

.....
/nazwa oferenta/.....
/dokładny adres/.....
/REGON/.....
/ telefon, FAX/.....
/ E-mail/**OFERTA WYKONAWCY**

w postępowaniu o udzielenie zamówienia na zakup wraz z dostawą materiałów preizolowanych na budowę przyłączy ciepłych dla Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim.

1. Oferujemy wykonanie zadania za wynagrodzenie w wysokości brutto (z VAT):

..... zł w tym VAT

(słownie brutto zł.....)

2. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła:
3. Na wykonane roboty i dostarczone urządzenia (materiały) udzielamy gwarancji
..... m-cy.
4. Zapoznaliśmy się ze specyfikacją istotnych warunków zamówienia i nie wnosimy do niej zastrzeżeń.
5. Akceptujemy warunki określone w istotnych postanowieniach umowy - załącznik Nr 5 do siwz.
6. Uważamy się za związanych niniejszą ofertą przez okres **30** dni.
7. * Wadium zostało wniesione w dniu w wysokości w formie
.....

8. * Po przeprowadzonym postępowaniu proszę zwrócić wadium na konto Nr
w Banku
(dotyczy oferentów, którzy wnieśli wadium w pieniądzu)
9. W przypadku wyboru oferty zobowiązujemy się do podpisania umowy w terminie i miejscu wskazanym przez zamawiającego.

Oświadczenie

Wykonawcy

1. My, niżej podpisani, będąc upoważnionymi do podpisania niniejszej oferty przez wymienionego powyżej wykonawcę, w odpowiedzi na ogłoszenie zamawiającego o w/w zamówieniu oświadczamy, że przeanalizowaliśmy i w pełni akceptujemy treść dokumentów tworzących specyfikację istotnych warunków zamówienia oraz informujemy, że zdobyliśmy wszelkie niezbędne informacje do opracowania oferty i podpisania wynikającej z niej umowy w sprawie zamówienia publicznego.
2. Zobowiązujemy się i gwarantujemy, bez zastrzeżeń czy ograniczeń, wykonanie całości zamówienia.
3. W cenie oferty zostały ujęte wszystkie koszty związane z prawidłowym wykonaniem zamówienia wyliczone zgodnie z załączoną specyfikacją istotnych warunków zamówienia wraz z materiałami dodatkowymi.
4. Zapoznaliśmy się z dokumentacją przetargową i nie wnosimy do niej żadnych zastrzeżeń oraz uzyskaliśmy niezbędne informacje do prawidłowego przygotowania oferty.
5. Nie partycypujemy w jakiegokolwiek innej ofercie dotyczącej tego samego postępowania, jako wykonawca.
6. Zamówienie wykonamy we własnym zakresie.

.....
/data/

.....
/podpis/

* wypełnić w przypadku, gdy jest wymagane.

.....

.....

/ nazwa firmy, siedziba/

OŚWIADCZENIE

w postępowaniu o udzielenie zamówienia na zakup wraz z dostawą materiałów preizolowanych na budowę przyłączy ciepłych dla Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim.

oświadczamy, że spełniamy warunki udziału w postępowaniu dotyczące:

- 1) posiadania uprawnień do wykonywania określonej działalności lub czynności, jeżeli przepisy prawa nakładają obowiązek ich posiadania;
- 2) posiadania wiedzy i doświadczenia;
- 3) dysponowania odpowiednim potencjałem technicznym oraz osobami zdolnymi do wykonania zamówienia;
- 4) sytuacji ekonomicznej i finansowej.

.....

/data/

.....

/podpis/

OŚWIADCZENIE

w postępowaniu o udzielenie zamówienia na zakup wraz z dostawą materiałów preizolowanych na budowę przyłączy ciepłych dla Zakładu Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim.

.....

.....
/ nazwa firmy, siedziba/

oświadczamy, że brak jest podstaw do wykluczenia nas z postępowania o udzielenie zamówienia wynikających z okoliczności określonych w § 19 „Regulaminu wewnętrznego na udzielanie zamówień na dostawy, usługi i roboty budowlane w Zakładzie Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze Mazowieckim”.

