

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa ciągu pieszego wraz z chodnikami przy ul. Poniatowskiego w Nowogardzie - podłączenie 5 wpustów					
1 Kanalizacja deszczowa					
1.1 roboty ziemne					
1	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0202-08	gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.			
1		<rura>			
		$0.9*0.59*(4.7+3.52+3.71+3.96+3.71)*0.8$	m ³	8.326	
		<Studnia + wpusty>			
		$3.14*0.6*0.6*(1.62+1.48+1.27+1.28+0.93)*0.8$	m ³	5.950	
		$3.14*0.25*0.25*(1.4+1.3+1.38+1.43+1.09)*0.8$	m ³	1.036	
				RAZEM	15.312
2	KNNR 1	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt	m ³		
d.1.	0301-02	kat. III)			
1		<rura>			
		$0.9*0.59*(4.7+3.52+3.71+3.96+3.71)*0.2$	m ³	2.082	
		<Studnia + wpusty>			
		$3.14*0.6*0.6*(1.62+1.48+1.27+1.28+0.93)*0.2$	m ³	1.488	
		$3.14*0.25*0.25*(1.4+1.3+1.38+1.43+1.09)*0.2$	m ³	0.259	
				RAZEM	3.829
3	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		Krotność = 9			
		$15.312+3.829$	m ³	19.141	
				RAZEM	19.141
4	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0206-04	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km			
1		sam.samowylad. - dowóz piasku			
		$19.141*1.22$	m ³	23.352	
		$-(3.14*0.1*0.1*(4.7+3.52+3.71+3.96+3.71))$	m ³	-0.615	
		$-(1*0.1*(4.7+3.52+3.71+3.96+3.71))$	m ³	-1.960	
		$-3.14*0.25*0.25*(1.4+1.3+1.38+1.43+1.09)$	m ³	-1.295	
		$-3.14*0.6*0.6*(1.62+1.48+1.27+1.28+0.93)$	m ³	-7.438	
				RAZEM	12.044
5	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladow-	m ³		
d.1.	0208-02	czymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)			
1		Krotność = 9			
		12.044	m ³	12.044	
				RAZEM	12.044
6	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt-	m ³		
d.1.	0214-03	wych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w			
1		stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II			
		$12.044*0.8$	m ³	9.635	
				RAZEM	9.635
7	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.1.	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III			
1		$12.044*0.2$	m ³	2.409	
				RAZEM	2.409
8	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi sta-	m ²		
d.1.	0313-01	łowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m;			
1		grunt kat. I-IV			
		$2*(1.12*4.7+1.09*3.52+1.11*3.71+1.13*3.96+0.8*3.71)$	m ²	41.323	
		$4*2.4*1.62+4*1.48*2.4+1.27*2.4*4+1.28*2.4*4+0.93*2.4*4$	m ²	63.168	
				RAZEM	104.491
9	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier-	m ³		
d.1.	0210-03	nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV			
1		<rury>			
		$\{0.9*0.56*4.7+0.9*0.43*3.52+0.9*0.55*3.71+0.9*0.53*3.96+0.9*0.23*3.71\}*0.8$	m ³	6.580	
		<Studnia + wpusty>			
		$2.4*2.4*(1.62+1.48+1.27+1.28+0.93)*0.8-3.14*0.6*0.6*(1.62+1.48+1.27+1.28+0.93)*0.8$	m ³	24.370	
		$1.7*1.7*(1.4+1.3+1.38+1.43+1.09)*0.8-3.14*0.25*0.25*(1.4+1.3+1.38+1.43+1.09)*0.8$	m ³	14.223	
				RAZEM	45.173
10	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pio-	m ³		
d.1.	0307-04	nowych w gruntach suchych kat. III-IV			
1		<rury>			
		$\{0.9*0.56*4.7+0.9*0.43*3.52+0.9*0.55*3.71+0.9*0.53*3.96+0.9*0.23*3.71\}*0.2$	m ³	1.645	
		<Studnia + wpusty>			
		$2.4*2.4*(1.62+1.48+1.27+1.28+0.93)*0.2-3.14*0.6*0.6*(1.62+1.48+1.27+1.28+0.93)*0.2$	m ³	6.093	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$1.7 \times 1.7 \times (1.4 + 1.3 + 1.38 + 1.43 + 1.09) \times 0.2 - 3.14 \times 0.25 \times 0.25 \times (1.4 + 1.3 + 1.38 + 1.43 + 1.09) \times 0.2$	m ³	3.556	
				RAZEM	11.294
11	KNNR 1	Zасыпаніе wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijkami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	45.173	m ³	45.173	
1				RAZEM	45.173
12	KNNR 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III	m ³		
d.1.	0318-03	11.294	m ³	11.294	
1				RAZEM	11.294
1.2 roboty montażowe					
13	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1.	1411-01	$1 \times 0.1 \times (4.7 + 3.52 + 3.71 + 3.96 + 3.71)$	m ³	1.960	
2				RAZEM	1.960
14	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	m		
d.1.	1308-02	4.7+3.52+3.71+3.96+3.71	m	19.600	
2	z.sz.3.4. 9913-2			RAZEM	19.600
15	KNNR 4	Przejście przez ściany -Tuleja PCV fi 160mm	szt		
d.1.	1427-01	5	szt	5.000	
2				RAZEM	5.000
16	KNNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
d.1.	0613-03	5	stud.	5.000	
2				RAZEM	5.000
17	KNNR 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	0613-04	-5*3	[0.5 m] stud.	-15.000	
2		(1.62+1.48+1.27+1.28+0.93)	[0.5 m] stud.	6.580	
				RAZEM	-8.420
18	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.		
d.1.	1424-02	5	szt.	5.000	
2				RAZEM	5.000
19	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-01	5	odc. -1 prób.	5.000	
2				RAZEM	5.000