

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA FONTANNY WODNEJ NA SKWERZE PRZY PARKU BRZEŹNIEŃSKIM
ADRES INWESTYCJI : Województwo: pomorskie, powiat: m. Gdańsk
INWESTOR : Dyrekcja Rozbudowy Miasta Gdańska działająca w imieniu Gminy Miasta Gdańska
ADRES INWESTORA : 80-560 Gdańsk, ul. Żaglowa 11
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 10.2022, aktualizacja 24.07.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.2022, aktualizacja 24.07.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
BUDOWA FONTANNY WODNEJ NA SKWERZE PRZY PARKU BRZEŹNIENSKIM					
1		S.01.01 - BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
1.1		S.01.01 - Budowa kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur i kształtek dn160PVC-U SN8			
d.1.1	1 KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
d.1.1	2 KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	3 KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany studni wkładkami "in situ" przy grubości ściany do 20 cm - rura PVC o śr. nominalnej 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
d.1.1	4 KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		1*0,534	m	0,534	
				RAZEM	0,534
d.1.1	5 KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	m		
		5,2	m	5,200	
				RAZEM	5,200
1.2		S.01.01 - Budowa kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur i kształtek dn200PVC-U SN8			
d.1.2	6 KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		18,95	m	18,950	
				RAZEM	18,950
d.1.2	7 KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.2	8 KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studni wkładkami "in situ" przy grubości ściany do 20 cm - rura PVC o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.2	9 KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		2*0,66	m	1,320	
				RAZEM	1,320
d.1.2	10 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		
		18,95	m	18,950	
				RAZEM	18,950
1.3		S.01.01 - Budowa kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rur i kształtek dn200PP modułowych, metodą bezwykopową			
d.1.3	11 KNR 2-18W 0306-0300	Przecisk o długości do 50,0m wykonany wiertnicą grawitacyjną	m		
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
d.1.3	12 KNR-W 4-01 0208-02	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm z wykorzystaniem elektronarzędzi	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.3	13 KNR-W 2-18 0527-02	Przejście przez ściany studni wkładkami "in situ" przy grubości ściany do 20 cm - rura PVC o śr. nominalnej 200 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
d.1.3	14 KNR-W 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bez deskowań i stemplowań bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach	m		
		2*0,66	m	1,320	
				RAZEM	1,320
d.1.3	15 KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
1.4		S.01.01 - Budowa sieci kanalizacji deszczowej tłocznej z rur i kształtek dn32 PE100, SDR17, PN10			
16 d.1.4	KNR-W 2- 18 0109- 01	Sieci kanalizacyjne - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		7,8	m	7,800	
				RAZEM	7,800
17 d.1.4	KNR AT- 47 0107- 07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej ,32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
18 d.1.4	KNR-W 2- 18 0708- 02 analogia	Jednokrotne płukanie sieci kanalizacyjnej o śr. nominalnej 200 mm	odc. 200m		
		7,8/200	odc. 200m	0,039	
				RAZEM	0,039
19 d.1.4	KNR 5-16 0103-01	Montaż osłon na przewody z wierceniem otworów - 4 śruby mocujące - deflektor wlotowy ze stali nierdzewnej 300x400mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5		S.01.01 - Budowa studni rewizyjnej, betonowej kanalizacji deszczowej dn1200			
