

Przedmiar robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45232411-6 Roboty budowlane w zakresie rurociągów wody ściekowej
45232460-4 Roboty sanitarne
45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa kanalizacji deszczowej z przykanalikami w ramach rozbudowy ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem
ADRES INWESTYCJI : ulice ujęte w M.P.Z.P jako 06KZ, 086KD, 065KD, ul.Brykowska, ul. Ludowa, ul.Nowa, ul. Przechodnia w Wysokiem Mazowieckiem
INWESTOR : Burmistrz Miasta Wysokie Mazowieckie
ADRES INWESTORA : 18-200 Wysokie Mazowieckie, ul. Ludowa 15
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Łukowski (sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 15.04.2018

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.04.2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budowa kanalizacji deszczowej z przykanalikami w ramach rozbudowy ulicy 06KZ w Wysokiem Mazowieckiem (od ul. 1-go Maja do ul. Ludowej) obejmuje:

- kanalizację deszczową z rur PP SN8 600 lite, L= 1139m,
- kanalizację deszczową z rur PP SN8 400 lite, L= 321m,
- kanalizację deszczową z rur PP SN8 315 lite, L= 118m,
- remont kanalizacji deszczowej kd 800z rur PP SN8 800 lite, L= 76m,
- kanały deszczowe (przykanaliki) z rur PVC-U SN8 250 lite, L=13m,
- kanały deszczowe (przykanaliki) z rur PVC-U SN8 200 lite, L=698m,
- Ilość studni betonowych wraz z remontowanymi ?1500 z włazem żeliwnym DN 600, kl. D-400 - 8 szt
- Ilość studni betonowych ?1200 z włazem żeliwnym DN 600, kl. D-400 - 53 szt
- Ilość studni betonowych ?1000 osadnikowych z włazem żeliwnym DN 600, kl. D-400 i elementami KPED 01.14 - 4 szt
- Ilość studni betonowych 500 z osadnikiem z typowym, płaskim wpustem deszczowymi - 8szt.,
- Ilość studni betonowych 500 z osadnikiem z krawężnikowo-jezdniowym wpustem deszczowymi - 90szt.,
- Rura osłonowa stalowa RS 726 - 22m