.....

/data/

.....

/podpis/

WYKAZ
wykonanych dostaw i materiałów preizolowanych

.....
/ nazwa firmy, siedziba /

Lp.	Zakres rzeczowy wykonanych dostaw z opisem	Zleceniodawca Miejsce wykonania / lokalizacja	Data wykonania (rozpoczęcie, zakończenie)
1.			
2.			
3.			

Uwaga:

W wykazie dotyczącym zakresu rzeczowego wykonanych dostaw należy jednoznacznie wykazać że w okresie ostatnich trzech lat przed upływem terminu składania ofert, a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy - w tym okresie wykonał co najmniej 3 dostawy materiałów preizolowanych.

.....
/data/

.....
/podpis/

WZÓR UMOWY**UMOWA NR...../ Z.P. / 201....**

zawarta w dniu2018r, pomiędzy:

Zakładem Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. z siedzibą w Nowym Dworze Mazowieckim (05-100) przy ul. Przemysłowej 1, wpisaną do rejestru przedsiębiorców Krajowego Rejestru Przedsiębiorców prowadzonego przez Sąd Rejonowy w dla m. st. Warszawy w Warszawie– XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000178046, NIP: 531-000-50-23, REGON: 013304572,

reprezentowanym przez:

1. Prezes Zarządu – **Marek Wrzesiński**,
2. Prokurent – **Marek Marczewski**,

zwanym w dalszej części umowy „**Zamawiającym**”,

a

..... zarejestrowaną w..... pod numerem wpisanym do Krajowego Rejestru Sądowego Sądu Rejonowego wza numerem KRSposiadającym nr NIP i Regon

reprezentowanym przez :

1.,
2.,

zwanym w dalszej części umowy „**Wykonawcą**”,zwani dalej łącznie „**Stronami**” lub każda z osobna „**Stroną**”,

(informacja odpowiadająca odpisowi aktualnemu z rejestru przedsiębiorców pobrana na podstawie art. 4 ust. 4aa ustawy z dnia 20 sierpnia 1997 roku o Krajowym Rejestrze Sądowym (Dz. U. z 2007 r. Nr 168, poz.1186, z późn. zm.) dotycząca wykonawcy stanowi załącznik numer 3 do niniejszej umowy)
ewentualnie
(informacja z CEIDG dotycząca wykonawcy stanowi załącznik do niniejszej umowy)

o następującej treści:

§ 1. Postanowienia ogólne

1. Przedmiotem umowy jest dostawa na rzecz Zamawiającego materiałów preizolowanych na budowę sieci i przyłączy ciepłych dla ZEC Sp. z o.o. w Nowy Dwór Mazowiecki, wg zestawienia stanowiącego załącznik nr 6 (siwz), a także rozładunku urządzeń ze środka transportu oraz ich przetransportowania na wskazane miejsce.

2. Informacje ogólne.

- 1) Rurociągi preizolowane winny być przystosowane do bezpośredniego układania w gruncie bez używania elementów kanałowych.
- 2) Zamawiający wymaga, aby dostarczane materiały były wyprodukowane w 2018 r. oraz aby posiadały wszelkie wymagane atesty, aprobaty oraz deklaracje zgodności.
- 3) Wykonawca gwarantuje zastosowanie odpowiedniej technologii, dobrą jakość wykonania materiałów i części użytych do realizacji przedmiotu zamówienia.
- 4) Wykonawca udzieli gwarancji na dostarczone materiały preizolowane w ramach niniejszego zamówienia na okres lat od daty ich odbioru.
- 5) Przewidywana trwałość i długotrwała odporność na temperaturę: co najmniej 30 lat, przy ciągłej eksploatacji.
- 6) Rurociągi winny być przystosowane do pracy w systemie ciepłowniczym.
- 7) Preizolowane rury i kształtki muszą być wyposażone w instalację systemu wykrywania nieszczelności rurociągu (alarm impulsowy).

Zamawiający wymaga, żeby w ofercie zawarty był zapis dotyczący wartości współczynnika przewodzenia ciepła dla oferowanych materiałów.

