

Tabela 1. Zestawienie materiałów STAR PIPE (przykładowe) dla projektu :

Przebudowa sieci ciepłej od komory K- 2/25 przy ul. Stawowej

do komory K-2/34 przy ul. Ks. Schulza w Bydgoszczy.

UWAGA: Wymienione w zestawieniu elementy oraz nazwy mają na celu wskazanie parametrów technicznych , standardów jakościowych i użytkowych .Dopuszcza się za zgodą inwestora zmianę technologii przy zachowaniu parametrów technicznych i jakościowych.

Przyjęcie innej technologii wymaga dostosowania projektu i poniższego zestawienia do jej uwarunkowań

| Nr | Wyszczególnienie | Szt. | Katalog | Uwagi |
|--|--|-------------------|---------|---|
| Ciepłociąg preizolowany 2 x ϕ355.6/500 mm od K-2/25 do K-2/34 | | | | |
| 1 | Rura preizolowana standard z alarmem L-12m ϕ 355.6/500 | 168 | | |
| 2 | Złącze termokurczliwe sieciowane do zalewania pianką ϕ 500 | 270 | | kpl. |
| 3 | Końcówka termokurczliwa DHEC ϕ 355.6/ ϕ 500 | 6 | | |
| 4 | Pierścień uszczelniający ϕ 500 | 20 | | |
| 5 | Kolano prefabrykowane $\alpha=90^\circ$ ϕ 355.6/500 | 52 | | |
| 6 | Kolano prefabrykowane $\alpha=165^\circ$ ϕ 355.6/500 | 4 | | kąt rozwarcia |
| 7 | Kolano prefabrykowane $\alpha=135^\circ$ ϕ 355.6/500 | 4 | | kąt rozwarcia |
| 8 | Kolano prefabrykowane $\alpha=105^\circ$ ϕ 355.6/500 | 2 | | kąt rozwarcia |
| 9 | Trójnik z uskokiem $\alpha=45^\circ$ ϕ 355.6/500 x 219.1/315 | 2 | | do komory K-2/26 |
| 10 | Trójnik z uskokiem $\alpha=45^\circ$ ϕ 355.6/500 x 139.7/225 | 2 | | do komory Jary |
| 11 | Trójnik z uskokiem $\alpha=45^\circ$ ϕ 355.6/500 x 114.3/200 | 2 | | do komory K-2/31 |
| 12 | Rura stalowa ϕ 711 x 8.0 mm D1- ZO2-A1 wg PN/H-74219 | 106 m | | rury ochronne |
| 13 | Płozы dystansowe INTEGRA typ „SM” dla ϕ 520 h = 65 mm | 504 | | do rur ochronnych |
| 14 | Manszety ϕ 711x ϕ 500 | 12 | | do rur ochronnych |
| 15 | Krąg betonowy ϕ 1000 h= 0.5m | 2 | | odpowietrzenie |
| 16 | Płyta przykrywająca ϕ 1200 z włazem ϕ 600 typu ciężkiego | 2 | | pkt. X |
| 17 | Odpowietrzenie 355/500/50 - trójnik ze złączem EWELCON | 2 | | |
| układ alarmowy | | | | |
| - | Taśma papierowa 20 m w rolce | 60 | | |
| - | Podtrzymka do drutu | 550 | | |
| - | Koszulka izolacyjna | 550 | | |
| - | Łącznik zaciskowy do drutu | 550 | | |
| - | Uziemienie | 2 | | |
| - | Skrzynka przyłączeniowa | 2 | | |
| - | Końcówka zerująca | 2 | | |
| | Kabel 3 m | 2 | | |
| materiały pozostałe | | | | |
| - | Taśma ostrzegawcza po 50 m | 42 | | |
| - | Typowa studzienka tel. SK-2 | 5 | | |
| - | Rury HDPE ϕ 40 gładkie | 4200m | | |
| - | Rura osłonowa AROT-160 dwudzielna | 200m | | |
| - | Płyty betonowe odciążające 3.0 m x 1.5 m x 0.15 m | 18 | | |
| - | Beton B20 | 2.5m ³ | | Posadowienie studzienek monitoringu + przejścia |

