



L.P.	WYSZCZEGÓLNIENIE - MATERIAŁ	WYMIAR	ILOŚĆ	MIĘJSCE ZAMOCOWANIA WĘZEL, PIKIETA, ODCINEK
1.	RURY KIELICHOWE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO O POŁĄCZENIACH ELASTYCZNYCH	DN150	514,5 m	W1 + W8
2.	RURY KIELICHOWE Z ŻELIWA SFEROIDALNEGO O POŁĄCZENIACH ELASTYCZNYCH	DN100	200,5 m	W7 + W9; W9 + W12
3.	ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEWZOSZĄCYM - ŻELIWO	DN150	3 SZT.	W1; W4; W7
4.	ZASUWA KLINOWA KOŁNIERZOWA Z TRZPIENIEM NIEWZOSZĄCYM - ŻELIWO	DN100	3 SZT.	W7; W8; W11
5.	OBUDOWA DO ZASUW KLINOWYCH - ŻELIWO	DN150	3 SZT.	W1; W4; W7
6.	OBUDOWA DO ZASUW KLINOWYCH - ŻELIWO	DN100	3 SZT.	W7; W8; W11
7.	SKRZYŃKA ULICZNA DO INSTALACJI WODNYCH - ŻELIWO	-	6 SZT.	W1; W4; W7; W8; W11
8.	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY "T" POD HYDRANT POŻAROWY - ŻELIWO SFER.	DN150/80	2 SZT.	W1; W8
9.	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY "T" POD HYDRANT POŻAROWY - ŻELIWO SFER.	DN100/80	1 SZT.	W11
10.	TRÓJNIK KIELICHOWO - KOŁNIERZOWY "MMA" POD HYDRANT POŻAROWY - ŻELIWO SFER.	DN150/80	5 SZT.	W2; W3; W5; W6; W7
11.	TRÓJNIK KIELICHOWO - KOŁNIERZOWY "MMA" POD HYDRANT POŻAROWY - ŻELIWO SFER.	DN100/80	2 SZT.	W9; W10
12.	HYDRANT POŻAROWY PODZIEMNY Z SAMOCZYNNYM ODWODNIENIEM - ŻELIWO	DN80	10 SZT.	W1; W2; W3; W5; W6; W7; W8; W9; W10; W11
13.	SKRZYŃKA ULICZNA DO HYDRANTU - ŻELIWA	-	10 SZT.	W1; W2; W3; W5; W6; W7; W8; W9; W10; W11
14.	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY "T" - ŻELIWO SFEROIDALNE	DN200/200	1 SZT.	W1
15.	TRÓJNIK KOŁNIERZOWY "T" - ŻELIWO SFEROIDALNE	DN150/100	2 SZT.	W7; W8
16.	KSZTAŁTKA KOŁNIERZOWO - KIELICHOWA "EU" (KIELISZEK) - ŻELIWO SFER.	DN150	3 SZT.	W1; W4; W7
17.	KSZTAŁTKA KOŁNIERZOWO - KIELICHOWA "EU" (KIELISZEK) - ŻELIWO SFER.	DN100	3 SZT.	W7; W8; W11
18.	KSZTAŁTKA KOŁNIERZOWO - KIELICHOWA "E" - ŻELIWO SFER.	DN200	1 SZT.	W1
19.	KSZTAŁTKA KOŁNIERZOWO - KIELICHOWA "E" - ŻELIWO SFER.	DN150	2 SZT.	W7; W8
20.	KSZTAŁTKA KOŁNIERZOWO - KIELICHOWA "E" - ŻELIWO SFER.	DN100	2 SZT.	W11; W12
21.	KRÓCIEC JEDNOKOŁNIERZOWY - ŻELIWO SFEROIDALNE	DN150	1 SZT.	W4
22.	KSZTAŁTKA PRZEJŚCIOWA ZPŻ ŻELIWO/PVC - ŻELIWO	DN100/D110	1 SZT.	W8
23.	REDUKCJA KOŁNIERZOWA "FFR" - ŻELIWO	DN200/150	1 SZT.	W1
24.	REDUKCJA KOŁNIERZOWA "FFR" - ŻELIWO	DN150/100	1 SZT.	W8
25.	PROSTKA BOSA - ŻELIWA	DN150	7 SZT.	W1; W2; W3; W5; W6; W7
26.	PROSTKA BOSA - ŻELIWA	DN100	4 SZT.	W7; W9; W10; W11
27.	KOLANO KIELICHOWE MMQ (90°) - ŻELIWO SFEROIDALNE	DN150	3 SZT.	PIK. 10,0; 148,0; 155,0
28.	KOLANO KIELICHOWE MMQ (90°) - ŻELIWO SFEROIDALNE	DN100	4 SZT.	PIK. 5,0; 9,5; 186,5; 189,0

BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH "KANPRO"		Inż. Jan Wojcieszki		Podpis	
Inż. Jan Wojcieszki		03-752 Warszawa		Data	
ul. Radymina 20/20/10 n. 11		mgr inż. Sebastian Wojciechowski		Bransza	
Regon 140359783, NIP 603-100-02-80		mgr inż. Anna Chudzińska		Nr umowy	
PARKOWEJ I SZAREJ W MICHALOWICACH OSIEDLU OPACZY MAŁEJ		IR-73/2016		Nr rysunku	
I MICHALOWICACH WSI, GM. MICHALOWICE		TECHNOLOGIA		Skala	
SCHEMATY WĘZŁÓW		03.2016 r.		4	