

Gniezno dnia 21.04.2017 r.

## OGŁOSZENIE

### Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.

z siedzibą w Gnieźnie przy ul. Staszica 13, tel.: (61) 428 45 50, fax: (61) 428 45 54  
ogłasza postępowanie o udzielenie zamówienia sektorowego o wartości szacunkowej  
poniżej 418.000 Euro w trybie przetargu nieograniczonego

„Dostawa materiałów preizolowanych do wykonania 9-ciu przyłączy ciepłych  
do budynków przy ulicy : Lecha 13, Plac 21 Stycznia, Jolenty 17, Pałuckiej,  
Sikorskiego 2,4, Zabłockiego (Hala Widowiskowo-Sportowa), ul. Czystej 2,  
Czystej 2b, Farnej w Gnieźnie.”

Specyfikacja istotnych warunków zamówienia i materiały przetargowe można otrzymać  
nieodpłatnie w Sekretariacie Spółki lub pobrać ze strony internetowej Zamawiającego  
[www.pec.gniezno.pl/przetargi](http://www.pec.gniezno.pl/przetargi).

Osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:

Kierownik Działu Technicznego - Andrzej Ratajczak, tel. (61) 428 45 75

Termin składania ofert upływa **dnia 04.05.2017 r. do godz. 13<sup>00</sup>**.

Otwarcie ofert nastąpi **dnia 04.05.2017 r. o godz. 13<sup>15</sup>**.

Oferty należy składać w sekretariacie Spółki.

Kryteria wyboru ofert: **cena ofertowa ogółem netto 100 %**

W przetargu mogą wziąć udział Wykonawcy, którzy spełniają wymogi określone w  
**Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia.**

Informacja na temat Wadium:

Zamawiający wymaga wnieścia **wadium w wys. 7 500,00 zł.**

**Zamawiający zastrzega sobie prawo do zmiany warunków przetargu przed terminem  
otwarcia ofert, swobodnego wyboru oferty, zamknięcia przetargu bez wyboru  
którejkolwiek oferty lub jego unieważnienia na każdym etapie postępowania (również  
po jego zakończeniu) bez podania przyczyn.**

Prezes Zarządu

  
.....Dariusz Zamiar..  
Zamawiający

Załącznik nr 1

## **SPECYFIKACJA ISTOTNYCH WARUNKÓW ZAMÓWIENIA**

**Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.  
zaprasza do składania ofert w trybie przetargu nieograniczonego:**

**Na dostawę materiałów preizolowanych do wykonania 9-ciu przyłączy ciepłych do budynków przy ulicy : Lecha 13, Plac 21 Stycznia, Jolenty 17, Pałuckiej, Sikorskiego 2,4, Zabłockiego (Hala Widowiskowo-Sportowa), ul. Czystej 2, Czystej 2b, Farnej w Gnieźnie.**

### ***Część I. Informacje ogólne***

1. Zamawiający: Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.  
ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno.
2. Forma przetargu: zamówienie sektorowe w trybie przetargu nieograniczonego o wartości szacunkowej poniżej 418.000,- Euro.
3. Specyfikacja Istotnych Warunków Zamówienia

**„Dostawa materiałów preizolowanych do wykonania 9-ciu przyłączy ciepłych do budynków przy ulicy : Lecha 13, Plac 21 Stycznia, Jolenty 17, Pałuckiej, Sikorskiego 2,4, Zabłockiego (Hala Widowiskowo-Sportowa), ul. Czystej 2, Czystej 2b, Farnej w Gnieźnie.”**

**Miejsce dostawy: Magazyn techniczny (Ciepłownia C-13)  
PEC w Gnieźnie Sp. z o.o.  
ul. Spichrzowa 18, 62-200 Gniezno tel. (61) 428 45 94.(w godz. od 8-14-stej, od poniedziałku do piątku).**

Koszty transportu ponosi Wykonawca.

Rozładunek w miejscu dostawy zapewni Zamawiający, po uprzednim powiadomieniu, telefonicznym z przynajmniej, jednodniowym wyprzedzeniem o planowanej dostawie materiałów.