| Przepięcie zasilania DPS | | | |
|--|--|-------|----------------------------------|
| | Odgałęzienie ϕ 355/500/40 - trójnik ze złączem EWELCON | 1kpl. | |
| | Rura preizolowana standard z alarmem ϕ 42.4/110 | 3 | |
| | Kolano prefabrykowane $\alpha=90^\circ$ ϕ 42.4/110 | 2 | |
| | Złącze termokurczliwe sieciowane do zalewania pianką ϕ 110 | 8 | |
| Przepięcie i wymiana armatury w K-2/26 (likwidacja komory K-2/25B) | | | |
| | Rura preizolowana standard z alarmem ϕ 219.1/315 L-6.0m | 1 | |
| | Złącze termokurczliwe sieciowane do zalewania pianką ϕ 315 | 2 | kpl. |
| | Końcówka termokurczliwa DHEC ϕ 219.1/315 | 2 | |
| | Pierścień uszczelniający ϕ 315 | 4 | |
| | Przepustnica kołnierzowa ϕ 200 P= 2.5 MPa , T = do 200°C | 2 | odcięcie w K-2/26 |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 65 do spawania | 2 | odw. od strony sieci istniejącej |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 50 do spawania | 2 | odp. od strony sieci głównej |
| - | Termometr bimetaliczny tarczowy ϕ 100 | 2 | 0- 200°C |
| - | Ośłona termometryczna 1/2" l = 160 mm | 2 | |
| - | Manometr M-100-R(0-2,5)MPa -1,6 | 2 | do 200°C |
| - | Zawór manometryczny z kielichem gwintowanym | 2 | P=10MPa |
| - | Rurka manometryczna grubościenna typ A rodzaj K | 2 | |
| Przepięcie zasilania budynku Policji (likwidacja komory K-2/27) | | | |
| | Odgałęzienie ϕ 355/500/50 - trójnik ze złączem EWELCON | 2 | |
| | Rura preizolowana standard z alarmem L-6.0m ϕ 60.3/125 | 1 | |
| | Złącze termokurczliwe sieciowane do zalewania pianką ϕ 125 | 6 | Kpl. |
| | Końcówka termokurczliwa DHEC ϕ 60.3/125 | 2 | |
| | Kolano prefabrykowane $\alpha=90^\circ$ ϕ 60.3/125 | 2 | |
| | Zawór preizolowany ϕ 60.3/125 | 2 | |
| | Krąg betonowy ϕ 1000 h= 0.5m | 2 | |
| | Płyta przykrywająca ϕ 1200 z włazem ϕ 600 typu ciężkiego | 2 | |
| Przepięcie zasilania budynków Przychodni i Stawowej 47 (likwidacja komory k-2/28 i K-2/29) | | | |
| | Odgałęzienie ϕ 355/500/50 - trójnik ze złączem EWELCON | 2 | |
| | Rura preizolowana standard z alarmem L-6.0m ϕ 60.3/125 | 1 | |
| | Złącze termokurczliwe sieciowane do zalewania pianką ϕ 125 | 4 | Kpl. |

