

Przedmiar robót

KANALIZACJA DESZCZOWA

Obiekt lub rodzaj robót: **Rozbudowa drogi powiatowej w Brandwicy gm. Pysznica**

Lokalizacja: **Droga powiatowa nr 1020R Brandwica - Jastkowice**

Inwestor: **Powiat Stalowowski
ul. Podleśna 15
37-450 STALOWA WOLA**

Data opracowania:

2023-05-08

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	KANALIZACJA DESZCZOWA		
1	Element	Kanalizacja deszczowa		
1.1	KNRW 218/408/8	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN600 SN10	m	17
1.2	KNRW 218/408/7	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN500 SN10	m	400
1.3	KNRW 218/408/6	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN400 SN10	m	880
1.4	KNRW 218/408/5	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN300 SN10	m	111
1.5	KNRW 218/408/4	Rura kanalizacyjna kielichowa PP DN200 SN10	m	241
1.6	KNR218/804/7 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`600`mm	m	17
1.7	KNR218/804/6 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`500`mm	m	400
1.8	KNR218/804/5 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`400`mm	m	880
1.9	KNR218/804/4 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`315`mm	m	111
1.10	KNR218/804/2 (2)	Próba szczelności kanałów rurowych, kanał Dn`200`mm	m	241
1.11	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D33) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,14 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN315 (PP), wloty boczne 2x DN200 (PP)	szt	1
1.12	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D32) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,13 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN315 (PP), wlot DN315 (PP), wlot boczny DN200 (PP)	szt	1
1.13	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D31) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,17 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN315 (PP), wlot DN315 (PP), wlot boczny DN200 (PP)	szt	1
1.14	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D30) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,23 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wyloty DN400 (PP), wlot DN315 (PP)	szt	1
1.15	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D29) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,31 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wlot boczny DN200	szt	1
1.16	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D28) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,40 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wlot boczny DN200	szt	1
1.17	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D27) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,61 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP)	szt	1
1.18	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D26) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,64 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wlot boczny DN200	szt	1
1.19	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D25) DN1200 , wysokość studzienki H= 1,62 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.20	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D24) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,10 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200	szt	1
1.21	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D23) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,35 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200	szt	1
1.22	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D22) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,55 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 0,58m, 0,52m	szt	1
1.23	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D21) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,85 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP)	szt	1
1.24	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D20) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,88 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wlot boczny DN200 + kaskada wewnętrzna: 0,65m	szt	1
1.25	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D19) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,85 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP)	szt	1
1.26	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D18) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,78 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, pierścień odciążający, m płyta pokrywowa, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wlot boczny DN200 + kaskada wewnętrzna: 0,81m	szt	1
1.27	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D17) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,77 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 0,79m, 0,76m	szt	1
1.28	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D16) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,81 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 0,81m, 0,64m	szt	1
1.29	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D15) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,03 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wlot boczny DN200 + kaskada wewnętrzna: 0,88m,	szt	1
1.30	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D14) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,50 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP)	szt	1
1.31	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D13) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,18 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 1,18 m, 1,15m	szt	1
1.32	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D12) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,32 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP)	szt	1
1.33	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D11) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,38 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 1,35 m, 1,32m	szt	1
1.34	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D10) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,59 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 1,64 m, 1,00m	szt	1
1.35	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D9) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,64 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400 (PP)	szt	1
1.36	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D8) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,57 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN500 (PP)	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.37	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D7) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,40 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 1,46 m, 1,40m	szt	1
1.38	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D6) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,34 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 1,42 m, 1,38m	szt	1
1.39	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D5) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,26 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 1,43 m, 1,30m	szt	1
1.40	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D4) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,36 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP), wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 1,50 m, 1,45m	szt	1
1.41	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D3) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,49 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP)	szt	1
1.42	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D2) DN1200 , wysokość studzienki H= 3,46 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP)	szt	1
1.43	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D1) DN1200 , wysokość studzienki H= 2,72 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP)	szt	1
1.44	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D13") DN1200 , wysokość studzienki H= 0,98 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN350 (PP), wloty boczne 2x DN200	szt	1
1.45	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D12") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,18 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN350 (PP), wlot DN400, wloty boczne 2x DN200	szt	1
1.46	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D11") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,36 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400	szt	1
1.47	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D10") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,39 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400, wlot boczny DN200	szt	1
1.48	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D9") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,49 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400	szt	1
1.49	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D8") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,45 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400, wlot boczny DN200	szt	1
1.50	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D7") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,41 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400, wloty boczne 2x DN200	szt	1
1.51	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza z kaskadą wewnętrzną (D6") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,44 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400, wloty boczne 2x DN200 + kaskada wewnętrzna: 0,50m	szt	1
1.52	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D5") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,49 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400, wloty boczne 2x DN200	szt	1
1.53	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D4") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,66 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400, wloty boczne 2x DN200	szt	1
1.54	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D3") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,87 m, z wjazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400	szt	1

