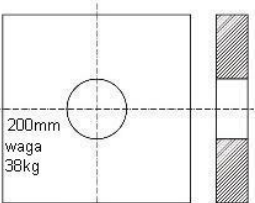



WYKAZ MATERIAŁÓW W RAMACH ZAPYTANIA OFERTOWEGO PN.
„Zakup materiałów do przebudowy sieci wodociągowej oraz budowy i modernizacji
sieci kanalizacji sanitarnej w ul. Zielonej w Poddębicach”.

SPECYFIKACJA TECHNICZNA

Lp.	Nazwa Towaru	Ilość	Parametry
1	Rura PEHD-RC DN 280 SDR 17 PN 10 [mb]	274	Rury oraz kształtki PEHD, klasy PE100 Ø16 do 630, SDR 17 PN 10; rury polietylenowe przeznaczone do przesyłania wody do spożycia; atest higieniczny, PN-EN 12201-1, PNEN-12201-2,
2	Rura PEHD-RC DN 200 SDR 17 PN 10 [mb]	209	
3	Rura wodociągowa PEHD Ø160 SDR 17 PN10 [mb]	751	
4	Rura wodociągowa PEHD Ø110 SDR 17 PN 10 [mb]	53	
5	Rura wodociągowa PEHD Ø90 SDR 17 PN 10 [mb]	11	
6	Rura wodociągowa PEHD Ø40 SDR 17 PN 10[mb]	39	
7	Redukcja PEHD Ø160/110 SDR 17 PN 10 [mb]	1	
8	Trójnik PEHD 160/100 z tuleją PEHD	1	
9	Trójnik PEHD 160/160 z tuleją PEHD 160	2	
10	Trójnik redukcyjny PEHD 160/90 z tuleją kołnierkową PEHD 90	5	
11	Kolano PEHD Ø160/90°	1	
12	Kolano PEHD Ø160/30°	1	
13	Kolano PEHD Ø160/15°	1	
14	Tuleja PEHD DN90 + kołnierz stalowy	3	
15	Tuleja PEHD DN110 + kołnierz stalowy	3	
16	Tuleja PEHD DN160 + kołnierz stalowy	13	
17	Zasuwa kołnierkowa krótka sfero DN 150	16	Zabezpieczone farbą epoksydową 250-360 µm Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16 Wymagania i badanie zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002 Długość zabudowy: PN-EN 558-1:2001 szereg 14 Przyłączenia kołnierzy: PN-EN 1092-2:1999 Ciśnienie nominalne: 1,0/1,6 MPa; PN 10/16.Wymagania i badanie zgodne z PN-EN 1074-1,2:2002.Kielich gwintem walcowym: PN-74/M-74011. Żeliwo sferoidalne.
18	Zasuwa kołnierkowa krótka sfero DN 100	2	
19	Zasuwa kołnierkowa krótka sfero DN 80	5	
20	Zasuwa sfero gw/gw DN 32	5	
21	tabliczka do oznaczania zasuw „Z”	23	Tabliczki orientacyjne spełniające wymagania objęte normami PN-86/B-09700.
22	tabliczka do oznaczania zasuw „ZD”	5	
23	tabliczka do oznaczania hydrantów „H”	3	
24	Obudowa teleskopowa zasuwy DN 150	16	Wrzeczono zabezpieczone przed rozerwaniem, możliwość dopasowania do terenu w podanym zakresie; kaptur trzpienia wykonany z żeliwa

25	Obudowa teleskopowa zasuw DN 100	2	sferoidalnego EN-GJS 400-15, przymocowany śrubą; pręt ciasno dopasowany do kwadratowego profilu; sprzęgło z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 400-15 mocowane na trzpieniu armatury za pomocą zawlecзки; rura osłonowa, kielich, kolnierz oraz podkładka oporowa, wykonane z polietylenu PE; kielich obudowy chroni trzpień armatury przed zanieczyszczeniami które występują w ziemi; zamek oporowy umożliwiający ustawienie obudowy na dowolnej wysokości;
26	Obudowa teleskopowa zasuw DN 80	5	
27	Obudowa teleskopowa zasuw DN 32	5	
28	Skrzynka żeliwna duża Ø200mm	23	-materiał korpusu i pokrywy- żeliwo szare gat. 250. Odlewy surowe są zabezpieczone przed korozją równomierną warstwą elastycznej powłoki antykorozyjnej,
29	Skrzynka żeliwna mała Ø130mm	5	-pokrywa przylega na całej powierzchni obwodu oporowego korpusu,
30	Skrzynka hydrantowa	3	-skrzynki żeliwne z przeznaczeniem do wbudowania w chodnik, jezdnię lub nawierzchnię nie utwardzona,
31	Betonik przyłącza 200mm (zbrojone B25)	23	
32	Betonik przyłącza 130mm (zbrojone B25)	5	
33	Betonik skrzynki hydrantowej (zbrojony B25)	3	-materiał korpusu i pokrywy- żeliwo szare gat. 250. Odlewy surowe są zabezpieczone przed korozją równomierną warstwą elastycznej powłoki antykorozyjnej,