| | | | | |
|---|--|---|--|-------------------------------------|
| | Końcówka termokurczliwa DHEC ϕ 60.3/125 | 2 | | |
| | Zawór preizolowany ϕ 60.3/125 | 2 | | |
| | Krąg betonowy ϕ 1500 h= 0.5m | 2 | | |
| | Płyta przykrywająca ϕ 1700 z włazem ϕ 600 typu ciężkiego | 2 | | |
| Wymiana armatury w K-2/30 (uwolnienie punktu stałego) | | | | |
| | Odgąlenie ϕ 355/500/65 - trójnik ze złączem EWELCON | 2 | | kierunek Gałczyńskiego |
| | Odgąlenie ϕ 355/500/40- trójnik ze złączem EWELCON | 2 | | kierunek Stawowa |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 65 do spawania | 2 | | kierunek Gałczyńskiego |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 40 do spawania | 2 | | kierunek Stawowa |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 80 do spawania | 2 | | odwodnienie |
| - | Termometr bimetaliczny tarczowy ϕ 100 | 6 | | 0- 200°C |
| - | Osłona termometryczna 1/2" l = 160 mm | 6 | | |
| - | Manometr M-100-R(0-2,5)MPa -1,6 | 6 | | Do 200°C |
| - | Zawór manometryczny z kielichem gwintowanym | 6 | | P=10MPa |
| - | Rurka manometryczna grubościenna typ A rodzaj K | 6 | | |
| Wymiana armatury w K-2/31 | | | | |
| | Rura preizolowana standard z alarmem L-6.0m ϕ 114.3/200 | 1 | | |
| | Złącze termokurczliwe sieciowane do zalewania pianką ϕ 125 | 2 | | Kpl. |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 100 do spawania | 2 | | odcięcie |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 50 do spawania | 2 | | odw. od strony sieci istniejącej |
| - | Termometr bimetaliczny tarczowy ϕ 100 | 2 | | 0- 200°C |
| - | Osłona termometryczna 1/2" l = 160 mm | 2 | | |
| - | Manometr M-100-R(0-2,5)MPa -1,6 | 2 | | do 200°C |
| - | Zawór manometryczny z kielichem gwintowanym | 2 | | P=10MPa |
| - | Rurka manometryczna grubościenna typ A rodzaj K | 2 | | |
| Przebieg zasilania budynków Stawowa 57 i 59 (likwidacja komory K-2/32 i sieci w stronę Kasprzaka 6 i 8) | | | | |
| | Odgąlenie ϕ 355/500/65 - trójnik ze złączem EWELCON | 2 | | |
| | Rura preizolowana standard z alarmem L-6.0m ϕ 76.1/140 | 1 | | |
| | Złącze termokurczliwe sieciowane do zalewania pianką ϕ 76.1/140 | 2 | | Kpl. |
| | Zawór preizolowany ϕ 76.1/140 | 2 | | |
| | Krąg betonowy ϕ 1500 h= 0.5m | 2 | | |
| | Płyta przykrywająca ϕ 1700 z włazem ϕ 600 typu ciężkiego | 2 | | |

| Przebiecie zasilania Osiedla Mieszkaniowego Jary i Stawowej 61 (budowa nowej komory) | | | |
|--|---|------------------|---------------------|
| | Krąg betonowy ϕ 3000 h= 1.0m | 2 | |
| | Płyta przykrywająca ϕ 3400 z włazami ϕ 600 typu ciężkiego | 1 | |
| | Rura preizolowana standard z alarmem L-6.0m ϕ 139.7/225 | 1 | |
| | Złącze termokurczliwe sieciowane do zalewania pianką ϕ 139.7/225 | 2 | Kpl. |
| | Końcówka termokurczliwa DHEC ϕ 139.7/225 | 2 | |
| | Pierścień uszczelniający ϕ 225 | 4 | |
| | | | |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 80 do wspawania | 2 | kierunek Jary |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 40 do wspawania | 2 | odwodnienie Jary |
| | Zawór regulacyjny dla osiedla Jary i Stawowa 61 | 1 | dobór KPEC |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 25 do wspawania | 2 | kierunek Stawowa |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 20 do wspawania | 2 | odwodnienie Stawowa |
| | Zwężka stalowa ϕ 139.7 x 4.5 x ϕ 88.9 x 3.6 | 2 | kierunek Jary |
| | Rura stalowa bez szwu ϕ 139.7 x 4.5 | 4m | |
| | Rura stalowa bez szwu ϕ 88.9 x 3.6 | 4m | kierunek Jary |
| | Rura stalowa bez szwu ϕ 33.7 x 3.2 | 4m | kierunek Stawowa |
| - | Termometr bimetaliczny tarczowy ϕ 100 | 4 | 0- 200°C |
| - | Ośłona termometryczna 1/2" l = 160 mm | 4 | |
| - | Manometr M-100-R(0-2,5)MPa -1,6 | 4 | do 200°C |
| - | Zawór manometryczny z kielichem gwintowanym | 4 | P=10MPa |
| - | Rurka manometryczna grubościenna typ A rodzaj K | 4 | |
| | Wełna mineralna gr. 50 mm na folii aluminiowej | 10m ² | |
| Wymiana armatury w K-2/33 (likwidacja odgałęzienia Jary) | | | |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 100 do wspawania | 2 | odwodnienie |
| | Rura stalowa bez szwu ϕ 114.3 x 4.0 | 1m | odwodnienie |
| | Zawór kulowy NAVAL ϕ 32 do wspawania | 2 | odpowierzenie |
| | Rura stalowa bez szwu ϕ 42.4 x 3.2 | 4m | odpowierzenie |