20 d.1.5	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - bez kinety, z włazem B125	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.6		S.01.01 - Montaż urządzeń w komorze technicznej			
21 d.1.6	KNR-W 2- 18 0212- 03	S.01.01 - Montaż pompy ściekowej zatapialnej w komorze technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.1.6	KNR-W 2- 15 0229- 05	Zlewozmywaki jednokomorowe	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1.6	KNR-W 2- 15 0137- 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1.6	KNR-W 2- 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
25 d.1.6	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
1.7		S.01.01 - Montaż zasuwy nożowej, międzykołnierzowej dn150 PN10 z blokiem podporowym, osprzętem i oznakowaniem			
26 d.1.7	KNR-W 2- 18 0530- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki podporowe	m ³		
		1*0,3*0,3*0,2	m ³	0,018	
				RAZEM	0,018
27 d.1.7	KNR 2-02 0616-01	Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa - przekładka	m ²		
		1*0,3*0,3	m ²	0,090	
				RAZEM	0,090
28 d.1.7	KNR-W 2- 18 0212- 03	Zasuwy nożowe międzykołnierzowe z obudową o śr. 150 mm montowane na rurociągach PVC i PE do zabudowy podziemnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8		S.01.01 - Wykonanie wykopów wraz z umocnieniem oraz ewentualnym odwodnieniem pod budowę sieci kanalizacji deszczowej			
1.8.1		S.01.01 - Wykopy, umocnienie - kanalizacja deszczowa dn160 PVC			
29 d.1.01 8.1 04	KNR-W 2- 01 0310- 8.1 04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5,2*1*1,5	m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
30	KNR-W 2- d.1. 01 0313- 8.1 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²		
		5,2*2*1,5	m ²	15,600	
				RAZEM	15,600
31	KNR AT- d.1. 11 0101- 8.1 01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³		
		5,2*1*1,5	m ³	7,800	
				RAZEM	7,800
1.8.2		S.01.01 - Wykopy, umocnienie - kanalizacja deszczowa dn200 PVC			
32	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 8.2 04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		
		18,95*1*1,7	m ³	32,215	
				RAZEM	32,215
33	KNR-W 2- d.1. 01 0313- 8.2 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²		
		18,95*2*1,7	m ²	64,430	
				RAZEM	64,430
34	KNR AT- d.1. 11 0101- 8.2 01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³		
		18,95*1*1,75	m ³	33,163	
				RAZEM	33,163
1.8.3		S.01.01 - Wykopy, umocnienie - kanalizacja deszczowa dn32 PE100			
35	KNR-W 2- d.1. 01 0310- 8.3 04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		
		3,9*0,8*1,95	m ³	6,084	
				RAZEM	6,084
36	KNR-W 2- d.1. 01 0313- 8.3 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²		
		3,9*2*1,95	m ²	15,210	
				RAZEM	15,210
37	KNR AT- d.1. 11 0101- 8.3 01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³		
		3,9*0,8*1,95	m ³	6,084	
				RAZEM	6,084
1.8.4		S.01.01 - Wykopy, umocnienie - kanalizacja deszczowa studnie dn1200 bet.			
38	KNR AT- d.1. 11 0102- 8.4 07	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 1,00 m ³	m ³		
		2*2,7*2,7*2,5	m ³	36,450	
				RAZEM	36,450
1.8.5		S.01.01 - Odwodnienie wykopów dla kanalizacji deszczowej i wodociągu			
39	KNR-W 2- d.1. 01 0606- 8.5 06	Igłofiltr o śr. do 50 mm wpłukiwane w grunt z obsypką na głębokość do 8 m	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
40	KNR-W 2- d.1. 01 0615- 8.5 01	Rurociągi stalowe z szybkozłączami tymczasowe - śr. 80-125 mm	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
