

Zamawiający:

**SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
„ZARZEW”
93-217 Łódź, ul. Gustawa Morcinka 1**

**SPECYFIKACJA
ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA
NA WYKONANIE ROBÓT ZWIĄZANYCH Z WYMIANĄ
INSTALACJI ODGROMOWEJ W BUDYNKACH
MIESZKALNYCH
w 2019 roku**

Tryb udzielenia zamówienia : przetarg nieograniczony

Łódź, luty 2019 rok.

1. Cel przetargu, zakres ogólny, termin realizacji zadania, termin gwarancji.

1.1 Celem postępowania przetargowego jest wybór wykonawcy na wykonanie w 2019 roku robót związanych z wymiana robót instalacji odgromowej dla budynków niskich w zasobach Spółdzielni Mieszkaniowej „Zarzew” (zwanej dalej „Zamawiającym”).

1.2 Zakres przedsięwzięcia obejmuje realizację prac wyszczególnionych w pkt.1.1 w n/w budynkach :

Lp.	Nr budynku	Adres	Osiedle
1.	42	ul. Tatrzańska 69	„Zarzew”
2.	71	ul. Dedeciusa 6	„Zarzew”
3.	78	ul. Grota Roweckiego 22	„Zarzew”
4.	89	ul. Strzeminskiego 3	„Zarzew”
5	92	ul. Strzeminskiego 9	„Zarzew”
6.	94	ul. Grota Roweckiego 7	„Zarzew”
7.	96	ul. Strzeminskiego 2	„Zarzew”
8.	97	ul. Tyrmanda 3	„Zarzew”

1.3 Wymagany termin realizacji do dnia 31.10.2019 r.

1.4 Termin gwarancji **od 60 miesięcy.**

2. Warunki, jakie muszą spełniać Wykonawcy.

2.1. O zamówienie ubiegać się mogą wyłącznie Wykonawcy, którzy spełniają wymogi określone w niniejszej specyfikacji :

- 1/ posiadają uprawnienia do wykonywania określonej działalności lub czynności,
- 2/ posiadają niezbędną wiedzę i doświadczenie oraz potencjał techniczny, a także dysponują osobami posiadającymi uprawnienia do wykonania zamówienia,
- 3/ znajdują się w sytuacji ekonomicznej i finansowej zapewniającej wykonanie zamówienia,
- 4/ przedłożą Zamawiającemu opłaconą polisę odpowiedzialności cywilnej z tytułu prowadzonej działalności wraz z ogólnymi warunkami ubezpieczenia (w przypadku braku polisy inny dokument potwierdzający, że Wykonawca posiada takie ubezpieczenie).

Polisa powinna obejmować zakresem ubezpieczenia rodzaj wykonywanych prac przez cały przewidywany okres realizacji umowy na kwotę nie mniejszą niż **200.000,0 zł.**

Jeżeli rzeczywisty czas trwania umowy ulegnie przedłużeniu, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić trwałość i ciągłość ochrony ubezpieczeniowej przez cały okres trwania umowy i przedstawić Zamawiającemu, bez odrębnego wezwania polisę ubezpieczenia, najpóźniej na 5 dni przed upływem terminu obowiązywania dotychczasowej polisy. Naruszenie w/w obowiązku uprawnia Zamawiającego do zawarcia polisy ubezpieczenia, której koszt

pomniejszał będzie wysokość należnego Wykonawcy wynagrodzenia. W przypadku nie wywiązania się Wykonawcy z obowiązku przedłożenia polis ubezpieczeniowych, Zamawiający może wykupić ubezpieczenie na koszt Wykonawcy, potrącając jego koszt z należnego Wykonawcy wynagrodzenia.

5/ nie podlegają wykluczeniu z postępowania o udzielenie zamówienia - warunki wykluczenia podane są w poz.2.2.