3. Materiały preizolowane.

- 1) System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych, układanych bezpośrednio w gruncie – zespół rurowy ze stalowej rury przewodowej, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu, zgodnie z PN – EN 253 + A2:2015.
- 2) Przewodowa rura stalowa, musi być atestowaną rurą stalową, spełniającą wymagania zawarte w obowiązujących normach.
- 3) System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych, układanych bezpośrednio w gruncie – kształtki - zespoły ze stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu, zgodnie z PN – EN 448: 2015 - 12.
- 4) System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych, układanych bezpośrednio w gruncie – zespoły armatury do stalowych rur przewodowych, izolacji cieplnej z poliuretanu i płaszcza osłonowego z polietylenu, zgodnie z PN – EN 488:2015 - 12.

4. Mufy nasuwkowe.

1) System preizolowanych zespolonych rur do wodnych sieci ciepłowniczych, układanych bezpośrednio w gruncie – zespół złącza stalowych rur przewodowych, z izolacją cieplną z poliuretanu i płaszczem osłonowym z polietylenu, (PN – EN 489:2009).

a) mufy nasuwkowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie do preizolowanych sieci ciepłowniczych z korkami odpowietrzającymi i korkami do wgrzewania, z klejem oraz mastikiem, posiadające wszelkie certyfikaty zgodności z obowiązującymi normami – certyfikat z testów skrzyniowych na 100 cykli

b) dwuskładnikowa pianka poliuretanowa konfekcjonowana, w ilościach dobranych do wielkości izolowanego złącza.

c) mufy nasuwkowe termokurczliwe sieciowane radiacyjnie, wraz z dwuskładnikową pianką poliuretanową konfekcjonowaną, stanowią komplet.

5. Wraz z materiałami Wykonawca przekaze świadectwa dopuszczenia wyrobów do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie (tj. atesty, deklaracje zgodności z aprobatą techniczną, itp.), w szczególności dla rur przewodowych i pozostałych elementów preizolowanych (kpl).

6. Strony zgodnie oświadczają, że przeniesienie własności przedmiotu umowy na Zamawiającego nastąpi z chwilą podpisania przez Strony protokołu odbioru.

§ 2.

Obowiązki Wykonawcy i Zamawiającego

1. Do obowiązków Wykonawcy należy dostarczenie przedmiotu umowy własnym transportem, na swój koszt i ryzyko, do siedziby Zamawiającego.
2. Wykonawca zobowiązuje się do udzielenia wszelkich niezbędnych wyjaśnień dotyczących przedmiotu umowy i wydania wszelkich dokumentów dotyczących tego przedmiotu.
3. Zamawiający zobowiązuje się do protokolarnego odbioru przedmiotu umowy w dniu dostawy i podpisania protokołu odbioru. W przypadku stwierdzenia wad lub braków Zamawiający prześle Wykonawcy listem poleconym, e – mailem (za potwierdzeniem) lub faxem reklamację, który odpowie na nią w ciągu 3 (trzech) dni od jej otrzymania. Brak odpowiedzi Wykonawcy na reklamację Zamawiającego w ustalonym terminie będzie równoznaczny z jej uznaniem i stanowić będzie podstawę do niezwłocznego, nie dłużej niż w terminie 10 (dziesięciu) dni od dnia odebrania przez Wykonawcę zgłoszenia reklamacyjnego, dostarczenia przedmiotu umowy wolnego od wad.

§ 3.

Termin wykonania

1. Wykonawca zobowiązuje się dostarczyć przedmiot zamówienia w terminie: **do dnia:**
2018 roku.
2. Miejsce dostawy - siedziba zamawiającego: Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o. w Nowym Dworze

Mazowieckim przy ulicy Przemysłowej 1, lub miejsce wskazane przez Zamawiającego

3. Dostawa do Zamawiającego będzie zrealizowana w dni robocze: poniedziałek - piątek w godz. 7⁰⁰ - 15⁰⁰.

§ 4.

