisami prawa uprawnienia do wykonania przedmiotu niniejszej umowy.

5. Polecenia wydawane przez przedstawicieli Zamawiającego nie mogą powodować wzrostu wartości przedmiotu umowy, a skutki finansowe wykonania takich poleceń bez zgody Zamawiającego obciążać jego finansów.

§ 3

OBOWIĄZKI WYKONAWCY

1. Wykonawca zobowiązany jest wykonać przedmiot umowy zgodnie z zatwierdzonym projektem, zasadami wiedzy technicznej, umową oraz obowiązującymi przepisami Prawa Budowlanego i Polskimi Normami oraz warunkami technicznymi dotyczącymi przedmiotu umowy.
2. Wykonawca zobowiązuje się do ochrony mienia, zabezpieczenia bhp i p.poż. we własnym zakresie i na własne ryzyko oraz utrzymania porządku i właściwego zabezpieczenia na terenie wykonywanych prac w czasie trwania robót.
3. Wykonawca zobowiązany jest do zawarcia i przedstawienia Zamawiającemu w dniu wprowadzenia na roboty umowy z firmą ubezpieczeniową z tytułu odpowiedzialności cywilnej w zakresie wykonania przedmiotu umowy w związku z przejęciem przez Wykonawcę pełnej odpowiedzialności za szkody i następstwa nieszczęśliwych wypadków związanych z prowadzeniem robót podczas realizacji przedmiotu umowy.
4. Wykonawca zobowiązuje się wykonać zadanie siłami własnymi, ewentualne podzlecenie części robót podwykonawcom wymaga uzyskania pisemnej zgody ze strony Zamawiającego.
5. Wykonawca zrealizuje zadanie z użyciem materiałów własnych. Na zastosowane materiały Wykonawca przedłoży w dniu odbioru końcowego atesty i certyfikaty.
6. Wykonawca zobowiązany jest do usunięcia poza teren wszystkich materiałów z demontażu na własny koszt.
7. Wykonawca na zakończenie każdego dnia roboczego uprzątnie gruz i kurz i pozostawi miejsce prac w stanie nadającym się do normalnego użytkowania.
8. Po zakończeniu zadania Wykonawca uporządkuje teren na własny koszt.
9. Wykonawca ponosi odpowiedzialność wobec Zamawiającego i osób trzecich za wszelkie szkody spowodowane w związku z realizacją niniejszej umowy.
10. Wykonawca oświadcza, że zapoznał się z dokumentacją techniczną i wymaganiami Zamawiającego, nie wnosi do nich uwag, jak również dokonał wizji lokalnej i wszelkich innych czynności koniecznych do wykonania w celu realizacji przedmiotu zamówienia, a wynagrodzenie za realizację umowy obejmuje wszystkie prace niezbędne do jej prawidłowej realizacji niezależnie od tego czy były uwzględnione w kosztorysie ofertowym.

§ 4

OBOWIĄZKI ZAMAWIAJĄCEGO

1. Zamawiający powiadomi mieszkańców o terminie wykonania robót poprzez wywieszenie stosownych ogłoszeń.

2. Protokolarne wprowadzenie Wykonawcy na wykonanie robót nastąpi nie wcześniej niż 3 dni przed rozpoczęciem robót.
3. Zamawiający wskaże Wykonawcy w miarę swoich możliwości pomieszczenia na cele socjalne, oraz miejsca poboru wody i energii elektrycznej. Wykonawca będzie korzystał z powyższego tylko w zakresie niezbędnym do wykonania zamówienia.
 - a) Rozliczenie za zużytą wodę do celów użytkowych, oraz za energię elektryczną nastąpi ryczałtowo w wysokości zł netto. (0,3% wartości umowy netto).
 - b) Potwierdzenie wpłaty należności na konto Zamawiającego Wykonawca dołączy do końcowego protokołu odbioru robót.
4. Wskazanie Wykonawcy miejsca składowania materiałów.
5. Sprawowanie fachowego nadzoru inwestorskiego nad wykonaniem robót i potwierdzenia ich wykonania.