2.2. Z postępowania o udzielenie zamówienia wyklucza się:

1/ Wykonawców, którzy wyrządzili szkodę, nie wykonując zamówienia lub wykonując je nienależycie,

2/ Wykonawców, w stosunku, do których otwarto likwidację lub, których upadłość ogłoszono,

3/ Wykonawców, którzy zalegają z uiszczeniem podatków, opłat lub składek na ubezpieczenia społeczne i zdrowotne,

4/ Wykonawców, którzy nie spełniają warunków udziału w postępowaniu, o których mowa w poz.2.1 pkt.1-4,

5/ Wykonawców, którzy złożyli nieprawdziwe informacje mające wpływ na wynik prowadzonego postępowania,

6/ Wykonawców, którzy nie złożyli oświadczenia o spełnianiu warunków udziału w postępowaniu lub dokumentów potwierdzających spełnianie tych warunków lub złożone dokumenty zawierają błędy,

7/ Wykonawców, którzy nie wnieśli wadium lub nie zgodzili się na przedłużenie okresu związania ofertą.

3. Opis sposobu przygotowania ofert.

3.1 Oferta winna być sporządzona w oparciu o niniejszą *Specyfikację istotnych warunków zamówienia*, tylko i wyłącznie na załączonym formularzu oferty.

3.2 Do oferty winny być dołączone wszelkie dokumenty wymagane postanowieniami punktu IV formularza ofertowego.

3.3 Ofertę należy, sporządzić w języku. polskim. Oferty nieczytelne zostaną odrzucone.

3.4 Żądane dokumenty i oświadczenia powinny być przedstawione w formie oryginału lub kserokopii opatrzonej klauzulą "za zgodność z oryginałem" i poświadczonej przez Wykonawcę.

3.5 Wszystkie zapisane strony oferty (tj. formularz ofertowy, żądane dokumenty i oświadczenia itd.): powinny być ponumerowane (numeracja ciągła) i podpisane przez Wykonawcę.

3.6 Wszystkie miejsca, w których wykonawca dokonał zmian lub uzupełnień, muszą być

przez niego parafowane. Poprawki cyfr lub liczb należy napisać słownie.

3.7 Ofertę należy złożyć w zamkniętych kopertach lub opakowaniach zaadresowanych do Zamawiającego. Koperta (opakowanie) winna posiadać oznaczenia:

„Postępowanie o udzielenie zamówienia na wykonanie prac związanych z wymianą instalacji odgromowej w 2019 roku”.

Dane identyfikujące Wykonawcę winny się znajdować wewnątrz koperty.

3.8 Wykonawca winien umieścić ofertę wraz ze wszystkimi załącznikami w prawidłowym (zamkniętym opakowaniu) i w sposób gwarantujący zachowanie poufności jej treści oraz zabezpieczający jej nienaruszalność do terminu otwarcia ofert przez komisję.

3.9 Ofertę złożoną po terminie zwraca się bez otwierania.

3.10 Określony w ogłoszeniu termin składania ofert może być wydłużony przez Zamawiającego po uprzednim zawiadomieniu o tym zamiarze wszystkich Wykonawców, którzy złożyli oferty w powyższym postępowaniu.

3.11 Przedłużenie terminu składania ofert dopuszczalne jest tylko przed jego upływem.

3.12 Wykonawca ma prawo przed upływem składania ofert wycofać się z postępowania poprzez złożenie pisemnego powiadomienia z napisem na kopercie „Wycofanie oferty” lub dokonać zmian w ofercie.

4. Odrzucenie ofert.

4.1 Zamawiający odrzuci ofertę, jeżeli:

- nie spełnia wymagań niniejszej specyfikacji istotnych warunków zamówienia, a w szczególności, gdy, :
- Wykonawca nie złożył wymaganych oświadczeń i dokumentów,
- Wykonawca nie wniósł wadium w wysokości i formie określonej w pkt. 8. 1,
- oferta nie jest kompletna,

4.2 Oferty odrzucone nie będą poddane ocenie.

4.3 Z tytułu odrzucenia oferty Wykonawcy nie przysługuje żadne roszczenie przeciwko Zamawiającemu.

4.4 W przypadku odrzucenia wszystkich ofert, postępowanie unieważnia się, zawiadamiając niezwłocznie wszystkich Wykonawców bez podania przyczyn unieważnienia przetargu.