Wynagrodzenie

1. Za realizację przedmiotu umowy, Wykonawca otrzyma wynagrodzenie w wysokości brutto (z VAT) (***) zł (słownie: (***) złotych), tj. (***) zł (słownie: (***) złotych) netto.
2. Wysokość wynagrodzenia obejmuje wszelkie koszty niezbędne do wykonania przedmiot umowy, w szczególności: transportu, ubezpieczenia, ceł, podatków oraz inne koszty dostawy loco magazyn Zamawiającego tj. Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Przemysłowa 1.
3. Odbiór przedmiotu umowy przez Zamawiającego, stwierdzony protokołem odbioru podpisanym bez uwag przez obie Strony, uprawnia Wykonawcę do wystawienia faktury VAT.
4. Cena określona w ust. 1 nie może być zmieniona przez okres trwania umowy.
5. Należność wynikająca z faktury VAT wystawionej przez Wykonawcę płatna będzie przez Zamawiającego przelewem na konto Wykonawcy w terminie 30 (trzydziestu) dni od daty wpływu prawidłowo wystawionej faktury Vat do Zamawiającego.
6. Podatek od towarów i usług VAT naliczany będzie zgodnie z przepisami obowiązującymi w dniu wystawienia faktury VAT.
7. Wykonawca wystawioną fakturę prześle listem polecony na adres:
Zakład Energetyki Ciepłej Sp. z o.o., 05 – 100 Nowy Dwór Mazowiecki, ul. Przemysłowa 1.
8. Za datę płatności przyjmuje się dzień obciążenia rachunku bankowego Zamawiającego.
9. W przypadku opóźnienia w dokonaniu płatności, Wykonawca może obciążyć Zamawiającego odsetkami ustawowymi.
10. Zamawiający dopuszcza możliwość udzielenia wykonawcy zamówień dodatkowych, nieobjętych zamówieniem podstawowym i nieprzekraczających łącznie 20% wartości realizowanego zamówienia, niezbędnych do jego prawidłowego wykonania, których wykonanie stało się konieczne na skutek sytuacji niemożliwej wcześniej do przewidzenia.

§ 5.

Gwarancja i rękojmia

1. Wykonawca udzieli (***) miesięcznej gwarancji na poprawność wykonania przedmiotu umowy, tj. m.in. **na dostarczone materiały**. Zakres gwarancji określa dokument gwarancyjny. Bieg gwarancji rozpoczyna się w dniu protokolarnego odbioru przedmiotu umowy.
2. Wszystkie materiały użyte do realizacji przedmiotu umowy powinny być nowe i posiadać gwarancje jakości na min. (***) miesięcy (licząc od dnia podanego w protokole z odbioru). Wszystkie nowe materiały/produkty powinny posiadać określone obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa

dopuszczenia do stosowania (atesty, aprobaty techniczne itp.), ewentualnie certyfikaty bezpieczeństwa oraz gwarancje uzyskane od producenta.

3. Wykonawca zobowiązuje się do usunięcia na swój koszt wad fizycznych ujawnionych w okresie gwarancji w terminie wyznaczonym przez Zamawiającego, uwzględniającym technologiczne możliwości realizacji.
4. W przypadku niewywiązania się Wykonawcy z obowiązków, o których mowa w ust. 3 powyżej, Zamawiający będzie miał prawo do usunięcia wad na koszt i ryzyko Wykonawcy bez konieczności uzyskiwania zgody sądu powszechnego, niezależnie od naliczenia kar umownych z tego tytułu.
5. Zamawiający ma prawo dochodzić roszczeń z tytułu gwarancji po jej upływie, jeżeli zgłosił wadę przed upływem gwarancji.
6. Uprawnienia z tytułu gwarancji na materiały użyte do wykonania umowy wchodzących w skład przedmiotu umowy egzekwowane będą niezależnie od określonych powyżej uprawnień wynikających z tytułu rękojmi, na podstawie dostarczonych przez Wykonawcę przy odbiorze końcowym kart gwarancyjnych.
7. W przypadku wymiany w ramach gwarancji towary, gwarancja na wymieniony towar biegnie od nowa.
8. Uprawnienia z tytułu gwarancji, nie pozbawiają Zamawiającego roszczeń z tytułu rękojmi.
9. Strony zgodnie uznają, iż okres rękojmi jest równy okresowi gwarancji.

