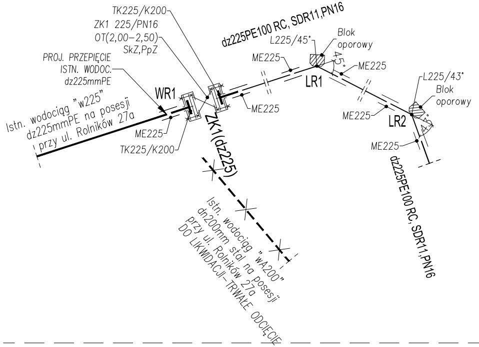
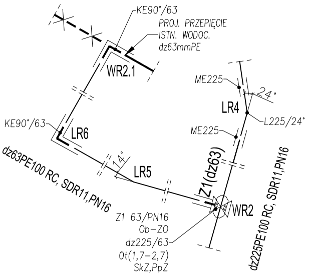
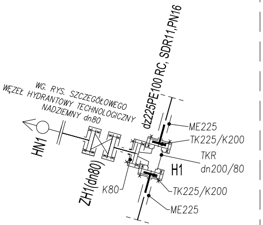
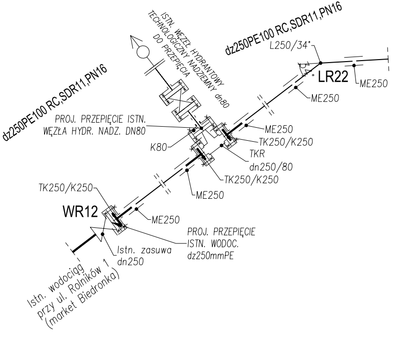
ETAP "1" UL. ROLNIKÓW - RUROCIĄGI dz250, dz225, dz110, dz63 i PRZYŁĄCZA dz40 i dz63

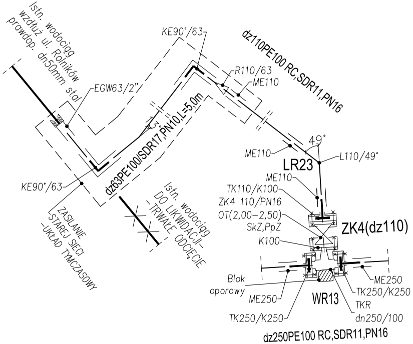

TK225/K200
ZK1 225/PN16
OT(2,00–2,50)
SkZ,PpZ
dz225PE100 RC, SDR11,PN16
L225/45°
Blok oporowy
PROJ. PRZEPIĘCIE ISTN. WODOC. dz225mmPE
ME225
45°
ME225
LR1
L225/43°
Blok oporowy
WR1
ME225
ME225
LR2
Istn. wodociąg "w225" dz225mmPE na posesji przy ul. Rolników 27a
ME225
TK225/K200
ZK1(dz225)
ME225
43°
dz225PE100 RC, SDR11,PN16
Istn. wodociąg "wA200" dn200mm stal na posesji przy ul. Rolników 27a DO LIKWIDACJI–TRWAŁE ODCIĘCIE

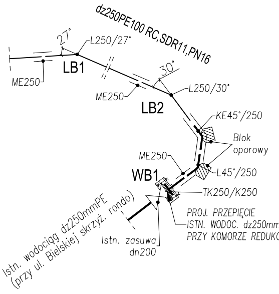

KE90°/63
PROJ. PRZEPIĘCIE ISTN. WODOC. dz63mmPE
WR2.1
ME225
24°
LR4
L225/24°
KE90°/63
LR6
ME225
dz225PE100 RC, SDR11,PN16
14°
LR5
Z1(dz63)
dz63PE100 RC, SDR11,PN16
WR2
Z1 63/PN16
Ob–ZO
dz225/63
Ot(1,7–2,7)
SkZ,PpZ

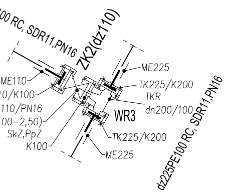

dz225PE100 RC, SDR11,PN16
WG. RYS. SZCZEGÓŁOWEGO
WĘZEŁ HYDRANTOWY TECHNOLOGICZNY NADZIEMNY dn80
ME225
TK225/K200
HN1
TKR dn200/80
H1
ZH1(dn80)
K80
TK225/K200
ME225

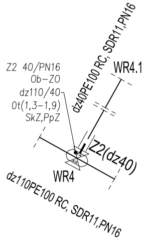
dz110PE1
TK11
ZK2
OT(2,

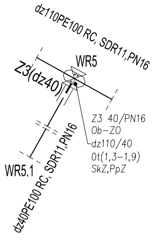

ISTN. WĘZEŁ HYDRANTOWY TECHNOLOGICZNY NADZIEMNY dn80 DO PRZEPIĘCIA
dz250PE100 RC,SDR11,PN16
L250/34°
34°
LR22
ME250
ME250
dz250PE100 RC,SDR11,PN16
PROJ. PRZEPIĘCIE ISTN. WĘZŁA HYDR. NADZ. DN80
ME250
TK250/K250
K80
TKR dn250/80
TK250/K250
TK250/K250
ME250
WR12
ME250
PROJ. PRZEPIĘCIE ISTN. WODOC. dz250mmPE
Istn. zasuwa dn250
Istn. wodociąg przy ul. Rolników 1 (market Biedronka)