34	Hydrant podziemny DN80 H- 1500mm	3	<ul style="list-style-type: none"> -samoczynne całkowite odwodnienie z chwilą pełnego odcięcia przepływu -kolumna hydrantu monolityczna z żeliwa sferoidalnego DN80 -trzczeń ze stali nierdzewnej z walcowanym gwintem i scalonym kołnierzem trzpczenia -uszczelnienie trzpczenia o-ringowe -korek uszczelniający wykonany z mosiądzu prasowanego, -element odcinająco-zamykający (grzyb) całkowicie zawulkanizowany gumą EPDM -pełne otwarcie po 8 ob -materiały zewnętrzne i wewnętrzne odporne na korozję -ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009 -odporny na środki dezynfekcyjne -połączenia kołnierzowe i przyłącz wg. PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10, PN16 -gniazdo kłowe hydrantu wg. DIN 3221 „C” -ciśnienie robocze PN16 -zgodność wyrobu z PN-EN 1074-1 i 6:2002, PN-EN 14339 -znakowanie hydrantu odpowiada wymaganiom normy: PN-EN 19:2005, PN-EN 1074:2002
35	kolano stopowe sfero DN 80	3	-kształtki wykonane z żeliwa sferoidalnego GGG 50 wg GJS-500-7
36	króciec FF DN80/1000 sfero	3	-ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, minimum 250 mikronów wg normy DIN 30677
37	Trójnik kołnierzowy żeliwo sferoidalne DN150	4	-połączenia kołnierzowe i owiercenie PN-EN 1092-2:1999 (DIN 2501), ciśnienie PN10 lub PN16
38	Trójnik kołnierzowy żeliwo sferoidalne DN150/100	1	-do łączenia rur żeliwnych
39	kołnierz żeliwny sfero ślepy DN150	1	
40	Złączka PE 40 x 5/4”	5	- system złączy zaciskowych posiadający aprobatę techniczną , atest higieniczny
41	Mufa oc Ø32	10	- kształtki produkowane są zgodnie z normą PN-EN 10242:1999
42	Nypel oc. Ø32	5	- atest higieniczny - kształtki oc. bez nalotów rdzy
43	Mufa elektrooporowa Ø160	25	
44	Mufa elektrooporowa Ø110	6	-samonawiercające do rur PCV oraz PE
45	Mufa elektrooporowa Ø90	3	-przeznaczona do stosowania z wodą pitną -ciśnienie nominalne 1MPa -spełniające normy PN-EN 1074-2
46	Nawiertka elektrooporowa Ø160/40 kpl (obejmą siodłowa + trójnik nawiercający)	5	
47	Rura kanalizacyjna PVC DN 250/7,3 LITA SN8 [mb]	20	
48	Rura kanalizacyjna PVC DN 200/5,9 LITA SN8 [mb]	132	Rury oraz kształtki kanalizacyjne niezmiękczonego polichlorku winylu PVC- U, RURA LITA od 110mm do 400mm klasa SN8, połączenia kielichowe wraz z uszczelkami. PN-EN 1401-1:2009.
49	Rura kanalizacyjna PVC DN 160/4,7 LITA SN8 [mb]	40	
50	Korek kanalizacyjny PVC DN 200	10	

51	Korek kanalizacyjny PVC DN 160	10	
52	Kineta kanalizacyjna przelotowa DN400/160+ manszeta uszczelka 315/400 (na rurę gładką)	1	
53	Teleskop kanalizacyjny PVC DN 40T/315	1	
54	Traper kanalizacyjny kamionka/PVC DN 250	1	
55	Traper kanalizacyjny kamionka/PVC DN 200	8	
56	Traper kanalizacyjny kamionka/PVC DN 160	3	
57	Redukcja Kanalizacyjna PVC DN 315/200	1	
58	Rura kanalizacyjna PVC DN 160/4,7/500mm [szt.]	23	
59	Rura kanalizacyjna PVC DN 160/3,2/1000mm [szt.]	5	
60	Trójnik kanalizacyjny PVC DN 200/160/90°	1	
61	Studnia kanalizacyjna betonowa DN 1200 z włazem żeliwnym D600 zatrzaskowym [kpl]	12	Studnie wykonane zgodnie z kartami szczegółowymi studni. Załącznik nr 4,5
62	Uszczelka In-situ DN200/226 (do rur PVC)	7	-uszczelka z gumy EPDM
63	Uszczelka In-situ DN160/186 (do rur PVC)	7	
64	Uszczelka płaska DN 150	32	-uszczelka z gumy EPDM -dopuszczone do kontaktu z wodą pitną
65	Uszczelka Płaska DN 100	4	
66	Uszczelka płaska DN80	12	
67	Śruba M20/90 (śruba +podkładka +nakrętka - stal nierdzewna, pełny gwint)	128	Śruby wykonane ze stali A4 316 DIN 1.4401
68	Śruba M16/80 (śruba +podkładka +nakrętka - stal nierdzewna, pełny gwint)	160	
69	Łącznik RK na rurę żeliwną DN 80 [Ø98/104 mm]	1	-odchylenie osiowe z każdej strony ±4° -uszczelka z gumy EPDM zatwierdzona do wody pitnej -śruby i nakrętki łatwe w dokręcaniu, ze stali nierdzewnej
70	Łącznik RK na rurę żeliwną DN 100 [Ø118/128 mm]	2	-końce śrub zabezpieczone kołpakami z tworzywa sztucznego -montaż w dowolnej pozycji -korpus i kołnierz dociskowy wykonany z żeliwa sferoidalnego EN-GJS 500-7
71	Łącznik RK na rurę żeliwną DN 150 [Ø170/184 mm]	7	-rowkowana uszczelka absorbuje drobne niedoskonałości rury -ochrona antykorozyjna powłoką na bazie żywicy epoksydowej, min. 250 wg normy PN-EN ISO 12944-5:2009 -połączenia kołnierzowe i przyłącz wg PN-EN 1092-2:1999 (DIN2501), ciśnienie PN10, PN16

Rozładunek materiałów po stronie dostawcy.