§ 6.

Termin realizacji zadania

Ustala się termin zakończenia realizacji zadania do dnia: 12 kwietnia 2018 roku.

§ 7.

Odpowiedzialność stron

1. Strony nie ponoszą odpowiedzialności za nienależyte wykonanie lub niewykonanie umowy z powodu siły wyższej.
2. Za siłę wyższą uważa się zaistnienie zdarzeń nagłych i nieoczekiwanych, niezależnych od stron, którym nie można było zapobiec, pomimo dołożenia należytej staranności, w szczególności takich, jak np.: rozruchy, klęski żywiołowe, pożary, akty władzy, ogłoszenie żałoby narodowej, akty terrorystyczne oraz akcje antyterrorystyczne - każda ze stron jest zwolniona od wykonania zobowiązań wynikających z niniejszej umowy przez czas występowania siły wyższej. Strajków lokalnych i generalnych nie uważa się za okoliczności siły wyższej.
3. Zmiana postanowień zawartej umowy może nastąpić za zgodą obu Stron wyrażoną na piśmie w formie aneksu pod rygorem nieważności takiej zmiany.

§ 8.

Kary umowne i odstąpienie od umowy

1. Wykonawca zapłaci zamawiającemu kary umowne w następujących przypadkach:

- 1) 10 % wartości przedmiotu umowy netto, określonej w § 4 ust. 1 umowy, z tytułu niewykonania lub nienależytego wykonania przedmiotu umowy,
 - 2) 1,0 % wartości przedmiotu umowy netto, określonej w § 4 ust. 1 umowy, za każdy dzień uchybienia terminowi wykonania dostawy określonego w § 3 niniejszej umowy,
 - 3) 10 % wartości przedmiotu umowy netto, określonej w § 4 ust. 1 umowy z tytułu odstąpienia Zamawiającego od umowy w trakcie jej trwania z przyczyn leżących po stronie Wykonawcy.
2. Zamawiający zapłaci Wykonawcy kary umowne w wysokości 10% wartości przedmiotu umowy netto z tytułu odstąpienia od umowy z przyczyn leżących wyłącznie po stronie Zamawiającego.
 3. Kary umowne, o których mowa w ust. 1 Zamawiający potrąca z należnego wynagrodzenia Wykonawcy, przypadającego do zapłaty (faktura VAT), na co wykonawca wyraża zgodę. Kary umowne podlegają sumowaniu.
 4. Zamawiający zastrzega sobie możliwość dochodzenia odszkodowania uzupełniającego przewyższającego wysokość zastrzeżonych kar umownych, obejmującego swym zakresem zarówno szkodę rzeczywiście poniesioną, jak również wartość utraconych korzyści, gdy zastrzeżone kary umowne nie pokryją wysokości poniesionej szkody.
 5. Strony mogą odstąpić od naliczania kar umownych lub dokonać ich wzajemnego umorzenia na podstawie porozumienia zawartego pod rygorem nieważności na piśmie.

§ 9. Rozwiązanie umowy

1. Każda strona umowy ma prawo do rozwiązania umowy w trybie natychmiastowym (bez wypowiedzenia) w przypadku rażącego naruszenia postanowień umowy przez drugą stronę, po uprzednim pisemnym i bezskutecznym wezwaniu tej strony do zaprzestania naruszeń albo do wykonania umowy zgodnie z jej warunkami. Rozwiązanie umowy w tym trybie wymaga formy pisemnej pod rygorem nieważności
2. Zamawiającemu przysługuje prawo do odstąpienia od umowy w trybie natychmiastowym jeżeli:
 - 1) Wykonawca realizuje przedmiot umowy niezgodnie z niniejszą umową, obowiązującymi przepisami prawa lub wskazówkami lub zaleceniami Zamawiającego lub osób działających w jego imieniu.
 - 2) Wydane zostanie postanowienie upadłościowe lub układowe lub likwidacyjne w stosunku do Wykonawcy.
 - 3) Wykonawca z przyczyn jego dotyczących, bądź osób którymi się posłużył, nie rozpoczął realizacji przedmiotu umowy, jeżeli opóźnienie ustalonego terminu rozpoczęcia przedmiotu umowy przekracza 2 (dwa) dni.
 - 4) W przypadku zaistnienia innych okoliczności lub zdarzeń, gdzie prawo odstąpienia od umowy wynika z przepisów ustawy lub Kodeksu cywilnego.
3. Wykonawcy przysługuje prawo odstąpienia od umowy:

- 1) jeżeli Zamawiający nie wywiązuje się z obowiązku zapłaty faktur, mimo dodatkowego wezwania, w terminie 1 (jednego) miesiąca od upływu terminu na zapłatę faktury określonego w niniejszej umowie,
 - 2) jeżeli Zamawiający odmawia bez uzasadnionej przyczyny odbioru przedmiotu umowy lub podpisania protokołu odbioru.
4. Odstąpienie od umowy następuje w formie pisemnej pod rygorem nieważności, skutecznie doręczone oświadczenie drugiej Strony zawierające uzasadnienie rozwiązania umowy.
5. W przypadku odstąpienia od umowy przez którąkolwiek ze stron, Wykonawcę obciążają następujące obowiązki szczególne:
- 1) W terminie 7 (siedmiu) dni kalendarzowych od daty odstąpienia od Umowy Wykonawca przy udziale Zamawiającego sporządzi szczegółowy protokół inwentaryzacji dostarczonego towaru, wg stanu na dzień odstąpienia.
6. Zamawiający w razie odstąpienia od Umowy zobowiązany jest do zapłaty wynagrodzenia jedynie za towar, który zostały dostarczony i odebrane w ramach realizacji przedmiotu umowy do dnia odstąpienia.

§ 10.

Postanowienia końcowe

1. W sprawach nieunormowanych niniejszą umową mają zastosowanie odpowiednie przepisy prawa powszechnie obowiązującego, a w szczególności - Kodeks cywilny.
2. Wszystkie sprawy sporne wynikające z niniejszej umowy bądź z nią powiązane, Strony będą się starały rozwiązać w pierwszej kolejności na drodze polubownej, a w razie gdy porozumienia takiego nie da się osiągnąć, spór rozstrzygać będzie sąd powszechny właściwy miejscowy dla siedziby Zamawiającego.
3. Wykonawca bez pisemnej zgody Zamawiającego nie może dokonywać przeniesienia praw i obowiązków na osoby trzecie wynikających z umowy z wyjątkiem dokonania przelewu wynagrodzenia przysługującego wykonawcy, określonego w § 4 umowy.
4. Wszelkie zmiany i uzupełnienia dotyczące umowy wymagają formy pisemnej pod rygorem nieważności.
5. Zamawiający nie wyraża zgody na Podwykonawców.
6. Załączniki do umowy stanowią jej integralną część.
7. Umowa zostaje zawarta z chwilą podpisania jej przez obie Strony.
8. Umowę sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla każdej ze Stron.

Zamawiający

Wykonawca

Materiały Dębowy Park

L.p.		Materiał	Ilość
1	33,7/90	Rura preizolowana 6m	12
2	42,4/110	Rura preizolowana 6m	3
3	48,3/110	Rura preizolowana 12m	2
4	33,7/90	Łuk preizolowany 1,0x1,0m	90 ° 4
5	33,7/90	Łuk preizolowany 0,6x0,6m	90 ° 3
6	33,7/90	Łuk preizolowany 1,0x1,5m	90 ° 7
7	48,3/110	Łuk preizolowany 0,6x0,6m	90 ° 2
8	33,7/90	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	32
9	42,4/110	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	6
10	48,3/110	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	11
11	139,7/225	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	4
12	48,3/110	Zawór odcinający preizolowany	2
13	42,4/110 - 33,7/90	Odgałężenie prostopadłe preizolowane	2
14	48,3/110 - 33,7/90	Odgałężenie równoległe preizolowane	2
15	139,7/225 - 48,3/110	Odgałężenie prostopadłe preizolowane	2
16	42,4/110 - 39,7/90	Zwężka preizolowana	2
17	48,3/110 - 42,4/110	Zwężka preizolowana	2
18	33,7/90	Pierścień gumowy uszczelniający	12
19	33,7/90	Uszczelka końcowa termokurczliwa	6
20		Taśma ostrzegawcza (m)	145