41	KNR-W 2- d.1. 01 0604- 8.5 01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy śr. otworów 150-500 mm	godz.		
		180	godz.	180,000	
				RAZEM	180,000
1.9		S.01.01 - Wykonanie podłoża, obsypki, zasypania wykopów z ewentualną wymianą gruntu i zagęszczeniem oraz wywozu nadmiaru gruntu pod budowę sieci kanalizacji deszczowej			
1.9.1		S.01.01 - Podłoże, obsypka, zasypanie wykopów, zagęszczenie, wywóz nadmiaru gruntu - kanalizacja deszczowa dn160 PVC			
42	KNR-W 2- d.1. 18 0511- 9.1 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		5,2*1*0,15	m ³	0,780	
				RAZEM	0,780

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
9.1		5,2*1*0,30	m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
44	KNR-W 2-	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.1.	01 0228-				
9.1	03	5,2*1*0,30	m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
45	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1.	01 0312-				
9.1	0401	5,2*1*0,9	m ³	4,680	
				RAZEM	4,680
46	KNR AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	11 0109-				
9.1	01	5,2*0,5*1,2	m ³	3,120	
				RAZEM	3,120
47	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	01 0232-				
9.1	01	5,2*1*0,4	m ³	2,080	
				RAZEM	2,080
48	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	01 0210-				
9.1	03	Krotność = 28 5,2*1*0,4	m ³	2,080	
				RAZEM	2,080
1.9.2		S.01.01 - Podłoże, obsypka, zasypianie wykopów, zagęszczenie, wywóz nadmiaru gruntu - kanalizacja de- szczowa dn200 PVC			
49	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1.	18 0511-				
9.2	02	18,95*1*0,15	m ³	2,843	
				RAZEM	2,843
50	KNR 2-28	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
d.1.	0501-09				
9.2		18,95*1*0,3	m ³	5,685	
				RAZEM	5,685
51	KNR-W 2-	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
d.1.	01 0228-				
9.2	03	18,95*1*0,3	m ³	5,685	
				RAZEM	5,685
52	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
d.1.	01 0312-				
9.2	0401	18,95*1*1,2	m ³	22,740	
				RAZEM	22,740
53	KNR AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	11 0109-				
9.2	01	18,95*0,5*1,75	m ³	16,581	
				RAZEM	16,581
54	KNR-W 2-	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	01 0232-				
9.2	01	18,95*1*0,4	m ³	7,580	
				RAZEM	7,580
55	KNR-W 2-	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
d.1.	01 0210-				
9.2	03	Krotność = 28 18,95*1*0,4	m ³	7,580	
				RAZEM	7,580
1.9.3		S.01.01 - Podłoże, obsypka, zasypianie wykopów, zagęszczenie, wywóz nadmiaru gruntu - kanalizacja de- szczowa dn32 PE100			
56	KNR-W 2-	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
d.1.	18 0511-				
9.3	02	3,9*0,85*0,15	m ³	0,497	
				RAZEM	0,497

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57 d.1. 9.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		3,9*0,85*0,3	m ³	0,995	
				RAZEM	0,995
58 d.1. 9.3	KNR-W 2- 01 0228- 03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		
		3,9*0,85*0,3	m ³	0,995	
				RAZEM	0,995
59 d.1. 9.3	KNR-W 2- 01 0312- 0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		3,9*0,85*1,8	m ³	5,967	
				RAZEM	5,967
60 d.1. 9.3	KNR AT- 11 0109- 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³	m ³		
		3,9*0,85*2,3	m ³	7,625	
				RAZEM	7,625
61 d.1. 9.3	KNR-W 2- 01 0232- 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		3,9*0,85*0,4	m ³	1,326	
				RAZEM	1,326
62 d.1. 9.3	KNR-W 2- 01 0210- 03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 28	m ³		
		3,9*0,85*0,4	m ³	1,326	
				RAZEM	1,326
1.9.4		S.01.01 - Podłoże, zasypianie wykopów, zagęszczenie, wywóz nadmiaru gruntu - kanalizacja deszczowa studnie dn1200 bet.			
63 d.1. 9.4	KNR-W 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		2*2,83*0,15	m ³	0,849	
				RAZEM	0,849
64 d.1. 9.4	KNR AT- 11 0110- 07	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. ponad 1,5 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 1,00 m ³	m ³		
		2*(2,7*2,7-1,2*1,2)*2,3	m ³	26,910	
				RAZEM	26,910
65 d.1. 9.4	KNR-W 2- 01 0232- 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w haldach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		2*2,83*0,15	m ³	0,849	
				RAZEM	0,849
66 d.1. 9.4	KNR-W 2- 01 0210- 03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 28	m ³		
		2*2,83*0,15	m ³	0,849	
				RAZEM	0,849
1.10		S.01.01 - Dostarczenie Zamawiającemu zarejestrowanego w odpowiednim ośrodku ODGiK operatu geodezyjnego powykonawczego - kanalizacja deszczowa			
67 d.1. 10	kalk. własna	Dostarczenie zamawiającemu zarejestrowanego w odpowiednim ośrodku OD-GiK operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		S.01.02 - BUDOWA WODOCIĄGU			
2.1		S.01.02 - Budowa przyłączy wodociągowych z rur i kształtek dn40 PE100, SDR17, PN10			
68 d.2.1	KNR-W 2- 18 0109- 01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
		16,45	m	16,450	
				RAZEM	16,450
69 d.2.1	KNR-W 2- 18 0306- 0300	Przewiert maszyną do wierceń poziomych. Przewiert o długości do 10m rurami o średnicy nominalnej 40mm	m		
		9,90	m	9,900	
				RAZEM	9,900
70 d.2.1	KNR-W 2- 18 0110- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 40 mm - kolano 45st.	złącz.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
71 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - mufa	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
72 d.2.1	KNR-W 2- 18 0111- 01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - mufa przejściowa PE/mosiądz z gwintem zew. 2"	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
73 d.2.1	KNR-W 2- 18 0708- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		26,35/200	odc. 200m	0,132	
				RAZEM	0,132
74 d.2.1	KNR AT- 47 0107- 07	Uszczelnienie przejść instalacyjnych w murach i stropach łańcuchem uszczelniającym dla rur o średnicy nominalnej ,40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.1	KNR-W 2- 18 0704- 01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej do 90 mm	200m - 1 prób.		