**Termin realizacji dostawy:**

**Dostawa materiałów preizolowanych do wykonania 9-ciu przyłączy ciepłych do budynków przy ulicy : Lecha 13, Plac 21 Stycznia, Jolenty 17, Pałuckiej, Sikorskiego 2,4, Zabłockiego (Hala Widowiskowo-Sportowa), ul. Czystej 2, Czystej 2b, Farnej w Gnieźnie prosimy dostarczyć do dnia : 18.05.2017 r.**



## Podstawowe wymagania

1. Wszystkie elementy muszą spełniać warunki określone w normach a w szczególności z PN-EN 253, PN-EN 448, PN-EN 488, PN-EN 489, PN-EN 13941, PN-EN 14419 a także innymi normami oraz wymaganiami jakościowymi zawartymi w SIWZ.
2. W celu potwierdzenia warunków określonych w punkcie 1. wyniki badań muszą zawierać :
  - chłonność wody
  - wytrzymałość na ściskanie
  - struktura komórkowa, wymiar komórek, puste przestrzenie i pęcherze
  - odchylenie od współosiowości
  - zawartość komórek zamkniętych
  - wytrzymałość na ścinanie w kierunku osiowym przed i po starzeniu
  - wytrzymałość na ścinanie w kierunku stycznym przed i po starzeniu
  - udarność
  - przewodność cieplną
  - zawartość gazu w komórkach
3. Wszystkie wyniki badań muszą pochodzić z akredytowanej jednostki badawczej.
4. Rury stalowe muszą być:
  - wyprodukowane ze stali P235GH
  - zgodne z normami PN-EN 10217
  - atestowane, posiadające świadectwo odbioru zgodnie z PN-EN 10204 3.1.B.
  - przed zapianowaniem poddane procesowi śrutowania
  - długość rury stalowej musi wynosić 12 oraz 6 m (zgodnie z zestawieniem materiałów)
5. Izolacja z pianki PUR
  - Współczynnik przewodzenia ciepła pianki poliuretanowej  $\lambda_{50}$  przed starzeniem, mierzony w temperaturze  $+50^{\circ}\text{C}$  nie może być większy niż  $0,024 \text{ W/mK}$ , natomiast po starzeniu nie większy niż  $0,025 \text{ W/mK}$  przy gęstości pianki na rurze preizolowanej nie mniejszej niż  $60 \text{ kg/m}^3$ , potwierdzona badaniami przeprowadzonymi przez niezależny instytut badawczy.
  - zastosowanie cyklopentanu jako środka spieniającego, przy produkcji izolacji poliuretanowej zarówno rur jak i kształtek.
  - trwałość sztywnej pianki izolacyjnej musi wynosić minimum 30 lat dla ciągłej temperatury pracy minimum  $+150^{\circ}\text{C}$ .
6. Rury osłonowe muszą być produkowane z polietylenu bimodalnego min. PE80, w którym nie występuje koncentracja naprężeń i posiadać atest producenta granulatu. Rury osłonowe muszą być poddane procesowi koronowania.
7. Średnica i grubość ścianki rury osłonowej musi być zgodna z PN-EN 253:2005 i PN-EN 253:2009.
8. Mufy muszą być tylko termokurczliwe sieciowane radiacyjnie do zalewania pianką PUR z klejem termotopliwym i masą butylową i z korkami do wtapienia. Końcówki termokurczliwe mogą być tylko sieciowane radiacyjnie.
9. Do produkcji kolan preizolowanych można stosować wyłącznie kolana stalowe gięte na zimno lub kolana hamburskie z dospawanymi prostymi odcinkami rur. Nie wolno stosować kolan segmentowych.
10. Nie dopuszcza się zastosowania muf kolanowych.
11. Armatura w odwodnieniach i odpowietrzeniach musi posiadać korpus i końcówki ze stali nierdzewnej.
12. Należy stosować impulsowy system alarmowy. Rury i elementy prefabrykowane muszą posiadać wtopione w izolację miedziane druty alarmowe o przekroju  $1,5 \text{ mm}^2$  każdy.
13. Rury preizolowane powinny posiadać aktualną aprobatę techniczną dopuszczającą do przesyłania nośnika ciepła o ciśnieniu roboczym do  $2,5 \text{ MPa}$ .