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.55	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D2") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,88 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400, wlot boczny DN200	szt	1
1.56	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa zbiorcza (D1") DN1200 , wysokość studzienki H= 1,88 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN400 (PP), wlot DN400, wlot boczny DN200	szt	1
1.57	KNRW 218/527/1	Przejście szczelne przez ściany betonowe studni DN200 - tuleje długie	szt	53
1.58	KNRW 218/527/3	Przejście szczelne przez ściany betonowe studni DN315 - tuleje długie	szt	6
1.59	KNRW 218/527/4	Przejście szczelne przez ściany betonowe studni DN350 - tuleje długie	szt	2
1.60	KNRW 218/527/6	Przejście szczelne przez ściany betonowe studni DN400 - tuleje długie	szt	67
1.61	KNRW 218/527/6	Przejście szczelne przez ściany betonowe studni DN500 - tuleje długie	szt	19
1.62	KNRW 218/527/7	Przejście szczelne przez ściany betonowe studni DN600 - tuleje długie	szt	2
1.63	KNRW 218/524/2	Wpust deszczowy krawężnikowy jezdniowy D400 z kręgów betonowych DN600, z kratą ściekową żeliwną, osadnik, przejścia szczelne przez ściany studni bet. - tuleje długie DN200	kpl	52
1.64	KNRW 218/512/2	Obetonowanie pionowych rur spadowych kaskad studni, beton B20 - 32 szt.	m3	8
1.65	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka kontrolna DN1200 , wysokość studzienki H= 2,90 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN600 (PP), wlot DN600	szt	1
1.66	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa z syfonem (D5.1) DN1200 , wysokość studzienki H= 4,09 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP)	szt	1
1.67	KNRW 218/513/3 (2)	Studzienka żelbetowa z syfonem (D5.2) DN1200 , wysokość studzienki H= 4,59 m, z włazem żeliwnym typu ciężkiego, płyta pokrywowa, pierścień odciążający, kineta wyprofilowana betonowa, przejścia szczelne przez ściany betonowe studzienki - tuleje długie: wylot DN500 (PP), wlot DN500 (PP)	szt	1
1.68	Kalkulacja własna	Osadnik żelbetowy S 5000/600 V=5 m3, z włazem żeliwnym typu ciężkiego	kpl	1
1.69	Kalkulacja własna	Separator koalescencyjny K2BP 30/300 (lub równorzeczny) - nominalne natężenie deszczu 15 l/s, maksymalne natężenie deszczu 300l/s, przepływ max. (na by pass) 270l /s umożliwiający odprowadzenie ścieków o natężeniu przepływu 10-krotnie większego od nominalnego	kpl	1
1.70	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III	m3	7 585,4
1.71	KNRW 201/310/5 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5' m	m3	1 896,35
1.72	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1' km, koparka 0,25' m3, grunt kategorii III - wykopy obiektowe	m3	355,2
1.73	KNRW 201/314/2	Umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych wraz z rozbiórką, umocnienie pełne, głębokość wykopów do 3,0' m, grunt kategorii III-IV	m2	1 752,6
1.74	KNRW 201/313/4	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0' m, głębokość wykopu do 6,0' m, grunt kategorii III-IV	m2	90
1.75	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm - ława tłuczniowa - żwirowa	m3	618,38
1.76	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 15' cm - warstwa wyrównawcza z piasku	m3	618,38
1.77	KNRW 218/511/1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 10' cm- podsypka z piasku- roboty obiektowe	m3	10,13
1.78	KNRW 218/511/2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich, grubość 30' cm - obsypka piaskowo - żwirowa, współczynnik 2,0x do R i S R= 2,000 M= 1,000 S= 2,000	m3	1 236,76
1.79	KNRW 201/222/2 (2)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10' m, grunt kategorii III, spycharka 100KM	m3	7 585,4
1.80	KNRW 201/312/5 (2)	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 3,0' m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5' m	m3	1 898,35