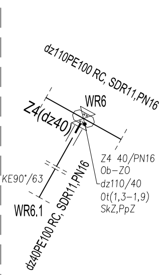

Istn. wodociąg wzdłuż ul. Rolników prawdop. dn50mm stal
KE90°/63
dz110PE100 RC,SDR11,PN16
EGW63/2"
R110/63
ME110
49°
ME110
L110/49°
LR23
KE90°/63
dz63PE100/SDR17,PN10,L=5,0m
ME110
TK110/K100
ZK4 110/PN16
OT(2,00–2,50)
SkZ,PpZ
ZK4(dz110)
K100
Istn. wodociąg DO LIKWIDACJI–TRWAŁE ODCIĘCIE
ZASILANIE STAREJ SIECI –UKŁAD TYMCZASOWY
Blok oporowy
ME250
ME250
TK250/K250
WR13
TKR dn250/100
TK250/K250
dz250PE100 RC,SDR11,PN16

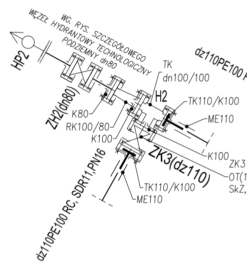

dz250PE100 RC,SDR11,PN16
27°
L250/27°
LB1
ME250
30°
ME250
L250/30°
LB2
KE45°/250
Blok oporowy
ME250
L45°/250
WB1
TK250/K250
PROJ. PRZEPIĘCIE
ISTN. WODOC. dz250mm
PRZY KOMORZE REDUKC
Istn. zasuwa dn200
Istn. wodociąg dz250mmPE (przy ul. Bielskiej skrzyż. rondo)


00 RC, SDR11,PN16
ZK2(dz110)
ME225
ME110
TK225/K200
0/K100
TKR
dn200/100
110/PN16
WR3
00-2,50)
SkZ,PpZ
TK225/K200
K100
ME225
dz225PE100 RC, SDR11,PN16

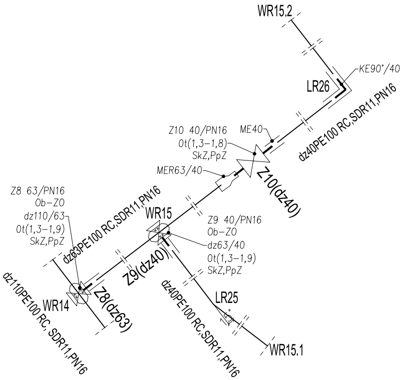

Z2 40/PN16
Ob-ZO
dz110/40
Ot(1,3-1,9)
SkZ,PpZ
dz40PE100 RC, SDR11,PN16
WR4.1
Z2(dz40)
WR4
dz110PE100 RC, SDR11,PN16

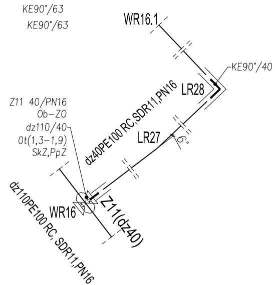

dz110PE100 RC, SDR11,PN16
WR5
Z3(dz40)
Z3 40/PN16
Ob-ZO
dz110/40
Ot(1,3-1,9)
SkZ,PpZ
WR5.1
dz40PE100 RC, SDR11,PN16

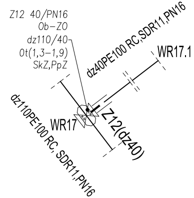

dz110PE100 RC, SDR11,PN16
WR6
Z4(dz40)
KE90°/63
Z4 40/PN16
Ob-ZO
dz110/40
Ot(1,3-1,9)
SkZ,PpZ
WR6.1
dz40PE100 RC, SDR11,PN16