## Część II. Opis sposobu przygotowania oferty

1. Do oferty należy dołączyć :

- 1) **Formularz ofertowy wraz z wycenionymi poszczególnymi zestawieniami elementów przyłączy preizolowanych - zestawienie nr 1,2,3,4,5,6,7,8,9.**
- 2) Oświadczenie (wg własnego wzoru) o zapoznaniu się z projektem umowy oraz o braku wniesienia zastrzeżeń do jego treści.
- 3) Aktualny odpis z właściwego rejestru albo zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej, potwierdzający, że profil prowadzonej działalności Wykonawcy odpowiada przedmiotowi zamówienia oraz, że Wykonawca jest uprawniony do występowania w obrocie prawnym (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem). Za aktualny odpis albo aktualne zaświadczenie uważa się dokument wystawiony nie wcześniej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert. Jeżeli zaświadczenie wystawione jest w dacie wcześniejszej niż 6 miesięcy przed upływem terminu składania ofert, wówczas musi zawierać zapis dokonany przez uprawniony organ do wystawienia zaświadczenia, że jest ono aktualne w terminie wymaganym przez Zamawiającego. Wykonawcy którzy złożyli wnioski o dokonanie wpisu do Krajowego rejestru Sadowego są zobowiązani załączyć potwierdzoną za zgodność z oryginałem kserokopię wniosku. (Wykonawca spełni wymóg określony w niniejszym punkcie, jeżeli załączy pochodzący ze strony internetowej wydruk z właściwego rejestru lub centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej. Przykładowo dla odpisów z KRS będzie to wydruk ze strony: <https://ems.ms.gov.pl> a dla centralnej ewidencji i informacji o działalności gospodarczej wydruk ze strony: [www.ceidg.gov.pl](http://www.ceidg.gov.pl))  
Uwaga ! Jeżeli zasady reprezentacji nie wynikają jednoznacznie z przedłożonych niniejszym punkcie dokumentów, wymaga się złożenia oryginału dokumentu (upoważnienia, pełnomocnictwa) wskazującego osobę uprawnioną do reprezentowania Wykonawcy i podpisanego zgodnie z zasadami reprezentacji wynikającymi z dokumentacji w niniejszym punkcie.
- 4) Umowa spółki cywilnej, jeżeli działalność przedsiębiorców jest prowadzona w formie spółki cywilnej (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem).
- 5) Dokument w sprawie nadania nr NIP (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem)
- 6) Zaświadczenie o nadaniu nr REGON (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem)
- 7) Aktualne zaświadczenie właściwego naczelnika urzędu skarbowego potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z płaceniem podatków, lub innego dokumentu potwierdzającego że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności uzyskał przewidziane prawem zwolnienie lub rozłożenie na raty zaległych lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych nie wcześniej niż 3 miesiące upływem składania ofert.
- 8) Aktualne zaświadczenie właściwej terenowej jednostki organizacyjnej Zakładu Ubezpieczeń Społecznych albo innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca nie zalega z opłacaniem składek na ubezpieczenie zdrowotne lub społeczne, lub innego dokumentu potwierdzającego, że Wykonawca zawarł porozumienie z właściwym organem w sprawie spłat tych należności wraz z ewentualnymi odsetkami lub grzywnami, w szczególności, że uzyskał przewidziane prawem zwolnienie, odroczenie lub rozłożenie na raty zaległych płatności lub wstrzymanie w całości wykonania decyzji właściwego organu – wystawionych wcześniej niż 3 miesiące przed upływem terminu składania ofert. (może być kopia potwierdzona przez Wykonawcę za zgodność z oryginałem)
- 9) Dowód wpłaty wadium