§ 5

WYNAGRODZENIE WYKONAWCY

1. Strony uzgadniają wynagrodzenie netto zgodnie z ofertą z dnia2024 r. na kwotę netto zł + VAT (słownie: zł +VAT)
2. Wynagrodzenie wypłacane będzie w transzach w przedstawiony poniżej sposób:
 - a) Etap I - 15 % wartości wynagrodzenia po wykonaniu przewiertów i poziomów instalacji i protokolarnym bezusterkowym odbiorze prac,
 - b) Etap II - 40 % wartości wynagrodzenia po zakończeniu montażu ZELP i protokolarnym bezusterkowym odbiorze prac,
3. Ostateczne rozliczenie (45 % wartości wynagrodzenia) nastąpi fakturą końcową, wystawioną po spisaniu końcowego protokołu odbioru robót zatwierdzonego przez Zamawiającego.
4. Strony zgodnie postanawiają, że jeśli zajdzie konieczność wystawienia faktur in minus, obowiązywać będzie art. 29a ust. 13 ustawy o VAT, który mówi, że obniżenia podstawy opodatkowania, w stosunku do podstawy określonej w wystawionej fakturze z wykazanim podatkiem, dokonuje się za okres rozliczeniowy, w którym podatnik wystawił fakturę korygującą, pod warunkiem że z posiadanej przez tego podatnika dokumentacji wynika, że uzgodnił on z nabywcą towaru lub usługobiorcą warunki obniżenia podstawy opodatkowania dla dostawy towarów lub świadczenia usług określone w fakturze korygującej oraz warunki te zostały spełnione, a faktura ta jest zgodna z posiadaną dokumentacją. W przypadku gdy w okresie rozliczeniowym, w którym została wystawiona faktura korygująca, podatnik nie posiada dokumentacji, o której mowa w zdaniu pierwszym, obniżenia podstawy opodatkowania dokonuje za okres rozliczeniowy, w którym dokumentację tę uzyskał.
 1. Faktury płatne będą przelewem w terminie 14 dni od ich złożenia w siedzibie Zamawiającego na konto Wykonawcy nr: Wykonawca zobowiązany jest do wystawienia faktury w ciągu 7 dni od dnia w którym nastąpi protokolarny, bezusterkowy odbiór prac.
 2. Za datę płatności strony uznają datę obciążenia rachunku Zamawiającego.

3. Bez uprzedniej pisemnej zgody Zamawiającego Wykonawca nie może przenosić praw z Umowy lub wierzytelności z niej wynikających na inne osoby, jak również bez takiej zgody nie może dokonywać potrącenia wierzytelności wzajemnych względem Zamawiającego

§ 6

TERMINY REALIZACJI UMOWY

1. Termin rozpoczęcia robót ustala się na dzień 2024 r, termin zakończenia robót ustala się na dzień 30.12.2024.
2. Za termin zakończenia robót przyjmuje się datę pozytywnej decyzji odbioru końcowego.
3. Zamawiający dokona komisyjnego odbioru ostatecznego przedmiotu umowy w ciągu 14 dni od daty zgłoszenia przez Wykonawcę zakończenia robót po uprzednim ich przyjęciu przez Inspektora Nadzoru Zamawiającego.

§ 7

GWARANCJE

1. Wykonawca jest odpowiedzialny za wady ujawnione w okresie gwarancji i rękojmi na zasadach określonych w przepisach Kodeksu Cywilnego.
2. Wykonawca udziela gwarancji na okres miesięcy (*z oferty*) od daty końcowego odbioru robót.
3. Ewentualne wady jakie mogą powstać w okresie gwarancyjnym będą usunięte przez Wykonawcę w terminie 14 dni, licząc od dnia pisemnego powiadomienia. Za dzień powiadomienia uznaje się dzień nadania pocztowego.
4. Nieusunięcie wad przez Wykonawcę w terminie określonym w ust. 2 upoważnia Zamawiającego do naliczenia kar umownych zgodnie z § 10.
5. Nieprzystąpienie przez Wykonawcę do usuwania wad w terminie 30 dni licząc od daty zawiadomienia, upoważnia Zamawiającego do samodzielnego wykonania robót i obciążenia Wykonawcy ich wartością oraz karami umownymi za opóźnienia w usuwaniu wad.