5. Wybór oferty.

5.1 Wyboru najkorzystniejszej oferty dokonuje komisja przetargowa w oparciu o następujące kryteria:

1/ cena	-	60%
2/ okres gwarancji	-	5%
3/ wiarygodność ekonomiczna i techniczna	-	35%.

stosując skalę punktową od 1 do 5 punktów za każde kryterium.

5.2 Zamawiający zastrzega sobie prawo do podziału zadań będących składowymi zakresem rzeczowego na kilku Wykonawców.

6. Materiały ofertowe i wymagany zakres oferty.

6.1 Wykonawcy do przygotowania oferty otrzymują *Specyfikację istotnych warunków zamówienia*.

6.2 Oferta winna obejmować realizację robót wymienionych w pkt. 1.1, 1.2.

6.3 Zamawiający upoważnia do bezpośredniego kontaktowania się z Wykonawcami:

Marcin Stawicki tel. (42)251-75-73

7. Cena w ofercie.

Wykonawcy otrzymują zakresy szczegółowe i przedmiary stanowiące Załącznik Nr 1 do Nr 9 do niniejszej specyfikacji, które są podstawą do wyliczenia ceny oferty.

8. Wadium.

8.1 Warunkiem dopuszczenia do przetargu jest wniesienie przez wykonawcę wadium w wysokości **3000,00 złotych (słownie zł. : trzy tysiące zero gr.)**.

8.2 Wadium będzie wniesione w pieniądzu przelewem na konto Zamawiającego:

PKO BP III Oddział w Łodzi nr 55 1020 3378 0000 1302 0010 8498.

Uwaga: wadium musi być na koncie Zamawiającego w terminie określonym w ogłoszeniu o przetargu.

8.3 Na dokumencie wniesienia wadium należy zaznaczyć "Wadium - instalacje odgromowe".

8.4 Oferta niezabezpieczona wadium zostanie odrzucona. Za skuteczne wniesienie wadium Zamawiający uważa wadium, które w oznaczonym terminie znajduje się na koncie Zamawiającego.

8.5 Zamawiający zwróci wadium bez odsetek:

- Wykonawcy, z którego oferty nie skorzystano lub który wycofał ofertę przed upływem terminu jej składania, niezwłocznie po powzięciu takiej decyzji.
- Wykonawcy, który wygrał przetarg niezwłocznie po podpisaniu przez niego umowy.

8.6. Wykonawca, który wycofał ofertę po upływie terminu na jej składanie lub odmówił podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie i terminie podanym w pkt. 11.2 traci wadium na rzecz Zamawiającego.

9. Miejsce i termin składania ofert.

9.1 Oferty należy składać w siedzibie Zamawiającego - Spółdzielnia Mieszkaniowa "Zarzew" Łódź, ul. Gustawa Morcinka nr 1, sekretariat - pok. nr 17.

9.2 Termin składania ofert upływa dnia 19.03.2019 r. o godz. 8⁴⁵.

9.3 Oferty otrzymane przez Zamawiającego po terminie podanym w pkt.9.2 zostaną zwrócone Wykonawcy nieotwarte.

9.4 Koperty (opakowania), w których składane są oferty winny spełniać wymogi podane w pkt. 3.7 i 3.8 SIWZ.

Konsekwencje złożenia oferty niezgodnie z wymaganym opisem poniesie Wykonawca.

10. Otwarcie ofert.

10.1 Zamawiający dokona publicznego otwarcia ofert w dniu 19.03.2019r.

o godz. 13⁰⁰ w siedzibie Zamawiającego Łódź, ul. G. Morcinka 1 pok.16.