2. Oferta musi być podpisana przez osobę/y upoważnione do składania oświadczeń woli w imieniu Wykonawcy i upoważnione do jego reprezentowania. W przypadku , gdy osoba podpisująca ofertę nie jest wpisana do właściwego rejestru gospodarczego jako osoba upoważniona do reprezentowania firmy, musi przedstawić oryginał pełnomocnictwa do występowania w imieniu Wykonawcy.
  3. Opakowanie i oznakowanie ofert:  
Ofertę należy złożyć w zamkniętej kopercie zaadresowanej na adres:  
Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. ul. Staszica13 62-200 Gniezno.  
oraz powinna być oznakowana następująco:  
**„Dostawa materiałów preizolowanych do wykonania 9-ciu przyłączy ciepłych do budynków przy ulicy : Lecha 13, Plac 21 Stycznia, Jolenty 17, Pałuckiej Sikorskiego 2,4, Zabłockiego (Hala Widowiskowo-Sportowa), ul. Czystej 2, Czystej 2b, Farnej w Gnieźnie.”**
- Oferta powinna być sporządzona pismem maszynowym lub nieścieralnym atramentem oraz podpisana przez upoważnionego przedstawiciela Wykonawcy.
2. Każdy Wykonawca przedstawia tylko jedną ofertę, Zamawiający nie dopuszcza możliwości składania ofert częściowych.

### **Część III. Wadium**

1. Ustala się wadium w wysokości: **7 500,00 zł** (słownie: siedem tysięcy pięćset złotych).
2. Wadium należy wnieść przed upływem terminu składania ofert
3. Wykonawca wnosi w następującej formie
  - w pieniądzu na konto zamawiającego (nr 74 1020 4115 0000 9402 0001 7947)
  - w poręczeniach bankowych
  - w gwarancjach bankowych
  - w gwarancjach ubezpieczeniowychPoręczenia oraz gwarancje płatne na pierwsze żądanie Zamawiającego z dniem ważności nie krótszym niż termin związania z ofertą (30 dni.)
4. Wpłaty dokonywane przelewem powinny mieć na przelewie wyraźny napis:

#### **WADIUM – PRZETARG:**

**„Dostawa materiałów preizolowanych do wykonania 9-ciu przyłączy ciepłych do budynków przy ulicy : Lecha 13, Plac 21 Stycznia, Jolenty 17, Pałuckiej, Sikorskiego 2,4, Zabłockiego (Hala Widowiskowo-Sportowa), ul. Czystej 2, Czystej 2b, Farnej w Gnieźnie.”**

W przypadku wnoszenia wadium w formie nie pieniężnej kserokopia dokumentu potwierdzona przez wykonawcę za zgodność z oryginałem stanowić będzie integralną część oferty natomiast oryginał wykonawca załącza wraz ofertą bez trwałego połączenia z dokumentacją.



5. Zamawiający uznaje prawidłowy termin jego wniesienia jako datę uznania rachunku zamawiającego (datę wpływu na konto zamawiającego) a nie datę dokonania polecenia przelewu.
6. Zamawiający niezwłocznie zwróci wadium w sytuacji, gdy:
  - a) upływie termin związania ofertą,
  - b) zostanie zawarta umowa z wykonawcą, który złożył ofertę najkorzystniejszą
  - c) zamawiający unieważni postępowanie i decyzja o unieważnieniu stanie się ostateczna.
7. Zamawiający zwróci wadium na wniosek wykonawcy (w terminie 3 dni od złożenia wniosku jeśli:
  - a) wykonawca wycofał ofertę przed terminem składania ofert,
  - b) wykonawca został wykluczony z postępowania lub jego oferta została odrzucona.
8. Wadium przetargowe przechodzi na rzecz zamawiającego wówczas gdy wykonawca, którego oferta została wybrana:
  - a) odmówi podpisania umowy na warunkach określonych w ofercie
  - b) zawarcie umowy stało się niemożliwe z przyczyn obciążających wykonawcę.