Ilość mat (poduszek) podana w zestawieniu odnosi się do jednej maty o długości 1,0 m grubości 40 mm i szerokości S równej średnicy rury osłonowej Dzp

L.p.	dz	Dzp	Materiał	Ilość
1	33,7 / 90		Mata (poduszka) 1000 x 40 x S mm	52
2	48,3 / 110		Mata (poduszka) 1000 x 40 x S mm	20

Materiały Jarzębinowa E, F

L.p	Materiał		RAZEM
1	60,3/125	Rura preizolowana 6m	2
2	60,3/125	Rura preizolowana 12m	10
3	60,3/125	Łuk preizolowany 45 °	2
4	60,3/125	Zawór odcinający preizolowany	4
5	139,7/225 - 60,3/125	Odgążenie prostopadłe preizolowane	2
6	125	Mufa termokurczliwa sieciowana rad. (kpl)	2
7		Taśma ostrzegawcza (m)	50

Materiały Warszawska

L.p.	Materiał			Ilość
1	42,4 / 110		rura preizolowana 6m	6
2	42,4 / 110		rura preizolowana 12m	5
3	48,3 / 110		rura preizolowana 12m	3
4	60,3 / 125		rura preizolowana 6m	4
5	76,1 / 140		rura preizolowana 12m	7
6	88,9 - 160		rura preizolowana 6m	2
7	48,3 / 110		łuk preizolowany 1,5m/1,5m 90° szt.	2
8	76,1 / 140		łuk preizolowany 1m/1m 90° szt.	2
9	76,1 / 140		łuk preizolowany 1,5m/1,5m 90° szt.	4
10	60,3 / 125	48,3/ 110	odgałęzienie prostopadłe szt.	2
11	76,1 / 140	60,3 / 125	odgałęzienie <i>równoległe</i> szt.	2
12	60,3 / 125	42,4 / 110	redukcja preizolowana szt.	2
13	160		mufa termok. siec.rad. (kpl) szt.	8



ZAŁĄCZNIK 6 D**Materiały ZEC Sp. z o.o.**

L.p.	Materiał			Ilość
1	42,4 / 110	rura preizolowana	12m	4
2	48,3 / 110	rura preizolowana	12m	8
3	60,3 / 125	rura preizolowana	6m	10
4	76,1 / 140	rura preizolowana	12m	2
5	88,9 / 160	rura preizolowana	6m	2
6	114,3/200	rura preizolowana	12m	4
7	33,7/90	łuk preizolowany 1m/1m 90°	szt.	2
8	48,3 / 110	łuk preizolowany 1m/1m 90°	szt.	4
9	88,9/160 - 60,3 / 125	odgałęzienie prostopadłe	szt.	2
10	76,1 / 140 - 76,1 / 140	odgałęzienie prostopadłe	szt.	2
11	60,3 / 125 - 48,3 / 110	odgałęzienie prostopadłe	szt.	2
12	33,7/90	zawór odcinający	szt.	2
13	48,3 / 110	zawór odcinający	szt.	2
14	42,7/110	odwodnienie/odpowietrzenie górą		2
15	110	mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie	(kpl)	20
16	160	mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie	(kpl)	8

Materiały Sobieskiego 4

L.p	Materiał	RAZEM
	33,7/90 Rura preizolowana 12m	2
	33,7/90 Zawór odcinający preizolowany	4
	114,3,7/200 - 33,7/90 Odgałęzienie prostopadłe preizolowane	2
	90 Mufa termokurczliwa sieciowana rad. (kpl).	8
	200 Mufa termokurczliwa sieciowana rad. (kpl).	4
	Taśma ostrzegawcza (m)	50