10.2 Przetarg przeprowadza się w jednym dniu w jednym etapie :

1/ Komisja otwiera oferty w obecności Wykonawców, podaje nazwy firm oraz ich adresy i wartości ofert brutto. Następnie wszystkim biorącym w przetargu Wykonawcom rozdawane są do wypełnienia formularze ofertowe ostateczne. Po ich wypełnieniu i przekazaniu Komisji przetargowej ta rozpoczyna merytoryczną ocenę ofert oraz ustala, które oferty podlegają odrzuceniu.

W przypadku:

- a) wystąpienia: „oczywistej omyłki” Wykonawca dokonuje jej poprawienia,
- b) nieobecności Wykonawcy lub osoby upoważnionej, warunki zawarte w ofercie są ostateczne.

11. Postanowienia końcowe.

11.1 Formularz ofertowy, jako pierwszy oraz żądane dokumenty i oświadczenia muszą być ułożone w kolejności, wszystkie zapisane strony winny posiadać numerację ciągłą i być podpisane przez Oferenta.

11.2 Zawarcie umowy nastąpi po zakończeniu prac przez komisję przetargową i zatwierdzeniu jej ustaleń przez Zarząd SM „Zarzew”.

11.3 Zamawiający powiadomi oferentów o wyniku przetargu.

11.4 Zamawiający może unieważnić postępowanie o udzielenie zamówienia bez podania przyczyny

Załączniki do specyfikacji :

1. Formularz ofertowy - druk.
2. Zakresy szczegółowe i przedmiary robót – Załączniki od Nr 1 do Nr 9
3. Oświadczenie nt. przekazania informacji o wyborze drogą elektroniczną – Załącznik Nr 10
4. Oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych – Załącznik Nr 11
5. Umowa – Załącznik Nr 12

- **zadanie 6** budynek Nr 94 ul. Grota Roweckiego 7 (1-klatkowy)

brutto zł /za budynek

słownie zł.

zobowiązuje się do wykonania prac dot. zad. 6 w terminie:

od..... do (zakończenie prac nie później niż 31.10.2019r.)

- **zadanie 7** budynek Nr 96 ul. Strzemińskiego 2 (1-klatkowy)

brutto zł /za budynek

słownie zł.

zobowiązuje się do wykonania prac dot. zad. 7 w terminie:

od..... do (zakończenie prac nie później niż 31.10.2019r.)

- **zadanie 8** budynek Nr 97 ul. Tyrmanda 3 (1-klatkowy)

brutto zł /za budynek

słownie zł.

zobowiązuje się do wykonania prac dot. zad. 8 w terminie:

od..... do (zakończenie prac nie później niż 31.10.2019r.)

Cena ryczałtowa ustalona została na podstawie elementów cenotwórczych w oparciu o katalog Nakładów Rzeczowych:

R-g -

Ko -

Zysk -

Cena oferty podlega negocjacji / nie podlega*/. Osobą upoważnioną do przeprowadzenia negocjacji ze strony Wykonawcy jestnr tel.....