#### **Część IV. Kryterium oceny oferty**

Komisja Przetargowa dokona rozpatrzenia każdej z ofert przy zastosowaniu poniższych kryteriów:

- cena ofertowa netto      100 %

#### **Część V. Tryb udzielania wyjaśnień**

Osobą upoważnioną do kontaktów z Wykonawcami jest:

Z-ca Prezesa ds. technicznych  
Kierownik Działu Technicznego

Pan Piotr Staśkiewicz tel.: (61) 428 45 53  
Pan Andrzej Ratajczak tel.: (61) 428 45 75

#### **Część VI. Termin oraz miejsce składania ofert i ich otwarcia**

Oferty należy składać do dnia **04.05.2017 r.** do godz. **13<sup>00</sup>** w Sekretariacie Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o., ul. Staszica 13.

Otwarcie ofert nastąpi w świetlicy siedziby Spółki przy ul. Staszica 13 w dniu : **04.05.2017 r.** o godz. **13<sup>15</sup>**.

#### **Część VII. Tryb wyboru Wykonawcy i ogłoszenia wyników przetargu**

Zamawiający podpisze umowę z Wykonawcą, który przedłożył ofertę z najniższą ceną.

Zatwierdzono, dnia 21.04.2017 r.

Prezes Zarządu  
  
.....**Dariusz Zamiar**  
Zamawiający

## PROJEKT UMOWY

zawarta w dniu ..... w Gnieźnie pomiędzy:

**Przedsiębiorstwem Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o.**

**ul. Staszica 13, 62-200 Gniezno,**

wpisanym w Sądzie Rejonowym w Poznaniu Wydział IX Gospodarczy

KRS nr 0000023463 NIP 784-00-03-286 REGON 632036595

zwanym dalej **Zamawiającym**, reprezentowanym przez:

Dariusz Zamiar – Prezes Zarządu

a

.....  
reprezentowaną/ym przez:

.....  
wpisaną/ym do KRS pod nr ..... lub wpisaną/ym w dniu ..... do  
rejestracji działalności gospodarczej ..... pod nr .....

zwaną/ym dalej **Wykonawcą**

NIP: ..... Urząd Skarbowy .....

W wyniku ogłoszonego postępowania przetargu nieograniczonego nieobjętego ustawą Prawo zamówień publicznych o wartości szacunkowej poniżej 418 000 Euro i wyboru w/w **Wykonawcy** została zawarta umowa o następującej treści:

### § 1

1. W wyniku przeprowadzonego zamówienia sektorowego w trybie przetargu nieograniczonego na dostawę materiałów preizolowanych do wykonania 9-ciu przyłączy ciepłych do budynków przy ulicy : Lecha 13, Plac 21 Stycznia, Jolenty 17, Pałuckiej, Sikorskiego 2,4, Zabłockiego (Hala Widowiskowo-Sportowa), ul. Czystej 2, Czystej 2b, Farnej w Gnieźnie, Zamawiający wybrał ofertę złożoną przez Wykonawcę.
2. Zamawiający zamawia, a Wykonawca zobowiązuje się do dostarczenia materiałów preizolowanych do Magazynu technicznego Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. ul. Spichrzowa 18, 62-200 Gniezno, zgodnie z formularzem ofertowym.
3. Przedmiot Umowy został szczegółowo określony w „SIWZ”, przygotowanych w przetargu nieograniczonego, w wyniku którego Umowa zostaje zawarta. SIWZ i oferta Wykonawcy stanowią integralną część Umowy.

4. Wykonawca zapewnia wykonanie przedmiotu umowy w terminie do 18.05.2017 r.
5. Wykonawca jest zobowiązany do dostarczenia materiałów w terminach uzgodnionych z Zamawiającym w godzinach od 8<sup>00</sup> do 14<sup>00</sup> w dni robocze Miejsce dostawy: **Magazyn techniczny Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej w Gnieźnie Sp. z o.o. ul. Spichrzowa 18, 62-200 Gniezno**

## § 2

1. Strony wyznaczają osoby odpowiedzialne za realizację przedmiotu umowy, ze strony Zamawiającego wyznacza się Pana Andrzeja Ratajczaka (tel. (61) 428-45-75), natomiast ze strony Wykonawcy wyznacza się:

.....