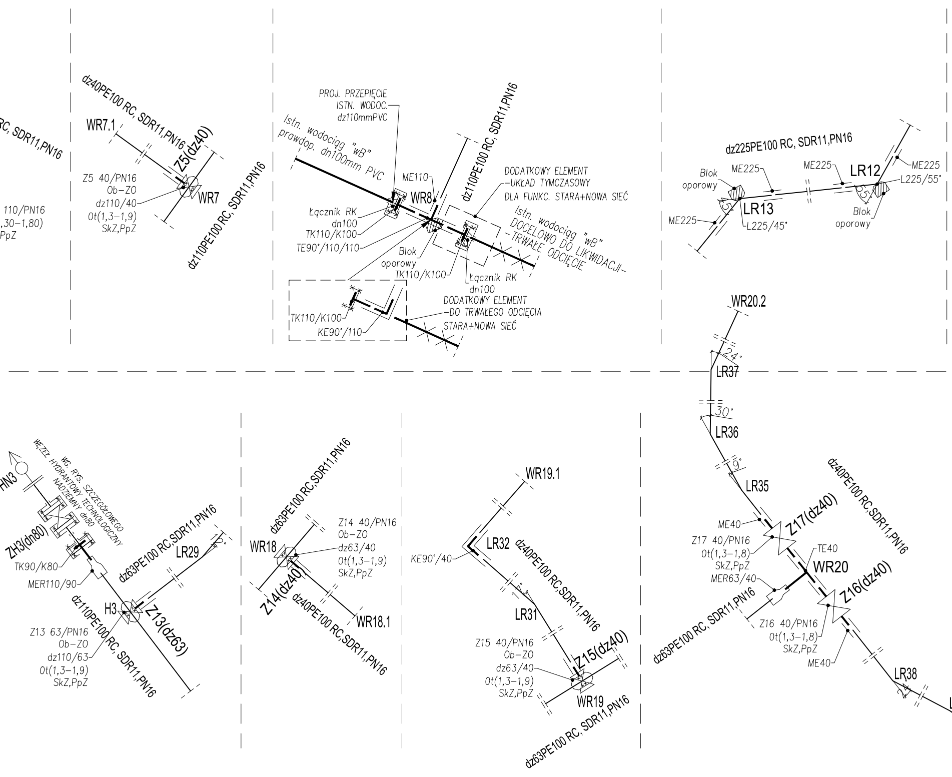

WĘZEŁ HYDRANTOWY PODZIEMNY dn80
WG. RYS. SZCZEGÓŁOWEGO TECHNOLOGICZNY
HP2
dz110PE100 R
TK
dn100/100
H2
TK110/K100
ME110
ZH2(dn80)
K80
RK100/80
K100
K100
ZK3(dz110)
ZK3
OT(1
SkZ,
TK110/K100
ME110
dz110PE100 RC, SDR11,PN16

PE
C.-POM.

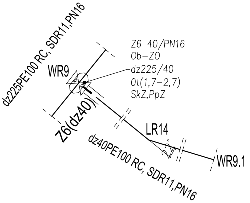

WR15.2
KE90°/40
LR26
dz40PE100 RC,SDR11,PN16
Z10 40/PN16
ME40
Ot(1,3-1,8)
SkZ,PpZ
MER63/40
Z10(dz40)
Z8 63/PN16
Ob-ZO
dz110/63
Ot(1,3-1,9)
SkZ,PpZ
dz63PE100 RC,SDR11,PN16
WR15
Z9 40/PN16
Ob-ZO
dz63/40
Ot(1,3-1,9)
SkZ,PpZ
Z9(dz40)
WR14
Z8(dz63)
dz110PE100 RC, SDR11,PN16
dz40PE100 RC,SDR11,PN16
LR25
15°
WR15.1

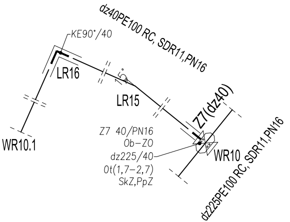

KE90°/63
KE90°/63
WR16.1
KE90°/40
LR28
dz40PE100 RC,SDR11,PN16
LR27
6°
Z11 40/PN16
Ob-ZO
dz110/40
Ot(1,3-1,9)
SkZ,PpZ
WR16
Z11(dz40)
dz110PE100 RC, SDR11,PN16

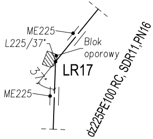

Z12 40/PN16
Ob-ZO
dz110/40
Ot(1,3-1,9)
SkZ,PpZ
dz40PE100 RC,SDR11,PN16
WR17.1
WR17
Z12(dz40)
dz110PE100 RC, SDR11,PN16