		26,35/200	200m - 1 prób.	0,132	
				RAZEM	0,132
76 d.2.1	KNR-W 2- 18 0707- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		26,35/200	odc. 200m	0,132	
				RAZEM	0,132
77 d.2.1	KNR-W 2- 19 0102- 01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	m		
		16,45	m	16,450	
				RAZEM	16,450
2.2		S.01.02 - Montaż zestawu wodomierzowego w istniejącej studni wodociągowej dn1500			
78 d.2.2	KNR 9-20 0302-01	Zabudowa zestawu wodomierzowego - wodomierz DN25, Q3=6,3m3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		S.01.02 - Wykopy, umocnienie - wodociąg dn40 PE100			
79 d.2.3	KNR-W 2- 01 0310- 04	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznymkat. I-II; głębokość do 3.0 m	m ³		
		16,45*0,85*1,85	m ³	25,868	
				RAZEM	25,868
80 d.2.3	KNR-W 2- 01 0313- 01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. I-II z rozbiórką	m ²		
		16,45*1*1,85	m ²	30,433	
				RAZEM	30,433
81 d.2.3	KNR AT- 11 0101- 01	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1"	m ³		
		16,45*0,85*1,85	m ³	25,868	
				RAZEM	25,868
2.4		S.01.02 - Podłoże, obsypka, zasypianie wykopów, zagęszczenie, wywóz nadmiaru gruntu - wodociąg dn40 PE100			
82 d.2.4	KNR-W 2- 18 0511- 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm	m ³		
		16,45*0,85*0,15	m ³	2,097	
				RAZEM	2,097
83 d.2.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m ³		
		16,35*0,85*0,30	m ³	4,169	
				RAZEM	4,169
84 d.2.4	KNR-W 2- 01 0228- 03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-II	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		16,35*0,85*0,30	m ³	4,169	
				RAZEM	4,169
85 d.2.4	KNR-W 2- 01 0312- 0401	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3.0 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m ³		
		16,35*0,85*1,40	m ³	19,457	
				RAZEM	19,457
86 d.2.4	KNR AT- 11 0109- 01	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m3	m ³		
		16,35*0,5*1,40	m ³	11,445	
				RAZEM	11,445
87 d.2.4	KNR-W 2- 01 0232- 01	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru gruntu	m ³		
		16,35*0,85*0,40	m ³	5,559	
				RAZEM	5,559
88 d.2.4	KNR-W 2- 01 0210- 03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - wywóz nadmiaru gruntu Krotność = 28	m ³		
		16,35*0,85*0,40	m ³	5,559	
				RAZEM	5,559
2.5		S.01.03 - Dostarczenie Zamawiającemu zarejestrowanego w odpowiednim ośrodku ODGiK operatu geodezyjnego powykonawczego - wodociąg			
89 d.2.5	kalk. własna	Dostarczenie zamawiającemu zarejestrowanego w odpowiednim ośrodku OD-GiK operatu geodezyjnego powykonawczego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000