## § 3

1. Za wykonanie przedmiotu umowy strony ustalają wynagrodzenie na łączną kwotę:  
netto.....  
słownie .....  
łącznie z należytym podatkiem VAT.....  
słownie.....

## § 4

1. Zapłata za dostarczone materiały (obejmujące cenę netto oraz podatek VAT) nastąpi po realizacji przedmiotu umowy, w terminie 30 dni od otrzymania faktury VAT przez Zamawiającego
2. Wynagrodzenie zrealizowane będzie przelewem z rachunku bankowego Zamawiającego na rachunek Wykonawcy określony w fakturze.

## § 5

Na przedmiot zamówienia Wykonawca udziela 5-letniej gwarancji, liczonej od terminu dostawy

## § 6

1. W przypadku odstąpienia od umowy przez Wykonawcę z przyczyn, za które ponosi odpowiedzialność Zamawiający, Zamawiający zapłaci karę umową w wysokości 5% wartości netto przedmiotu umowy.
2. W przypadku odstąpienia od umowy z przyczyn, leżących po stronie Wykonawcy, Wykonawca zapłaci karę umową w wysokości 5% wartości netto przedmiotu umowy.
3. Wykonawca ponadto zapłaci kary umowne w następujących przypadkach:
  - a. Zwłoki w wykonaniu przedmiotu umowy w wysokości 200,00 zł za każdy dzień zwłoki (licząc od następnego dnia w którym miała być wykonana dostawa)



- b. Zwłoki w usunięciu wadliwych materiałów w wysokości 200,00zł za każdy dzień zwłoki (licząc od dnia wyznaczonego jako termin usunięcia wad)
4. W przypadku nie wymienienia wadliwych materiałów w terminie 7 dni od dnia zgłoszenia, Zamawiający ma prawo do odstąpienia od niniejszej umowy. W tym przypadku Wykonawca zobowiązany będzie zapłacić Zamawiającemu karę umowną w wysokości 7 500,00 zł.
5. W przypadku wystąpienia kar umownych, o których mowa w §6 pkt 3 – ich wysokość zostanie potrącona z wynagrodzenia Wykonawcy określonego w fakturze VAT, natomiast w przypadku wystąpienia kar umownych, o których mowa w §6 pkt 1,2 i 4 obowiązek zapłaty kar umownych nastąpi w terminie 14 dni od otrzymania wezwania do zapłaty kar umownych.

### § 7

1. Zmiany umowy są dopuszczalne wyłącznie na warunkach określonych przez przepisy prawa oraz postanowienia dokumentacji przetargowej.
2. Ewentualne zmiany umowy pod rygorem nieważności wymagają formy pisemnej.

### § 8

W sprawach nieokreślonych w umowie, mają zastosowanie uregulowania zawarte w dokumentacji przetargowej zapisy Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówień i Kodeksu Cywilnego.

### § 9

Spory wynikające z niniejszej umowy rozstrzygać będzie właściwy Sąd.

### § 10

Umowa została sporządzona w 2 jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

.....  
Wykonawca

Zaopiniowano:  
pod względem formalno-prawnym

Radca Prawny:

**RADCA PRAWNY**

...Alina Furmaniak-Chrzan...

**Prezes Zarządu**

**Dariusz Zamiar**  
Zamawiający

## WYKAZ MATERIAŁÓW

1. Zestawienie elementów przyłącze preizolowane ul. Lecha 13

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 60,3 x 2,9/125 mm l=12 m	szt.	2
2	Kolano preizolowane z alarmem 90 stopni - $\varnothing$ 60,3 x 2,9/125 mm ( 1mx1m)	szt.	4
3	Trójkąt preizolowany prostopadły 45 stopni (z uskokiem) $\varnothing$ 114,3/200 - $\varnothing$ 60,3/125 mm	szt.	2
4	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 125 mm (komplet montażowy)	szt.	10
5	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 200 mm (komplet montażowy)	szt.	4
6	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 60,3/125 mm	szt.	2
7	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 60,3 - 125 mm	szt.	4
8	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715 )	szt.	2
9	Uziemienie długie (6708 )	szt.	2