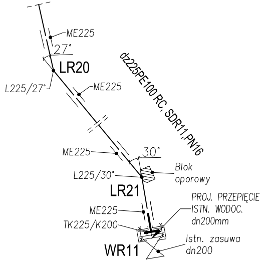


RC, SDR11,PN16
110/PN16
,30–1,80)
PpZ
dz40PE100 RC, SDR11,PN16
WR7.1
Z5(dz40)
Z5 40/PN16
Ob–ZO
dz110/40
Ot(1,3–1,9)
SkZ,PpZ
WR7
dz110PE100 RC, SDR11,PN16
PROJ. PRZEPIĘCIE
ISTN. WODOC.
dz110mmPVC
Istn. wodociąg "wB"
prawdop. dn100mm PVC
dz110PE100 RC, SDR11,PN16
ME110
WR8
DODATKOWY ELEMENT
–UKŁAD TYMCZASOWY
DLA FUNKC. STARA+NOWA SIEĆ
Łącznik RK
dn100
TK110/K100
TE90°/110/110
Blok
oporowy
TK110/K100
Łącznik RK
dn100
Istn. wodociąg "wB"
DOCELOWO DO LIKWIDACJI–
–TRWAŁE ODCIĘCIE
TK110/K100
KE90°/110
DODATKOWY ELEMENT
–DO TRWAŁEGO ODCIĘCIA
STARA+NOWA SIEĆ
dz225PE100 RC, SDR11,PN16
Blok
oporowy
ME225
ME225
LR12
ME225
L225/55°
55°
45°
LR13
ME225
L225/45°
Blok
oporowy
WR20.2
24°
LR37
30°
LR36
9°
LR35
dz40PE100 RC,SDR11,PN16
ME40
Z17(dz40)
Z17 40/PN16
Ot(1,3–1,8)
SkZ,PpZ
TE40
MER63/40
WR20
Z16(dz40)
dz63PE100 RC, SDR11,PN16
Z16 40/PN16
Ot(1,3–1,8)
SkZ,PpZ
ME40
LR38
24°
HN3
WĘZEŁ HYDRANTOWY TECHNOLOGICZNY
NADZIEMNY dn80
WG. RYS. SZCZEGÓŁOWEGO
ZH3(dn80)
TK90/K80
MER110/90
dz63PE100 RC,SDR11,PN16
LR29
12°
H3
Z13(dz63)
dz110PE100 RC, SDR11,PN16
Z13 63/PN16
Ob–ZO
dz110/63
Ot(1,3–1,9)
SkZ,PpZ
dz63PE100 RC,SDR11,PN16
Z14 40/PN16
Ob–ZO
dz63/40
Ot(1,3–1,9)
SkZ,PpZ
WR18
Z14(dz40)
dz40PE100 RC,SDR11,PN16
WR18.1
WR19.1
KE90°/40
LR32
dz40PE100 RC,SDR11,PN16
LR31
Z15 40/PN16
Ob–ZO
dz63/40
Ot(1,3–1,9)
SkZ,PpZ
Z15(dz40)
WR19
dz63PE100 RC, SDR11,PN16

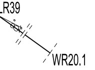

dz225PE100 RC, SDR11,PN16
WR9
Z6 40/PN16
Ob–ZO
dz225/40
Ot(1,7–2,7)
SkZ,PpZ
Z6(dz40)
LR14
22°
WR9.1
dz40PE100 RC, SDR11,PN16

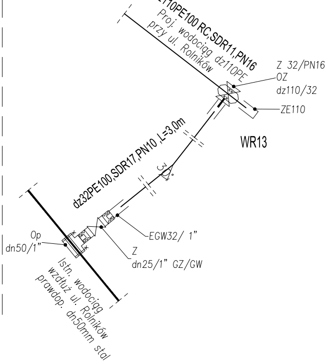

dz40PE100 RC, SDR11,PN16
KE90°/40
LR16
15°
LR15
WR10.1
Z7(dz40)
Z7 40/PN16
Ob–ZO
dz225/40
Ot(1,7–2,7)
SkZ,PpZ
WR10
dz225PE100 RC, SDR11,PN16


ME225
L225/37°
Blok
oporowy
37°
LR17
ME225
dz225PE100 RC, SDR11,PN16

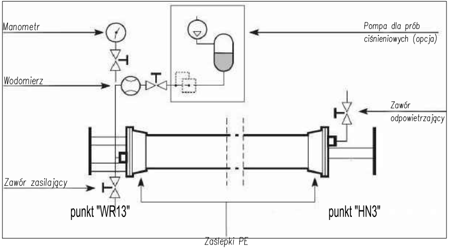

ME225
27°
LR20
L225/27°
ME225
dz225PE100 RC, SDR11,PN16
ME225
30°
L225/30°
Blok
oporowy
LR21
PROJ. PRZEPIĘCIE
ISTN. WODOC.
dn200mm
ME225
TK225/K200
WR11
Istn. zasuwa
dn200

Zestaw materiałowy podłączenia projektowanych rurociągów z istniejącymi do próby szczelności - dot . odc. sieci WR13 i HN3 (układ tymczasowy)

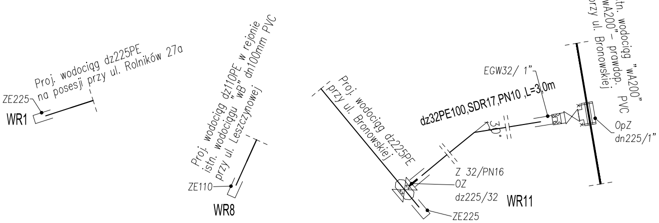



dz110PE100 RC,SDR11,PN16
Proj. wodociąg dz110PE
przy ul. Rolników
Z 32/PN16
OZ
dz110/32
ZE110
WR13
dz32PE100,SDR17,PN10 ,L=3,0m
30°
EGW32/ 1"
Z
dn25/1" GZ/GW
Op
dn50/1"
Istn. wodociąg
wzdłuż ul. Rolników
prawdop. dn50mm stal

