

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1. ZEWNĘTRZA INSTALACJA WODY SOCJALNEJ, WODY NA CELE P.POŻ.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Przewody ciśnieniowe PE100, SDR11 Dz32 Dz50	mb.	37 37	typ handlowy	
2.	Złączka PE/stal do wody Dz50/DN40	szt.	2	typ handlowy	
3.	Kształtki PEHD	szt.	wg. technologii montażu	typ handlowy	
4.	Rura ochronna L=2m Dz110 Dz160	szt.	1 1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
5.	Łańcuch uszczelniający Dla R.O.Dz160, przewodu Dz50 wraz z manszetą uszczelniającą	kpl.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
6.	Uszczelnienie ciśnieniowe Dla R.O.Dz110, przewodu Dz32 wraz z manszetą uszczelniającą	klp.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
7.	Dwudzielna rura ochronna tworzywowa	szt.	6		Zabezpieczenie kabli elektrycznych
8.	Taśma ostrzegawcza ze ścieżką metalizowaną (szer. 20 cm) koloru niebieskiego	szt.	74	typ handlowy	

2.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	3 38		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Kształtki PVC-U	szt.	wg. technologii montażu		
3.	Rura ochrona Dz 200 L=1,5 m	szt.	1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
4.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą zewnętrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
5.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
6.	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN600 z żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
7.	Nasuwka (złączka) kanalizacyjna Dz200	szt.	1		Połączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej z istniejącą

3.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	32 33		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000z kaskadą zewnątrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
3.	Kaskada zewnętrzna Dz160	szt.	1	typ handlowy	
4.	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	2		

4.ZEWNĘTRZA INSTALACJA C.O. I C.T.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz32x2,9/Dz32x2,9 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz175	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej
2.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz50x4,6/Dz50x4,6 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz200	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
3.	Końcówka gumowa dla rur podwójnych Dz32/175 Dz50/200	szt.	2 2		
4.	Złączka połączeniowa PN6 32x2,9-1' 50x4,6- 1 ¼'	szt.	4 4		Połączenie z wewnętrzną instalacją wykonaną ze stali zaciskowej
5.	Taśma ostrzegawcza o szer. 0,4 m. w kolorze żółtym, z opisem SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA	mb.	80		

WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1. ZEWNĘTRZA INSTALACJA WODY SOCJALNEJ, WODY NA CELE P.POŻ.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Przewody ciśnieniowe PE100, SDR11 Dz32 Dz50	mb.	37 37	typ handlowy	
2.	Złączka PE/stal do wody Dz50/DN40	szt.	2	typ handlowy	
3.	Kształtki PEHD	szt.	wg. technologii montażu	typ handlowy	
4.	Rura ochronna L=2m Dz110 Dz160	szt.	1 1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
5.	Łańcuch uszczelniający Dla R.O.Dz160, przewodu Dz50 wraz z manszetą uszczelniającą	kpl.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
6.	Uszczelnienie ciśnieniowe Dla R.O.Dz110, przewodu Dz32 wraz z manszetą uszczelniającą	klp.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
7.	Dwudzielna rura ochronna tworzywowa	szt.	6		Zabezpieczenie kabli elektrycznych
8.	Taśma ostrzegawcza ze ścieżką metalizowaną (szer. 20 cm) koloru niebieskiego	szt.	74	typ handlowy	

2.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	3 38		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Kształtki PVC-U	szt.	wg. technologii montażu		
3.	Rura ochrona Dz 200 L=1,5 m	szt.	1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
4.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą zewnętrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
5.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
6.	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN600 z żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
7.	Nasuwka (złączka) kanalizacyjna Dz200	szt.	1		Połączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej z istniejącą

3.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	32 33		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000z kaskadą zewnątrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
3.	Kaskada zewnętrzna Dz160	szt.	1	typ handlowy	
4.	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	2		

4.ZEWNĘTRZA INSTALACJA C.O. I C.T.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz32x2,9/Dz32x2,9 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz175	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej
2.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz50x4,6/Dz50x4,6 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz200	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
3.	Końcówka gumowa dla rur podwójnych Dz32/175 Dz50/200	szt.	2 2		
4.	Złączka połączeniowa PN6 32x2,9-1' 50x4,6- 1 ¼'	szt.	4 4		Połączenie z wewnętrzną instalacją wykonaną ze stali zaciskowej
5.	Taśma ostrzegawcza o szer. 0,4 m. w kolorze żółtym, z opisem SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA	mb.	80		

WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1. ZEWNĘTRZA INSTALACJA WODY SOCJALNEJ, WODY NA CELE P.POŻ.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Przewody ciśnieniowe PE100, SDR11 Dz32 Dz50	mb.	37 37	typ handlowy	
2.	Złączka PE/stal do wody Dz50/DN40	szt.	2	typ handlowy	
3.	Kształtki PEHD	szt.	wg. technologii montażu	typ handlowy	
4.	Rura ochronna L=2m Dz110 Dz160	szt.	1 1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
5.	Łańcuch uszczelniający Dla R.O.Dz160, przewodu Dz50 wraz z manszetą uszczelniającą	kpl.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
6.	Uszczelnienie ciśnieniowe Dla R.O.Dz110, przewodu Dz32 wraz z manszetą uszczelniającą	klp.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
7.	Dwudzielna rura ochronna tworzywowa	szt.	6		Zabezpieczenie kabli elektrycznych
8.	Taśma ostrzegawcza ze ścieżką metalizowaną (szer. 20 cm) koloru niebieskiego	szt.	74	typ handlowy	

2.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	3 38		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Kształtki PVC-U	szt.	wg. technologii montażu		
3.	Rura ochrona Dz 200 L=1,5 m	szt.	1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
4.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą zewnętrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
5.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
6.	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN600 z żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
7.	Nasuwka (złączka) kanalizacyjna Dz200	szt.	1		Połączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej z istniejącą

3.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	32 33		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000z kaskadą zewnętrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
3.	Kaskada zewnętrzna Dz160	szt.	1	typ handlowy	
4.	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	2		

4.ZEWNĘTRZA INSTALACJA C.O. I C.T.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz32x2,9/Dz32x2,9 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz175	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej
2.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz50x4,6/Dz50x4,6 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz200	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
3.	Końcówka gumowa dla rur podwójnych Dz32/175 Dz50/200	szt.	2 2		
4.	Złączka połączeniowa PN6 32x2,9-1' 50x4,6- 1 ¼'	szt.	4 4		Połączenie z wewnętrzną instalacją wykonaną ze stali zaciskowej
5.	Taśma ostrzegawcza o szer. 0,4 m. w kolorze żółtym, z opisem SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA	mb.	80		

WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1. ZEWNĘTRZA INSTALACJA WODY SOCJALNEJ, WODY NA CELE P.POŻ.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Przewody ciśnieniowe PE100, SDR11 Dz32 Dz50	mb.	37 37	typ handlowy	
2.	Złączka PE/stal do wody Dz50/DN40	szt.	2	typ handlowy	
3.	Kształtki PEHD	szt.	wg. technologii montażu	typ handlowy	
4.	Rura ochronna L=2m Dz110 Dz160	szt.	1 1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
5.	Łańcuch uszczelniający Dla R.O.Dz160, przewodu Dz50 wraz z manszetą uszczelniającą	kpl.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
6.	Uszczelnienie ciśnieniowe Dla R.O.Dz110, przewodu Dz32 wraz z manszetą uszczelniającą	klp.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
7.	Dwudzielna rura ochronna tworzywowa	szt.	6		Zabezpieczenie kabli elektrycznych
8.	Taśma ostrzegawcza ze ścieżką metalizowaną (szer. 20 cm) koloru niebieskiego	szt.	74	typ handlowy	

2.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	3 38		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Kształtki PVC-U	szt.	wg. technologii montażu		
3.	Rura ochrona Dz 200 L=1,5 m	szt.	1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
4.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą zewnętrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
5.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
6.	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN600 z żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
7.	Nasuwka (złączka) kanalizacyjna Dz200	szt.	1		Połączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej z istniejącą

3.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	32 33		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000z kaskadą zewnątrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
3.	Kaskada zewnętrzna Dz160	szt.	1	typ handlowy	
4.	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	2		