§ 8

ZABEZPIECZENIE PRZEDMIOTU UMOWY

1. Strony ustanawiają zabezpieczenie należytego wykonania warunków umowy w wysokości zł. (*w wysokości 5% wartości umowy netto, w zaokrągleniu do 100 zł*)
2. Wykonawca wniesie zabezpieczenie należytego wykonania umowy poprzez wpłatę kaucji pieniężnej przelanej na konto Zamawiającego przed podpisaniem umowy na realizację robót. W przypadku ustalenia, iż wadium wpłacone w ramach udziału w przetargu zaliczone będzie na poczet kaucji, Wykonawca dopłaci różnicę jaka powstanie pomiędzy wysokością wadium, a kwotą stanowiącą 5% wartości umowy netto.
3. Rozliczenie zabezpieczenia, o którym mowa w ust. 1 nastąpi po:
 - a) dokonaniu bezusterkowego odbioru robót – kwota stanowiąca 70% zabezpieczenia.

- b) po terminie zakończenia okresu gwarancji określonego w § 7 niniejszej umowy, w ciągu 14 dni od podpisania protokołu przeglądu gwarancyjnego podpisanego przez obie strony - kwota stanowiąca 30% zabezpieczenia.
4. Jeżeli w okresie gwarancji ustalonym w § 7 niniejszej umowy wystąpią wady, które nie zostaną usunięte przez Wykonawcę, wówczas Zamawiający jest uprawniony do wykonania zastępczego i pokrycia kosztów usunięcia tych wad z kaucji stanowiącej zabezpieczenie należytego wykonania umowy. W przypadku, gdyby zabezpieczenie nie pokryło wydatków na usunięcie wady w okresie gwarancyjnym, Zamawiający zastrzega sobie prawo do obciążenia Wykonawcy różnicą kosztów pomiędzy nakładami na usunięcie wady, a znajdującym się na koncie Zamawiającego zabezpieczeniem. Zastępcze usunięcie wady i usterki nie powoduje utraty przez Zamawiającego praw gwarancyjnych określonych w §7.
 5. Zamawiający dopuszcza możliwość zmiany formy zabezpieczenia umowy na gwarancję bankową lub ubezpieczeniową o którą Wykonawca może wystąpić pisemnie do Zamawiającego po 3 miesiącach obowiązywania umowy.
 6. W przypadku rozwiązania umowy z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy zabezpieczenie określone w ust. 1 nie podlega zwrotowi.

§ 9

UBEZPIECZENIE

1. Wykonawca zobowiązany jest do posiadania ubezpieczenia zakresie prowadzonej działalności gospodarczej z tytułu odpowiedzialności cywilnej na kwotę minimum 500 000 zł (słownie: pięćset tysięcy zł) w okresie trwania niniejszej Umowy, jak również w okresie udzielonej gwarancji.
2. Wykonawca zobowiązany jest w okresie trwania niniejszej Umowy utrzymać ciągłość zawartej umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej, w tym do terminowego opłacania wszystkich należnych składek.
3. Wykonawca jest zobowiązany zawiadomić pisemnie Zamawiającego o każdym przypadku utraty ciągłości zawartej umowy ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej w terminie nie dłuższym, niż 5 dni roboczych od dnia utraty ciągłości.
4. Na każde pisemne wezwanie Zamawiającego Wykonawca zobowiązany jest w terminie nie dłuższym, niż 3 dni robocze przedłożyć dowody potwierdzające istnienie umowy ubezpieczenia, w tym w szczególności dowody opłacania składek.

§10

KARY UMOWNE

1. Zamawiający zastrzega sobie stosowanie kar umownych w następujących przypadkach i w wysokości:
 - a) 3% wartości umowy określonej w § 5 za każdy dzień opóźnienia wykonania robót.
 - b) 15% wartości umowy za rozwiązanie umowy z winy Wykonawcy