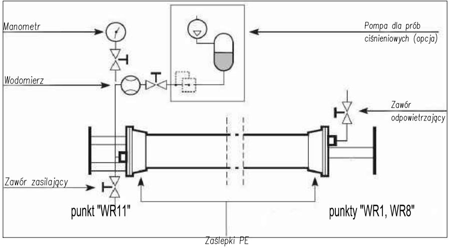
Schemat ideowy układu do próby szczelności - dot . odc. sieci WR13 i HN3


Manometr
Pompa dla prób
ciśnieniowych (opcja)
Wodomierz
Zawór
odpowietrzający
Zawór zasilający
punkt "WR13"
punkt "HN3"
Zaślepki PE

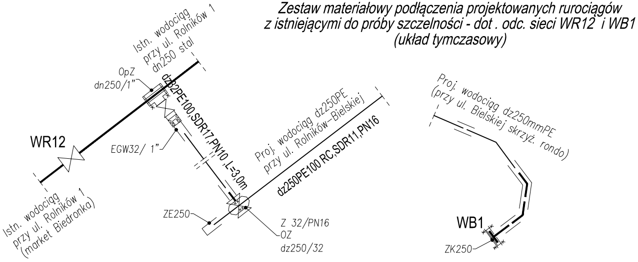
Zestaw materiałowy podłączenia projektowanych rurociągów z istniejącymi do próby szczelności - dot . odc. sieci WR1, WR8 i WR11 (układ tymczasowy)


Proj. wodociąg dz225PE
na posesji przy ul. Rolników 27a
ZE225
WR1
Proj. wodociąg dz110PE w rejonie
istn. wodociągu "WB" dn100mm PVC
przy ul. Leszczynowej
ZE110
WR8
Proj. wodociąg dz225PE
przy ul. Bronowskiej
EGW32/ 1"
dz32PE100,SDR17,PN10 ,L=3,0m
30°
Istn. wodociąg "wA200"
"wA200" - prawdop. PVC
przy ul. Bronowskiej
OpZ
dn225/1"
Z 32/PN16
OZ
dz225/32
ZE225
WR11

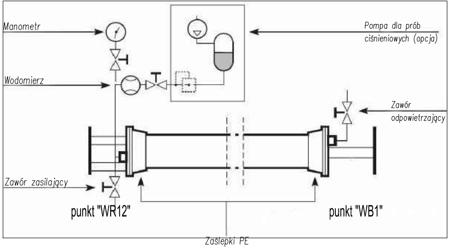
Schemat ideowy układu do próby szczelności - dot . odc. sieci WR1, WR8 i WR11


Manometr
Pompa dla prób
ciśnieniowych (opcja)
Wodomierz
Zawór
odpowietrzający
Zawór zasilajcy
punkt "WR11"
punkty "WR1, WR8"
Zaślepki PE

Zestaw materiałowy podłączenia projektowanych rurociągów z istniejącymi do próby szczelności - dot . odc. sieci WR12 i WB1 (układ tymczasowy)


Istn. wodociąg
przy ul. Rolników 1
dn250 stal
OpZ
dn250/1"
dz32PE100,SDR17,PN10 ,L=3,0m
EGW32/ 1"
WR12
Istn. wodociąg
przy ul. Rolników 1
(market Biedronka)
ZE250
Z 32/PN16
OZ
dz250/32
Proj. wodociąg dz250PE
przy ul. Rolników-Bielskiej
dz250PE100 RC,SDR11,PN16
Proj. wodociąg dz250mmPE
(przy ul. Bielskiej skrzyż. rondo)
WB1
ZK250

Schemat ideowy układu do próby szczelności - dot . odc. sieci WR12 i WB1


Manometr
Pompa dla prób
ciśnieniowych (opcja)
Wodomierz
Zawór
odpowietrzający
Zawór zasilajcy
punkt "WR12"
punkt "WB1"
Zaślepki PE

SCHEMATY MONTAŻOWE
SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

LEGENDA:

NR	OZNACZENIE	NAZWA / NR KATALOGOWY wymiary w mm		SZT.
1	ZK 110 OT(1,3–1.8) OT(2,0–2.5) SkZ,PpZ	Zas. miękkouszcz. kołnierz. dn100(dz110),nr kat.4700E2	HAWLE	3
		Obud. telesk. dn100, dł. 1.30–1.80, nr kat. 9500E2		1
		Obud. telesk. dn100, dł. 2.00–2.50, nr kat. 9500E2		2
		Skrzynka uliczna telesk., nr kat. 2050		3
		Płyta podkł. tworz. do skrzynki ulicznej, nr kat. 3481		3
		Zabezp. przed przekręceniem zasuwy, nr kat. 7839		3
2	ZK 225 OT(2,0–2.5) SkZ,PpZ	Zas. miękkouszcz. kołnierz. dn200(dz225),nr kat.4700E2		1
		Obud. telesk. dn200, dł. 2.00–2.50, nr kat. 9500E2		1
		Skrzynka uliczna telesk., nr kat. 2050		1
		Płyta podkł. tworz. do skrzynki ulicznej, nr kat. 3481		1
		Zabezp. przed przekręceniem zasuwy, nr kat. 7839		1
3	Op 50/1"	Uniwers. opaska do nawierc. rur twardych stal/żel/AC dn50/1", PN16, nr kat. 3800		1kpl
4	Łącznik RK dn100	Łącznik rur.–kołnierz. zabezp. przed wysunięciem dn100(dz110) PN16, typ 9158	JAFAR	2kpl
5	RK dn100/80	Redukcja kołnierzowa dn100/80, PN16 nr kat. 9212		1
6	TK dn100/100	Trójnik kołnierzowy dn100/100, PN16 nr kat. 9203		1
7	TKR dn200/80	Trójnik kołnierzowy redukcyjny dn200/80, PN16 nr kat. 9203		1
8	TKR dn200/100	Trójnik kołnierzowy redukcyjny dn200/100, PN16 nr kat. 9203		1
9	TKR dn250/80	Trójnik kołnierzowy redukcyjny dn250/80, PN16, nr kat. 9203		1
10	TKR dn250/100	Trójnik kołnierzowy redukcyjny dn250/100, PN16, nr kat. 9203		1
11	Z dn25/1" GZ/GW	Zasuwa miękkouszczelniona gwintowana GW/GZ dz32(dn25/1") PN16, nr kat. 3126		1
12	Z 40 OT(1,3–1.8) SkZ,PpZ	Zasuwa klinowa miękkouszcz. z króćc. PE do zgrzew. korpus żel. sfer., dz40(dn32) PN16, nr kat. 2120		3
		Obud. teleskop. 1,3–1.8 dla dz40(dn32), nr kat. 9011		3
		Skrzynka uliczna z żel. szarego, nr kat. 9501		3
		Płyta podkł. tworz. do skrzynki ulicznej, nr kat. 9521		3
13	OpZ 225/1"	Zestaw przyłączeniowy do rur miękkich PE/PVC dn225/1" GW, PN16, nr kat. 3217		1kpl
14	OpZ 250/1"	Zestaw przyłączeniowy do rur twardych stal/żel/AC dn250/1"GW, PN16, nr kat. 3218		1kpl
		Opaska montaż. z uszcz. EPDM, PN16, nr kat. 3330		1kpl
15	ZK250	Kołnierz stal. ślepy dn250, PN16 nr kat. 9219		1
16	Ob–ZO (63/40) OT(1,3–1.9) SkZ,PpZ	Obejma z zaworem odcin. oraz obrot. odejść. 360° do nawierc. rur PE pod ciśn.,dn63/dz40,(zestaw),PN16 PE100 SDR11 , nr kat. 193155035	WAVIN	3
		Obudowa teleskopowa 1.30–1.90, nr kat. 160050522		3
		Skrzynka uliczna + płyta podkł. ––> rynkowe		3+3
17	Ob–ZO (110/40) OT(1,3–1.9) SkZ,PpZ	Obejma z zaworem odcin. oraz obrot. odejść. 360° do nawierc. rur PE pod ciśn.,dn110/dz40,(zestaw),PN16 PE100 SDR11 , nr kat. 193155065		6
		Obudowa teleskopowa 1.30–1.90, nr kat. 160050522		6
		Skrzynka uliczna + płyta podkł. ––> rynkowe		6+6
18	Ob–ZO (110/63) OT(1,3–1.9) SkZ,PpZ	Obejma z zaworem odcin. oraz obrot. odejść. 360° do nawierc. rur PE pod ciśn.,dn110/dz63,(zestaw),PN16 PE100 SDR11 , nr kat. 193155067		2
		Obudowa teleskopowa 1.30–1.90, nr kat. 160050522		2
		Skrzynka uliczna + płyta podkł. ––> rynkowe		2+2
19	Ob–ZO (225/40) OT(1,7–2.7) SkZ,PpZ	Obejma z zaworem odcin. oraz obrot. odejść. 360° do nawierc. rur PE pod ciśn.,dn225/dz40,(zestaw),PN16 PE100 SDR11 , nr kat. 193155125		2
		Obudowa teleskopowa 1.70–2.70, nr kat. 160050523		2
		Skrzynka uliczna + płyta podkł. ––> rynkowe		2+2
20	Ob–ZO (225/63) OT(1,7–2.7) SkZ,PpZ	Obejma z zaworem odcin. oraz obrot. odejść. 360° do nawierc. rur PE pod ciśn.,dn225/dz63,(zestaw),PN16 PE100 SDR11 , nr kat. 193155127		1
		Obudowa teleskopowa 1.70–2.70, nr kat. 160050523		1
		Skrzynka uliczna + płyta podkł. ––> rynkowe		1+1
21	OZ (110/32)	Obejma do naw. (zestaw) z obrot. (360°) odejściem do rur PE,dn110/dz32,(zestaw),PE100/SDR11,PN16 nr kat. 193132464		1