4.ZEWNĘTRZA INSTALACJA C.O. I C.T.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz32x2,9/Dz32x2,9 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz175	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej
2.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz50x4,6/Dz50x4,6 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz200	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
3.	Końcówka gumowa dla rur podwójnych Dz32/175 Dz50/200	szt.	2 2		
4.	Złączka połączeniowa PN6 32x2,9-1' 50x4,6- 1 ¼'	szt.	4 4		Połączenie z wewnętrzną instalacją wykonaną ze stali zaciskowej
5.	Taśma ostrzegawcza o szer. 0,4 m. w kolorze żółtym, z opisem SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA	mb.	80		

WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW - ZEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

1. ZEWNĘTRZA INSTALACJA WODY SOCJALNEJ, WODY NA CELE P.POŻ.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Przewody ciśnieniowe PE100, SDR11 Dz32 Dz50	mb.	37 37	typ handlowy	
2.	Złączka PE/stal do wody Dz50/DN40	szt.	2	typ handlowy	
3.	Kształtki PEHD	szt.	wg. technologii montażu	typ handlowy	
4.	Rura ochronna L=2m Dz110 Dz160	szt.	1 1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
5.	Łańcuch uszczelniający Dla R.O.Dz160, przewodu Dz50 wraz z manszetą uszczelniającą	kpl.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
6.	Uszczelnienie ciśnieniowe Dla R.O.Dz110, przewodu Dz32 wraz z manszetą uszczelniającą	klp.	2		Zastosować przy przejściu przez fundamentem pomiędzy rurą ochronną a przewodem
7.	Dwudzielna rura ochronna tworzywowa	szt.	6		Zabezpieczenie kabli elektrycznych
8.	Taśma ostrzegawcza ze ścieżką metalizowaną (szer. 20 cm) koloru niebieskiego	szt.	74	typ handlowy	

2.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	3 38		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Kształtki PVC-U	szt.	wg. technologii montażu		
3.	Rura ochrona Dz 200 L=1,5 m	szt.	1		Zastosować przy przejściu przez fundamentem
4.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z kaskadą zewnętrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
5.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
6.	Studzienka kanalizacyjna z tworzywa sztucznego DN600 z żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
7.	Nasuwka (złączka) kanalizacyjna Dz200	szt.	1		Połączenie istniejącej kanalizacji sanitarnej z istniejącą

3.ZEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>uwagi</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Rury kanalizacyjne „lite” PVC-U klasa S (SN-8 SDR-34) Dz160 Dz200	mb.	32 33		Podano średnicę zewnętrzną
2.	Studzienka kanalizacyjna z kręgów betonowych DN1000z kaskadą zewnątrzną z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	1	typ handlowy	
3.	Kaskada zewnętrzna Dz160	szt.	1	typ handlowy	
4.	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN600 z włazem żeliwnym klasy A-15	szt.	2		

4.ZEWNĘTRZA INSTALACJA C.O. I C.T.

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
1	2	3	4	5	6
1.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz32x2,9/Dz32x2,9 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz175	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej
2.	Elastyczna rura preizolowana podwójna (polietylen sieciowany PE-Za PN6) Dz50x4,6/Dz50x4,6 w karbowanym płaszczu osłonowym wykonanym z PEHD Dz200	mb.	40		W rurze (płaszczu osłonowym znajdują się dwa przewody – zasilanie i powrót) Zewnętrzna instalacja c.o. Rura do transportu wody grzewczej

<i>lp</i>	<i>nazwa elementu</i>	<i>jedn.</i>	<i>ilość</i>	<i>norma, katalog, producent</i>	<i>Uwagi, nr katalogowy</i>
3.	Końcówka gumowa dla rur podwójnych Dz32/175 Dz50/200	szt.	2 2		
4.	Złączka połączeniowa PN6 32x2,9-1' 50x4,6- 1 ¼'	szt.	4 4		Połączenie z wewnętrzną instalacją wykonaną ze stali zaciskowej
5.	Taśma ostrzegawcza o szer. 0,4 m. w kolorze żółtym, z opisem SIEĆ CIEPŁOWNICZA PREIZOLOWANA	mb.	80		

WSZELKIE ZMIANY W TRAKCIE REALIZACJI OBIEKTU WYMAGAJĄ AKCEPTACJI PROJEKTANTA. REALIZACJA NIEZGODNA Z PROJEKTEM ZWALNIA PROJEKTANTA Z ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA PROJEKTOWANY I REALIZOWANY OBIEKT I PRZENOSI TĘ ODPOWIEDZIALNOŚĆ NA WYKONAWCĘ.