- c) 5% wartości umowy określonej w § 5 za każdy dzień opóźnienia za nieterminowe usunięcie wad ujawnionych w czasie rękojmi, które nie zostały usunięte w czasie 14 dni od daty zgłoszenia.
2. Za niewykonanie lub nienależyte wykonanie przez podwykonawców przedmiotu umowy odpowiedzialność ponosi w całości Wykonawca.
3. Zamawiający może, gdy szkody przewyższają ustalone kary umowne, dochodzić na zasadach ogólnych odszkodowań przewyższających kary umowne
4. Wyliczona kwota może być potrącona z wynagrodzenia należnego Wykonawcy, na co Wykonawca wyraża zgodę.
5. W przypadku jednostronnego rozwiązania umowy, Wykonawca usunie elementy zaplecza, urządzenia technologiczne i materiały oraz uporządkuje teren placu budowy terminie 14 dni od daty nadania zawiadomienia o rozwiązaniu umowy.
6. Zamawiający zastrzega sobie prawo do dochodzenia odszkodowań na podstawie przepisów K.C. ponad kary umowne w drodze postępowania sądowego.

§11

WYPOWIEDZENIE UMOWY

1. Zamawiający zastrzega sobie prawo do wypowiedzenia umowy bez wypłaty odszkodowania, w przypadku:
 - a) rozwiązania firmy Wykonawcy, niewypłacalności lub upadłości Wykonawcy,
 - b) Wykonawca bez uzasadnionej przyczyny nie rozpoczął robót i nie kontynuuje ich pomimo wezwania przez Zamawiającego,
 - c) wykonawca przerwał realizację robót i nie realizuje ich przez okres 21 dni roboczych,
 - d) w przypadku nienależytego wykonywania prac tj. w sposób sprzeczny z umową lub powszechnie obowiązującymi wymogami technicznymi i technologicznymi. Zamawiający może wyznaczyć Wykonawcy termin do usunięcia nieprawidłowości.
 - e) jeśli Wykonawca opóźnia się z wykonaniem umowy tak dalece, że nie jest prawdopodobne żeby zdołał je ukończyć w umówionym terminie.
2. Wypowiedzenie umowy winno nastąpić w formie pisemnej z podaniem uzasadnienia.

§12

DANE OSOBOWE

Informacje dotyczące przetwarzania danych osobowych zawarte są w „Klauzuli informacyjnej dla kontrahentów i ich przedstawicieli” - zał. nr 3 umowy

§ 13

POSTANOWIENIA KOŃCOWE

1. Wszystkie zmiany i uzupełnienia do niniejszej umowy mogą być dokonywane jedynie w formie obustronnie podpisanego aneksu pod rygorem nieważności.
2. W sprawach nieuregulowanych niniejszą umową mają zastosowanie przepisy Kodeksu Cywilnego.

3. Ewentualne spory mogące powstać na tle stosowania postanowień niniejszej umowy będą rozstrzygane polubownie, a w razie braku możliwości osiągnięcia porozumienia poddane zostaną pod rozstrzygnięcie przez właściwy sąd dla siedziby Zamawiającego.
4. Strony umowy zobowiązują się do zachowania w tajemnicy wszelkich informacji uzyskanych w związku z realizacją umowy w tym:
 - a) Nie udostępniania informacji dotyczących postanowień niniejszej umowy i jej realizacji w trakcie obowiązywania umowy oraz po jej wygaśnięciu osobom i podmiotom trzecim, a w szczególności nazwy kontrahenta, okresu trwania umowy, warunków finansowych, danych personalnych i adresowych lokatorów.
 - b) Zobowiązania swoich współpracowników do szczególnego przestrzegania tajemnicy handlowej, informacji dotyczących danych personalnych lokatorów i warunków objętych niniejszą umową
5. Umowę sporządzono w trzech jednobrzmiących egzemplarzach; jeden dla Wykonawcy i dwa dla Zamawiającego.
6. Doręczenia dla Wykonawcy będą dokonywane na adres wskazany w Umowie lub inny wskazany na piśmie Zamawiającemu przez Wykonawcę.
7. Strony są zobowiązane do wzajemnego informowania siebie, w trybie niezwłocznym o zmianie adresu do korespondencji. W przypadku zaniechania ww. obowiązku oświadczenia, powiadomienia, wezwania i inne pisma doręczone pod dotychczasowy adres uważa się za skutecznie doręczone.
8. Integralną część umowy stanowią załączniki:
 - Zał. nr 1 – Opis przedmiotu zamówienia
 - Zał. nr 2 – kosztorys ofertowy
 - Zał. nr 3 - Klauzula informacyjna dla kontrahentów i ich przedstawicieli

WYKONAWCA

ZAMAWIAJĄCY

.....