* niepotrzebne skreślić

II. Oświadczamy, że :

1. Pobraliśmy od Zamawiającego specyfikację istotnych warunków zamówienia i akceptujemy bez zastrzeżeń zawarte w niej postanowienia.
2. Zdobyliśmy wszelkie informacje niezbędne do przygotowania oferty oraz podpisania umowy.
3. Dokonaliśmy wizji w terenie oraz jego otoczeniu przewidzianym zamówieniem, sprawdziliśmy stan faktyczny z załącznikami Nr do S.I.W.Z., zdobyliśmy wszelkie niezbędne informacje do przygotowania oferty i oświadczamy, że zakres rzeczowy prac w nim ujęty pozwala na wykonanie przedmiotu zamówienia bez wykonywania prac dodatkowych.
4. Wadium w kwociezł
słownie złotych :
zostało wniesione w dniu
5. Udzielamymiesięcznej gwarancji na wykonane prace liczonej od daty podpisania bezusterkowego protokołu odbioru końcowego.
6. W przypadku wybrania naszej oferty, zobowiązujemy się do zawarcia umowy, której projekt został załączony do specyfikacji istotnych warunków zamówienia w miejscu i czasie wskazanym przez Zamawiającego.
7. Składając ofertę w przetargu nieograniczonym na wybór Wykonawcy na wykonanie, oświadczamy, że ustalona w postępowaniu przetargowym cena ryczałtowa będzie ostateczną i wyklucza możliwość żądania dodatkowej zapłaty za wykonanie robót objętych zamówieniem.
8. Pozostajemy związani ofertą przez okres 45 dni tj....., bieg terminu rozpoczyna się wraz z upływem terminu składania ofert.

III. Oferta została złożona nastronach podpisanych i kolejno ponumerowanych od nr do nr

IV. Integralną część oferty stanowią następujące dokumenty :

- 1/. Dowód wpłacenia wadium;

- 2/. Aktualny odpis z właściwego rejestru lub Centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem składania ofert;
- 3/. Oświadczenie Wykonawcy, że posiada niezbędną wiedzę i doświadczenie, potencjał ekonomiczny i techniczny (wykaz posiadanego sprzętu), a także pracowników przygotowanych do wykonywania zamówienia.
- 4/. Wykaz zrealizowanych przez Wykonawcę zamówień o charakterze, wielkości i wartości zgodnej z przedmiotem zamówienia wraz z dokumentami potwierdzającymi ich należyte wykonanie;
- 5/. Aktualne zaświadczenie z właściwego naczelnika urzędu skarbowego o braku zaległości w opłatach należnych podatków (wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem składania ofert).
- 6/. Aktualne zaświadczenie z właściwego oddziału ZUS potwierdzające, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenia zdrowotne i społeczne wystawione nie wcześniej niż 3 miesiące przed terminem składania ofert;
- 7/. Polisa ubezpieczeniowa potwierdzająca, że Wykonawca jest ubezpieczony od odpowiedzialności cywilnej w zakresie prowadzonej działalności.
Polisa powinna obejmować zakresem ubezpieczenia rodzaj wykonywanych prac przez cały przewidywany okres realizacji umowy **na kwotę nie mniejszą niż 200.000,00 zł.**
Jeżeli rzeczywisty czas trwania umowy ulegnie przedłużeniu, Wykonawca zobowiązany jest zapewnić trwałość i ciągłość ochrony ubezpieczeniowej przez cały okres trwania umowy i przedstawić Zamawiającemu, bez odrębnego wezwania polisę ubezpieczenia, najpóźniej na 5 dni przed upływem terminu obowiązywania dotychczasowej polisy. Naruszenie w/w obowiązku uprawnia Zamawiającego do zawarcia polisy ubezpieczenia, której koszt pomniejszyłał będzie wysokość należnego Wykonawcy wynagrodzenia. W przypadku nie wywiązania się Wykonawcy z obowiązku przedłożenia polis ubezpieczeniowych, Zamawiający może wykupić ubezpieczenie na koszt Wykonawcy, potrącając jego koszt z należnego Wykonawcy wynagrodzenia;
- 8/. Opinia banku prowadzącego rachunek bieżący Wykonawcy uwzględniająca: zadłużenie, terminowość regulowania zobowiązań, średnie obroty i obciążenie rachunku tytułami egzekucyjnymi;
- 9/. Dokument pełnomocnictwa - w przypadku udzielenia pełnomocnictwa do podpisania oferty wraz z załącznikami i umowy innej osobie niż upoważniona do reprezentacji.
- 10/. Kosztorys ofertowy.