LEGENDA:

NR	OZNACZENIE	NAZWA / NR KATALOGOWY wymiary w mm		SZT.
22	OZ (225/32)	Obejma do naw. (zestaw) z obrot. (360°) odejściem do rur PE,dn225/dz32,(zestaw),PE100/SDR11,PN16 nr kat. 193132524	WAVIN	1
23	OZ (250/32)	Obejma do naw. (zestaw) z obrot. (360°) odejściem do rur PE,dn250/dz32,(zestaw),PE100/SDR11,PN16 nr kat. 193132534		1
24	TE40	Elektrotrójnik równoprzel. 90°, PE100/SDR11,PN16 dz40 nr kat. 753211609		1
25	TE110	Elektrotrójnik równoprzel. 90°, PE100/SDR11,PN16 dz110 nr kat. 753201814		1
26	L30°/225	Kolano 30° do zgrzewania PE100/SDR11,PN16 30°/dz225 nr kat. 753120920		1
27	L45°/225	Kolano 45° do zgrzewania PE100/SDR11,PN16 45°/dz225 nr kat. 753151020		2
28	L30°/250	Kolano 30° do zgrzewania PE100/SDR11,PN16 30°/dz250 nr kat. 753120921		1
29	L45°/250	Kolano 45° do zgrzewania PE100/SDR11,PN16 45°/dz250 nr kat. 753151021		1
30	KE90°/40	Kolano elektrooporowe 90° PE100/SDR11,PN16 90°/dz40 nr kat. 753101609	WAVIN	4
31	KE90°/63	Kolano elektrooporowe 90° PE100/SDR11,PN16 90°/dz63 nr kat. 753101611		4
32	KE90°/110	Kolano elektrooporowe 90° PE100/SDR11,PN16 90°/dz110 nr kat. 753101814		1
33	KE45°/250	Kolano elektrooporowe 45° PE100/SDR11,PN16 45°/dz250 nr kat. 753151821		1
34	R110/63	Redukcja prosta do zgrzewania PE100/SDR11,PN16 dz110/63 nr kat. 753901078		1
35	MER63/40	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100/SDR11,PN16 dz63/40, nr kat. 753901657		2
36	MER110/90	Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100/SDR11,PN16 dz110/90, nr kat. 753901833		1
37	ME40	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz40 nr kat. 753911609		3
38	ME110	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz110 nr kat. 753911614		7
39	ME225	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz225 nr kat. 753911620		22
40	ME250	Mufa elektrooporowa PE100/SDR11,PN16 dz250 nr kat. 753911621		10
41	ZE110	Korek elektrooporowy PE100/SDR11,PN16 dz225 nr kat. 753961714		2
42	ZE225	Korek elektrooporowy PE100/SDR11,PN16 dz225 nr kat. 753961620		2
43	ZE250	Korek elektrooporowy PE100/SDR11,PN16 dz250 nr kat. 753961621		1
44	EGW32/ 1"	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem wewn. z zaciskami montażowymi, PN16 dz32/ 1" nr kat. 724920208		3
45	EGW63/ 2"	Elektromufa, przejście PE/mosiądz z gwintem wewn. z zaciskami montażowymi, PN16 dz63/ 2" nr kat. 724920211		1
46	TK90/K80	Tuleja kołnierz. dz90(dn80),PN16,nr kat. 753800013		1
		uszczelka EPDM dn80, nr kat. 748440713		4
		kołnierz stalowy dn80, PN16, nr kat. 727700313		4
47	TK110/K100	Tuleja kołnierz. dz110(dn100),PN16,nr kat. 753800014		7
		uszczelka EPDM dn100, nr kat. 748440714		10
		kołnierz stalowy dn100, PN16, nr kat. 727700314		10
48	TK225/K200	Tuleja kołnierz. dz225(dn200),PN16,nr kat. 753800020		7
		uszczelka EPDM dn200, nr kat. 748440720		7
		kołnierz stalowy dn200, PN16, nr kat. 727700320		5
49	TK250/K250	Tuleja kołnierz. dz250(dn250),PN16,nr kat. 753800021		6
		uszczelka EPDM dn250, nr kat. 748440721		7
		kołnierz stalowy dn250, PN16, nr kat. 727700321		6
50	L49°/110	Kolano/łuk segmentowy 49° do zgrzewania 49°/dz110 PE100/SDR11,PN16	RYNKOWE	1
51	L24°/225	Kolano/łuk segmentowy 24° do zgrzewania 24°/dz225 PE100/SDR11,PN16		1