.....

OŚWIADCZENIE

Przystępując do udziału w przetargu nr 18/TT/2024 na „wykonanie wymiany pionów elektrycznych (WLZ) w budynkach SMB „IMIELIN” przy ul. Hawajskiej 8, przy ul. Hirszfelda 10 przy ul. Dybowskiego 3

Będąc przedstawicielem firmy:

.....

Oświadczam, że:

- a. w ciągu ostatnich trzech lat przed wszczęciem postępowania przetargowego, nie doszło do sytuacji w której - z przyczyn, za które Oferent ponosiłby odpowiedzialność - nie wykonał zamówienia, względnie wykonał je nienależycie lub nieterminowo;
- b. nie wszczęto względem Oferenta postępowania naprawczego, upadłościowego;
- c. Oferent nie zalega z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne lub zdrowotne;
- d. Oferent nie znajduje się w sporze sądowym ze Spółdzielnią, jak również nie posiada wiedzy, jakoby takie postępowanie miało się toczyć;
- e. Oferent, jak również osoby uprawnione do reprezentacji Oferenta, bądź posiadające w nim udziały (w przypadku spółek prawa handlowego) nie wchodzi w skład Zarządu oraz Rady Nadzorczej Zamawiającego.

.....
*podpis i pieczętka imienna uprawnionego
Przedstawiciela Oferenta*

.....
(miejsowość i data)

OSWIADCZENIE FINANSOWE

Składając ofertę w postępowaniu przetargowym nr 18/TT/2024 na „wykonanie wymiany pionów elektrycznych (WLZ) w budynkach SMB „IMIELIN” przy ul. Hawajskiej 8, przy ul. Hirszfelda 10 , przy ul. Dybowskiego 3” oświadczamy, że sytuacja finansowa naszej firmy za rok sprawozdawczy 2023 na dzień przedstawia się następująco:

ZYSK BRUTTO	
SPRZEDAŻ BRUTTO	
AKTYWA BIEŻĄCE	
PASYWA BIEŻĄCE	
ZOBOWIAZANIA OGÓŁEM	
AKTYWA OGÓŁEM	
PRZEPŁYW SRODKÓW PIENIĘŻNYCH(CASCH FLOW)	

Na potwierdzenie powyższych danych załączamy następujące dokumenty:

1.
2.

.....
Podpis i pieczętka firmowa oferenta

.....
Miejscowość, data

.....
 (pieczęć adresowa firmy Wykonawcy)

Składając ofertę w przetargu nieograniczonym nr 18/TT/2024 na: „wykonanie wymiany pionów elektrycznych (WLZ) w budynkach SMB „IMIELIN” przy ul. Hawajskiej 8, oraz przy ul. Hirszfelda 10, Dybowskiego 3;

Ja/my niżej podpisany/i reprezentując wykonawcę:

Oświadczam/y, że w wykonywaniu zamówienia będą uczestniczyć następujące osoby:

Lp.	Imię i nazwisko	Kwalifikacje zawodowe, doświadczenie i wykształcenie*	Zakres wykonywanych czynności	Podstawa do dysponowania daną osobą**

* Wykonawca powinien podać informacje, na podstawie których zamawiający będzie mógł ocenić spełnienie warunku opisanego w pkt IV ppkt 2) SIWZ; (np. Adam Nowak/Zasadn. Szkoła Budowlana/10 lat pracy; murarz-tylnkarz, malarz, glazurnik, itp.)

** Wykonawca powinien wskazać, na jakiej podstawie dysponuje lub będzie dysponował osobami wskazanymi do realizacji zamówienia (np. umowa o pracę, umowa cywilno-prawna)

Oświadczam(my), że osoby, które będą nadzorować i kierować realizacją zamówienia (wymienione w tabeli powyżej), posiadają wymagane uprawnienia.

.....
 (miejscowość i data)

.....
 (podpisy uprawnionego przedstawiciela)