2. Zestawienie elementów przyłącze preizolowane Plac 21 Stycznia

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 48,3 x 2,6/110 mm l=12 m	szt.	8
2	Kolano preizolowane z alarmem 90 stopni - $\varnothing$ 48,3 x 2,6/110 mm (1mx1m)	szt.	4
3	Armatura do wcinki na gorąco dla odgałęzienia $\varnothing$ 48,3/110 mm i rurociągu głównego $\varnothing$ 219,1/315 mm wraz z odgałęzieniem termokurczliwym (komplet montażowy) - odgałęzienie prostopadłe do rurociągu głównego	szt.	2
4	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 110 mm (komplet montażowy)	szt.	10
5	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 48,3/110 mm	szt.	2
6	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 48,3 - 110 mm	szt.	4
7	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715 )	szt.	2
8	Uziemienie długie (6708 )	szt.	2

3. Zestawienie elementów przyłącze preizolowane ul. Jolenty 17

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 48,3 x 2,6/110 mm l=12 m	szt.	2
2	Kolano preizolowane z alarmem 90 stopni - $\varnothing$ 48,3 x 2,6/110 mm (1mx1m)	szt.	4
3	Trójkąt preizolowany prostopadły 45 stopni (z uskokiem) $\varnothing$ 168,3/250 - $\varnothing$ 48,3/110 mm	szt.	2
4	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 110 mm (komplet montażowy)	szt.	8
5	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP- $\varnothing$ 250 mm (komplet montażowy)	szt.	4
6	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 48,3/110 mm	szt.	2
7	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 48,3 - 110 mm	szt.	4
8	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715 )	szt.	2
9	Uziemienie długie (6708 )	szt.	2

f



## Załącznik nr 3

## WYKAZ MATERIAŁÓW

## 4. Zestawienie elementów przyłącze preizolowane ul. Pałucka

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 76,1 x 2,9/140 mm l=12 m	szt.	26
2	Kolano preizolowane z alarmem 90 stopni - $\varnothing$ 76,1 x 2,9/140 mm (1mx1m)	szt.	26
3	Trójnik preizolowany prostopadły 45 stopni (z uskokiem) seria 1 $\varnothing$ 139,7/225 - $\varnothing$ 76,1/140 mm	szt.	2
4	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 140 mm (komplet montażowy)	szt.	72
5	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 225 mm (komplet montażowy)	szt.	4
6	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 76,1/140 mm	szt.	2
7	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 76,1 - 140 mm	szt.	4
8	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715 )	szt.	2
9	Uziemienie długie (6708 )	szt.	2
10	Mata kompensacyjna 2000 x 1000 x 40	szt.	116
11	Taśma ostrzegawcza	mb.	500

## 5. Zestawienie elementów przyłącze preizolowane ul. Sikorskiego 2, 4

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 88,9 x 3,2/160 mm l=12 m	szt.	3
2	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 76,1 x 2,9/140 mm l=12 m	szt.	15
3	Kolano preizolowane z alarmem 90 stopni - $\varnothing$ 88,9 x 3,2/160 mm (1mx1m)	szt.	4
4	Kolano preizolowane z alarmem 90 stopni - $\varnothing$ 76,1 x 2,9/140 mm (1mx1m)	szt.	10
5	Trójnik preizolowany prostopadły 45 stopni (z uskokiem) $\varnothing$ 88,9/160 - $\varnothing$ 76,1/140 mm		2
6	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 160 mm (komplet montażowy)	szt.	14
7	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 140 mm (komplet montażowy)	szt.	34
8	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 88,9/160 mm	szt.	4
9	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 76,1/140 mm	szt.	2
10	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 88,9 - 160 mm	szt.	6
11	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 76,1 - 140 mm	szt.	4
12	Zwężka stalowa czarna DN 80 / DN 65 - $\varnothing$ 88,9 x 3,2 / $\varnothing$ 76,1 x 2,9	szt.	2
13	Zwężka stalowa czarna DN 125 / DN 80 - $\varnothing$ 139,7 x 3,6 / $\varnothing$ 88,9 x 3,2	szt.	2
14	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715 )	szt.	2
15	Uziemienie długie (6708 )	szt.	2
16	Taśma ostrzegawcza	mb.	250