- 11/. Wypełnione i podpisane oświadczenie nt. przekazania informacji o wyborze drogą elektroniczną.
- 12/. Wypełnione i podpisane oświadczenie o wyrażeniu zgody na przetwarzanie danych osobowych.
- 13/. Parafowany na każdej stronie projekt umowy na wykonanie robót, sporządzony przez Zamawiającego.
- 14/. Harmonogram realizacji prac ze wskazaniem ich zakończenia.

.....

(podpis Wykonawcy)

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

Wymiana instalacji odgromowej dla budynków niskich:

bl. 42 przy ulicy Tatrzńska 69,

bl. 71 przy ulicy Dedeciusa 6,

bl. 78 przy ulicy Grota Roweckiego 22,

bl. 89 przy ulicy Strzemińskiego 3,

bl. 92 przy ulicy Strzemińskiego 9,

bl. 94 przy ulicy Grota Roweckiego 7,

bl. 96 przy ulicy Strzemińskiego 2,

bl. 97 przy ulicy Tyrmanda 3,

- montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi na dachu(ilość w zależności od budynku),
- montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu(ilość w zależności od budynku),
- montaż wsporników naciągowych mocowanych z jedną złączką przelotową naprężanych na ścianie(ilość w zależności od budynku),
- montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie(ilość w zależności od budynku),
- montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nie naprężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu(ilość w zależności od budynku),
- montaż złączy rury spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych(ilość w zależności od budynku),

- łączenie pręta o śr. 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych(ilość w zależności od budynku),
- montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężonymi na konstrukcji na śruby(ilość w zależności od budynku),
- montaż uziomu rurowego(ilość w zależności od budynku),
- sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar rezystencji uziemienia – pierwszy obmiar(ilość w zależności od budynku),
- demontaż starej instalacji odgromowej.

UWAGA : przed przystąpieniem do opracowania wyceny robót, prosimy o przeprowadzenie wizji lokalnej.

STARSZY INSPEKTOR
ds. Technicznych


Marcin Stawicki

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

Wymiana instalacji odgromowej(uziom szpilkowy)dla budynków niskich:

bl. 42 przy ulicy Tatrzańska 69.

1. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi na dachu krytym papą – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
2. Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
3. Montaż wsporników naciągowych mocowanych z jedną złączką przelotową naprężanych na ścianie z betonu – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
4. Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
5. Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
6. Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
7. Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
8. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężonymi na konstrukcji na śruby – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
9. Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym – głębokość pogrążenia uziomu do 4,5 m – kat. gr. III – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
10. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar rezystencji uziemienia – pierwszy obmiar – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
11. Demontaż starej instalacji odgromowej.

UWAGA : przed przystąpieniem do opracowania wyceny robót, prosimy o przeprowadzenie wizji lokalnej.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

Wymiana instalacji odgromowej(uziom szpilkowy)dla budynków niskich:

bl. 71 przy ulicy Dedeciusa 6.

1. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi na dachu krytym papą – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
2. Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
3. Montaż wsporników naciągowych mocowanych z jedną złączką przelotową naprężanych na ścianie z betonu – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
4. Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
5. Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
6. Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
7. Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
8. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężonymi na konstrukcji na śruby – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
9. Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym – głębokość pograżenia uziomu do 4,5 m – kat. gr. III – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
10. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar rezystencji uziemienia – pierwszy obmiar – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
11. Demontaż starej instalacji odgromowej.

UWAGA : przed przystąpieniem do opracowania wyceny robót, prosimy o przeprowadzenie wizji lokalnej.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

Wymiana instalacji odgromowej(uziom szpilkowy)dla budynków niskich:

bl. 78 przy ulicy Grota Roweckiego 22.

1. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi na dachu krytym papą – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
2. Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
3. Montaż wsporników naciągowych mocowanych z jedną złączką przelotową naprężanych na ścianie z betonu – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
4. Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
5. Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
6. Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
7. Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
8. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężonymi na konstrukcji na śruby – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
9. Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym – głębokość pograżenia uziomu do 4,5 m – kat. gr. III – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
10. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar rezystencji uziemienia – pierwszy obmiar – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
11. Demontaż starej instalacji odgromowej.

UWAGA : przed przystąpieniem do opracowania wyceny robót, prosimy o przeprowadzenie wizji lokalnej.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

Wymiana instalacji odgromowej(uziom szpilkowy)dla budynków niskich:

bl. 89 przy ulicy Strzemińskiego 3.

1. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi na dachu krytym papą – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
2. Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
3. Montaż wsporników naciągowych mocowanych z jedną złączką przelotową naprężanych na ścianie z betonu – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
4. Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
5. Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
6. Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
7. Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
8. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężonymi na konstrukcji na śruby – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
9. Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym – głębokość pogrążenia uziomu do 4,5 m – kat. gr. III – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
10. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar rezystencji uziemienia – pierwszy obmiar – **(ilość wyszczególniona na obmiarze)**.
11. Demontaż starej instalacji odgromowej.

UWAGA : przed przystąpieniem do opracowania wyceny robót, prosimy o przeprowadzenie wizji lokalnej.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

Wymiana instalacji odgromowej(uziom szpilkowy)dla budynków niskich:

bl. 92 przy ulicy Strzemińskiego 9.

1. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi na dachu krytym papą – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
2. Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
3. Montaż wsporników naciągowych mocowanych z jedną złączką przelotową naprężanych na ścianie z betonu – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
4. Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
5. Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
6. Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
7. Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
8. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężonymi na konstrukcji na śruby – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
9. Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym – głębokość pogrążenia uziomu do 4,5 m – kat. gr. III – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
10. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar rezystencji uziemienia – pierwszy obmiar – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
11. Demontaż starej instalacji odgromowej.

UWAGA : przed przystąpieniem do opracowania wyceny robót, prosimy o przeprowadzenie wizji lokalnej.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

Wymiana instalacji odgromowej(uziom szpilkowy)dla budynków niskich:

bl. 94 przy ulicy Grota Roweckiego 7.

1. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi na dachu krytym papą – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
2. Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
3. Montaż wsporników naciągowych mocowanych z jedną złączką przelotową naprężanych na ścianie z betonu – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
4. Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
5. Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
6. Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
7. Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
8. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężonymi na konstrukcji na śruby – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
9. Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym – głębokość pograżenia uziomu do 4,5 m – kat. gr. III – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
10. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar rezystencji uziemienia – pierwszy obmiar – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
11. Demontaż starej instalacji odgromowej.

UWAGA : przed przystąpieniem do opracowania wyceny robót, prosimy o przeprowadzenie wizji lokalnej.

SZCZEGÓŁOWY ZAKRES ROBÓT

Wymiana instalacji odgromowej(uziom szpilkowy)dla budynków niskich:

bl. 96 przy ulicy Strzemińskiego 2.

1. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi na dachu krytym papą – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
2. Montaż zwodów poziomych naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
3. Montaż wsporników naciągowych mocowanych z jedną złączką przelotową naprężanych na ścianie z betonu – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
4. Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o śr. 8 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
5. Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprężanych z pręta o śr. 8 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
6. Montaż złączy do rynny spadowej na ścianie w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
7. Łączenie pręta o śr. do 8 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
8. Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężonymi na konstrukcji na śruby – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
9. Montaż uziomu rurowego lub ze stali profilowej wykonanego przez wbijanie młotem ręcznym – głębokość pograżenia uziomu do 4,5 m – kat. gr. III – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
10. Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania – pomiar rezystencji uziemienia – pierwszy obmiar – **(ilość wyszczególniona na obmiarze).**
11. Demontaż starej instalacji odgromowej.

UWAGA : przed przystąpieniem do opracowania wyceny robót, prosimy o przeprowadzenie wizji lokalnej.