Materiały Sukienna 34

L.p.		Materiał	Ilość
1	48,3/110	Rura preizolowana 6m	1
2	48,3/110	Rura preizolowana 12m	4
3	76,1/140	Rura preizolowana 12m	6
4	42,4/110	Łuk preizolowany 1,0x2,0m	90 ° 2
5	48,3/110	Łuk preizolowany 1x1m	90 ° 6
6	76,1/140	Łuk preizolowany 1x1m	90 ° 4
7	42,4/110	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	2
8	48,3/110	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	21
9	76,1/140	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	18
10	88,9/160	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	4
11	48,3/110	Mufa zakończeniowa (komplet)	2
12	76,1/140	Mufa zakończeniowa (komplet)	2
13	48,3/110	Zawór odcinający preizolowany	2
14	76,1/140	Zawór odcinający preizolowany	2
15	48,3/110 - 42,4/110	Odgałęzienie prostopadłe preizolowane	2
16	76,1/140 - 48,3/110	Odgałęzienie prostopadłe preizolowane	2
17	88,9/160 - 76,1/140	Odgałęzienie prostopadłe preizolowane	2
18	42,4/110	Pierścień gumowy uszczelniający	4
19	42,4/110	Uszczelka końcowa termokurczliwa	2
20		Taśma ostrzegawcza (m)	150

Ilość mat (poduszek) podana w zestawieniu odnosi się do jednej maty o długości 1,0 m, grubości 40 mm i szerokości S równej średnicy rury osłonowej Dzp

L.p.	dz	Dzp	Materiał	Ilość
1	42,4 / 110		Mata (poduszka) 1000 x 40 x S mm	8
2	48,3 / 110		Mata (poduszka) 1000 x 40 x S mm	48
4	76,1 / 140		Mata (poduszka) 1000 x 40 x S mm	40

Materiały Zakroczymska 28

L.p.		Materiał	Ilość
1	33,7/90	Rura preizolowana 6m	2
2	42,4/110	Rura preizolowana 12m	2
3	42,4/110	Rura preizolowana 6m	1
4	33,7/90	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	6
5	42,4/110	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	6
6	48,3/110	Mufa termokurczliwa sieciowana radiacyjnie (komplet)	2
7	42,4/110	Mufa zakończeniowa (komplet)	2
8	33,7/90	Zawór odcinający preizolowany	2
9	42,4/110 - 33,7/90	Odgałęzienie prostopadłe preizolowane	2
10	48,3/110 - 42,4/110	Zwężka preizolowana	2
11	33,7/90	Pierścień gumowy uszczelniający	4
12	33,7/90	Uszczelka końcowa termokurczliwa	2
13		Taśma ostrzegawcza (m)	45

Ilość mat (poduszek) podana w zestawieniu odnosi się do jednej maty o długości 1,0 m grubości 40 mm i szerokości S równej średnicy rury osłonowej Dzp

L.p.	dz	Dzp	Materiał	Ilość
1	33,7 / 90		Mata (poduszka) 1000 x 40 x S mm	8

ZAŁĄCZNIK 6 H

Zestawienie elementów systemu alarmowego impulsowego

L.p.	Producent	Symbol	Materiał	Jednostki	Ilość
1	np. LEVR	67LV15	Puszka przyłączeniowa pojedyncza	szt.	4
2	np. LEVR	67LV23	Końcówka zerująca lokalizatora	szt.	2
3	np. LEVR	66LV03	Tulejka zaciskowa	szt.	105
4	np. LEVR	66LV39	Wspornik przewodów alarmowych	szt.	100
5	np. LEVR	66LV02	Taśma papierowa	m	29
6	np. LEVR	66LV08	Lut cynowy	g	525
7	np. LEVR	66LV09	Pasta lutownicza	g	100
8	np. LEVR	66LV10	Drut miedziany-ocynkowany	m	16
9			Koszulka izolacyjna	szt.	4