**Załącznik nr 3****WYKAZ MATERIAŁÓW****6. Zestawienie elementów przyłączy preizolowane Hala widowiskowo - sportowa ul. Zabłockiego**

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 88,9 x 3,2/160 mm l=12 m	szt.	40
2	Kolano preizolowane z alarmem 90 stopni - $\varnothing$ 88,9 x 3,2/160 mm (1mx1m)	szt.	18
3	Armatura do wcinki na gorąco dla odgałęzienia $\varnothing$ 88,9/160 mm i rurociągu głównego $\varnothing$ 273/400 mm wraz z odgałęzieniem termokurczliwym (komplet montażowy) - odgałęzienie prostopadłe do rurociągu głównego	szt.	2
4	Armatura odcinająca preizolowana z pojedynczym odpowietrzeniem - $\varnothing$ 88,9 x 3,2/160 mm	szt.	2
5	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 160 mm (komplet montażowy)	szt.	68
6	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 88,9/160 mm	szt.	2
7	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 88,9 - 160 mm	szt.	8
8	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715 )	szt.	2
9	Uziemienie długie (6708 )	szt.	2
10	Taśma ostrzegawcza	mb.	500

**7. Zestawienie elementów przyłączy preizolowane ul. Czysta 2**

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 48,3 x 2,6/110 mm l=12 m	szt.	1
2	Kolano preizolowane z alarmem 90 stopni - $\varnothing$ 48,3 x 2,6/110 mm (1mx1m)	szt.	4
3	Armatura do wcinki na gorąco dla odgałęzienia $\varnothing$ 48,3/110 mm i rurociągu głównego $\varnothing$ 219,1/315 mm wraz z odgałęzieniem termokurczliwym (komplet montażowy) - odgałęzienie prostopadłe do rurociągu głównego	szt.	2
4	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 110 mm (komplet montażowy)	szt.	6
5	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 48,3/110 mm	szt.	2
6	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 48,3 - 110 mm	szt.	4
7	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715 )	szt.	2
8	Uziemienie długie (6708 )	szt.	2
9	Taśma ostrzegawcza	mb.	20



## WYKAZ MATERIAŁÓW

8. Zestawienie elementów przyłącze preizolowane ul. Czysta 2b

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem - $\varnothing$ 48,3 x 2,6/110 mm l=12 m	szt.	1
2	Armatura do wcinki na gorąco dla odgałęzienia $\varnothing$ 48,3/110 mm i rurociągu głównego $\varnothing$ 219,1/315 mm wraz z odgałęzieniem termokurczliwym (komplet montażowy) - odgałęzienie prostopadłe do rurociągu głównego	szt.	2
3	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 48,3/110 mm	szt.	2
4	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 48,3 - 110 mm	szt.	4
5	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715 )	szt.	2
6	Uziemienie długie (6708)	szt.	2
7	Taśma ostrzegawcza	mb.	20

9. Zestawienie elementów sieć preizolowana awaria ul. Farna

Lp.	Nazwa elementu	Jedn.	Ilość
1	Rura preizolowana z alarmem, izolacja seria1 - $\varnothing$ 60,3 x 2,9/125 mm l=12 m	szt.	3
2	Mufa termokurczliwa usieciowana SXWP - $\varnothing$ 125 mm (komplet montażowy)	szt.	6
3	Końcówka termokurczliwa $\varnothing$ 60,3/125 mm	szt.	4
4	Pierścień uszczelniający na rurę preizolowaną $\varnothing$ 60,3 - 125 mm	szt.	8
5	Puszka pojedyncza przyłączeniowa(6715)	szt.	2
6	Uziemienie długie (6708)	szt.	2
7	Taśma ostrzegawcza	mb.	40