LEGENDA:

NR	OZNACZENIE	NAZWA / NR KATALOGOWY wymiary w mm		SZT.
52	L27°/225	Kolano/łuk segmentowy 27° do zgrzewania 27°/dz225 PE100/SDR11,PN16	RYNKOWE	1
53	L37°/225	Kolano/łuk segmentowy 37° do zgrzewania 37°/dz225 PE100/SDR11,PN16		1
54	L43°/225	Kolano/łuk segmentowy 43° do zgrzewania 43°/dz225 PE100/SDR11,PN16		1
55	L55°/225	Kolano/łuk segmentowy 55° do zgrzewania 55°/dz225 PE100/SDR11,PN16		1
56	L27°/250	Kolano/łuk segmentowy 27° do zgrzewania 27°/dz250 PE100/SDR11,PN16		1
57	L34°/250	Kolano/łuk segmentowy 34° do zgrzewania 34°/dz250 PE100/SDR11,PN16		1
58		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz40x3,7 (dn32) PE100 RC SDR11,PN16 nr kat. B20117110040NB00	RURGAZ	213,5mb
59		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz63x5,8 (dn50) PE100 RC SDR11,PN16 nr kat. B20117110063NB00		191,0mb
60		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz110x10,0 (dn100) PE100 RC SDR11,PN16 nr kat. B20217110110NB00		268,5mb
61		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz225x20,5 (dn200) PE100 RC SDR11,PN16 nr kat. B20217110225NB00		414,5mb
62		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz250x22,7 (dn220) PE100 RC SDR11,PN16 nr kat. B20217110250NB00		58,5mb
63		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz32x2,0 (dn25) PE100 SDR17,PN10 nr kat. 050116170032CN00		9,0mb
64		RURA PRZEWODOWA POLIETYLEN dz63x3,8 (dn50) PE100 SDR17,PN10 nr kat. 050116170063CN00		5,0mb
65		TAŚMA DO ZNAK. WODOC. Z WKŁADKĄ METALIZOWANĄ	RYNKOWE	284,0mb
66		DRUT MIEDZIANY O PRZEKROJU 2,5 mm2 POŁĄCZONY TRWALE Z URZĄDZENIAMI STALOWYMI		273,5mb
67		DRUT MIEDZIANY O PRZEKROJU 4,0 mm2 POŁĄCZONY TRWALE Z URZĄDZENIAMI STALOWYMI		973,5mb
68		Opaska z folii termokurczliwej		36kpl.
69	HP	Węzły hydrantowe wg. rys. szczegółowego		1kpl.
70	HN	Węzeł hydrantowy wg. rys. szczegółowego		2kpl.

UWAGA:
- dla połączeń kołnierzowych śruby, nakrętki i podkładki stosować wyłącznie ze stali nierdzewnej typu A2
- bloki oporowe wykonać wg rysunku szczegółowego
- drut miedziany 2,5 mm2 przeznaczony dla przewodów dz40mmPE
- drut miedziany 4,0 mm2 przeznaczony dla przewodów dz63–250mmPE

NINIEJSZY PROJEKT JEST WŁASNOŚCIĄ FIRMY EKOSANITECH WSZELKIE PRAWA ZASTRZEŻONE

Jednostka proj.: EkoSaniTech
Marcin Kominek
43-502 Czechowice-Dziedzice, ul. Wyspiańskiego 19/7
tel.: 691-958-651, e-mail: biuro@ekosanitech.pl

Inwestor: PIM Sp. z o.o.
43 - 502 Czechowice-Dziedzice, ul. Szarych Szeregów 2

Branża: sanitarna

Zadanie: Projekt budowlano-wykonawczy przebudowy sieci wodociągowej wraz z przyłączami do budynków
przy ul. Bielskiej od komory redukcyjnej przy ul. Zabrzeskiej w Ligocie do komory zakupowej w Mazańcowicach
za budynkiem nr 661, przy ul. Rolników od budynku nr 29 do komory redukcyjnej przy ul. Zabrzeskiej w Ligocie
ETAP - 1

Nr proj.: 2515

Data: 07.2016r

Nazwa rysunku: SCHEMATY MONTAŻOWE
SIECI I PRZYŁĄCZY WODOCIĄGOWYCH

Skala: -

Projektował: mgr inż. Tomasz Nawieśniak (SLK/0660/PWOS/04) podpis ....

Sprawdził: mgr inż. Grzegorz Marek (SLK/IS/6196/09) podpis ....

Opracował: mgr inż. Marcin Kominek podpis ....

RYS. 3