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.81	Kalkulacja własna	Wytyczenie + inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza kolektora kanalizacji deszczowej	kpl	1
2	Element	Przejście siecią gazu pod drogą		
2.1	KNRW 219/306/4 (1)	Rura osłonowa PE-HD Fi90, SDR17 l=9,0-10,0m, szt.9	m	90
2.2	KNRW 219/301/2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, RC, SDR11 , rury Dn`25x3,0 mm l=14 - 3 szt.	m	42
2.3	KNRW 219/301/3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, RC, SDR11 , rury Dn`32x3,0 mm l=14 - 2 szt.	m	28
2.4	KNRW 219/301/4	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE100, RC, SDR11 , rury Dn`40x3,7 mm l=14 - 4 szt.	m	56
2.5	KNRW 219/306/4 (1)	Wykonanie przejścia pod drogą rurą gazową PE100-RC DN40 SDR11 dł. 12m w rurze osłonowej PEHD SDR17 DN90l= 10,0m	m	24
2.6	KNRW 219/306/4 (1)	Wykonanie przejścia pod drogą rurą gazową PE100-RC DN25 SDR11 dł. 12m w rurze osłonowej PEHD SDR17 DN90l=10,0m	m	12
2.7	KNRW 219/306/4 (1)	Wykonanie przejścia pod drogą rurą gazową PE100-RC DN40 SDR11 dł. 11m w rurze osłonowej PEHD SDR17 DN90l=9,0m	m	22
2.8	KNRW 219/306/4 (1)	Wykonanie przejścia pod drogą rurą gazową PE100-RC DN32 SDR11 dł. 11m w rurze osłonowej PEHD SDR17 DN90l=9,0m	m	22
2.9	KNRW 219/306/4 (1)	Wykonanie przejścia pod drogą rurą gazową PE100-RC DN25 SDR11 dł. 11m w rurze osłonowej PEHD SDR17 DN90l=9,0m	m	22
2.10	KNRW 219/302/1	Łączenie rur metodą zgrzewania czołowego, do Dn`50 mm	szt	30
2.11	KNRW 219/211/1	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa, do Dn`65 mm	m	201
2.12	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5`m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	129,6
2.13	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	129,6
3	Element	Rury osłonowe na kanalizacji sanitarnej		
3.1	KNRW 219/119/6	Rura osłonowa PEHD SDR17 DN400, l=16m - 3 szt.	m	48
3.2	KNRW 219/119/7	Rura osłonowa PEHD SDR17 DN500, l=16m - 4 szt.	m	64
3.3	KNRW 219/121/1	Uszczelnianie końców rur osłonowych	szt	14
3.4	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5`m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	840
3.5	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0`m, głębokość wykopu do 3,0`m, grunt kategorii III-IV	m2	515,2
3.6	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	840
4	Element	Przedłużenie rur ochronnych na wodociągu		
4.1	KNRW 219/306/8 (1)	Rura osłonowa PE-HD Fi160, SDR17 l=4,0m, szt.4	m	16
4.2	KNRW 201/310/2 (1)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych, z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość wykopu do 1,5`m, grunt kategorii III-IV, szerokość wykopu 0.8-1.5`m	m3	43,2
4.3	KNRW 201/313/2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych balami drewnianymi w gruntach suchych wraz z rozbiórką, wykopy o szerokości do 1,0`m, głębokość wykopu do 3,0`m, grunt kategorii III-IV	m2	57,6
4.4	KNRW 201/222/2 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczenie gruntu na odległość 10`m, grunt kategorii III, spycharka 75KM	m3	69,12
5	Element	Zbiornik otwarty wód deszczowych		
5.1	KNRW 202/1901/5	Umocnienie dna i skarp zbiorników terenowych, płyty drogowe wielootworowe - płyty betonowe ażurowe 90x60x10cm, 820 szt.	m2	460
5.2	KNR911/101/1 (2)	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami, sposobem mechanicznym, geowłóknina	m2	1 040

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.3	KNR231/104/5	Podsypka piaskowo-żwirowa, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm - 46m ³	m ²	460
5.4	KNR231/204/1	Narzut kamienny fi15, fi20 - 182m ³	m ²	460
5.5	Kalkulacja własna	Wylot żelbetowy kolektora deszczowego DN600 do zbiornika, z betonu C25/30 zbrojonego (wg rys.) h=2,6m, s=1,0m, Dn600	szt	1
5.6	KNRW 201/203/4	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii III	m ³	2 193