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Kanalizacja deszczowa					
1		BUDOWA KANALIZACJI DESZCZOWEJ DLA OBWODNICZY MIASTA WYSOKIE MAZOWIECKIE			
1.1		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 2,374	km	2,37	
				RAZEM	2,37
1.2		Odwodnienie wykopów			
2	KNR 2-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wpułkiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głę-	szt.		
d.1.2	0607-01	bokość do 4 m 250	szt.	250,00	
				RAZEM	250,00
3	KNR 2-01	Rurociągi żeliwne kielichowe tymczasowe- śr. 80-100 mm	m		
d.1.2	0613-01	100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
4	analiza włas-	Pompowanie wody z wykopów igłofiltrami- rzeczywisty czas pompowania do	m-g		
d.1.2	na	ustalenia z Inspektorem Nadzoru w trakcie realizacji budowy 8*10	m-g	80,00	
				RAZEM	80,00
1.3		Roboty ziemne- wykopy i podsypka			
5	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3,0 m wyk.na odkład koparkami podsiębierny-	m ³		
d.1.3	0210-03	mi o poj.łyżki 0,25 - 0.60 m ³ w gr.kat. III-IV (76*1,8*3,29+1139*1,6*3,62+1,4*2,97*322+1,2*118*2,67+3,5*3,5*3,62*4+2,5* 2,5*3,5*54+1,5*1,5*2,5*98+698*1*2,5)*0,9	m ³	11177,09	
				RAZEM	11177,09
6	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach piono-	m ³		
d.1.3	0307-04	wych w gruntach suchych kat. III-IV (76*1,8*3,29+1139*1,6*3,62+1,4*2,97*322+1,2*118*2,67+3,5*3,5*3,62*4+2,5* 2,5*3,5*54+1,5*1,5*2,5*98+698*1*2,5)*0,1	m ³	1241,90	
				RAZEM	1241,90
7	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3,0 m	m ²		
d.1.3	0314-02	palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z roz- biórką 76*3,29*2+1139*3,62*2+322*2,97*2+118*2,67*2+98*2,5*1,5*2+54*3,5*2,5*2+ 4*3,62*3,5*2+698*2,5*2	m ²	16560,60	
				RAZEM	16560,60
8	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm - wraz z dowozem i zakupem	m ²		
d.1.3	0501-01	76*1,8+1139*1,6+322*1,4+118*1,2+698*1	m ²	3249,60	
				RAZEM	3249,60
9	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
d.1.3	0417-01	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
10	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na palach - budowa	m ³		
d.1.3	0416-01	1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNR 2-25	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
d.1.3	0417-02	20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
12	KNR 2-25	Kładki dla pieszych na palach - rozebranie	m ³		
d.1.3	0416-03	1	m ³	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 4-051	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
d.1.3	0315-01	uszczelnionego zaprawą cementową 47	m	47,00	
				RAZEM	47,00
14	KNR 4-051	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 300 mm	m		
d.1.3	0315-03	uszczelnionego zaprawą cementową 18	m	18,00	
				RAZEM	18,00
15	KNR 4-051	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym	kpl.		
d.1.3	0409-01	wykopie o głębokości 3 m 2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
16	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osad-	kpl.		
d.1.3	0411-02	nikiem bez syfonu 4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.4		Roboty montażowe			
17	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 800 mm	m		
d.1.4	0408-08	analogia			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		76	m	76,00	
				RAZEM	76,00
18	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
d.1.4	0408-08				
	analogia				
		1139	m	1139,00	
				RAZEM	1139,00
19	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 400 mm	m		
d.1.4	0408-06				
	analogia				
		321	m	321,00	
				RAZEM	321,00
20	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
d.1.4	0408-05				
	analogia				
		118	m	118,00	
				RAZEM	118,00
21	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 250 mm	m		
d.1.4	0408-04				
	analogia				
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
22	KNR-W 2-18	Kanały z rur PP łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - przykanaliki	m		
d.1.4	0408-03				
	analogia				
		698	m	698,00	
				RAZEM	698,00
23	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.4	1413-01				
		4	stud.	4,00	
				RAZEM	4,00
24	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.4	1413-02		[0.5 m] stud.		
		-12	stud.	-12,00	
				RAZEM	-12,00
25	analiza własna	Dostawa i montaż prefabrykowanych piaskowników wykonanych wg. KPED 01.	kpl		
d.1.4					
		14	kpl	4,00	
		4			
				RAZEM	4,00
26	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m, właz D400	stud.		
d.1.4	0513-03				
		53	stud.	53,00	
				RAZEM	53,00
27	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.4	0513-04		[0.5 m] stud.		
		62	stud.	62,00	
				RAZEM	62,00
28	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.		
d.1.4	0513-05				
		8	stud.	8,00	
				RAZEM	8,00
29	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.		
d.1.4	0513-06		[0.5 m] stud.		
		6	stud.	6,00	
				RAZEM	6,00
30	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty krawężnikowo-jezdniowe, ruszt kl. D 400	szt.		
d.1.4	0524-02				
		90	szt.	90,00	
				RAZEM	90,00
31	KNR-W 2-18	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu - wpusty jezdniowe, ruszt kl. D 400	szt.		
d.1.4	0524-02				
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
32	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 700 mm - włączenie w ist. studnie KD	szt.		
d.1.4	0527-08				
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNR-W 2-18	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - profilowanie kinety w ist. studni KD	m ³		
d.1.4	0530-01				
		0,89	m ³	0,89	
				RAZEM	0,89
34	KNR-W 2-18	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 600 mm - korek	szt		
d.1.4	0421-08				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-06 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 400 mm - korek	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
36 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - kolana 200/90 st	szt		
		98-15	szt	83,00	
				RAZEM	83,00
37 d.1.4	KNR-W 2-18 0421-03 analogia	Kształtki PP kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - trójnik 200/200/90 st	szt		
		98-15	szt	83,00	
				RAZEM	83,00
38 d.1.4	KNR 2-18 0804-07	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 600 mm	m		
		1139	m	1139,00	
				RAZEM	1139,00
39 d.1.4	KNR 2-18 0804-05	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 400 mm	m		
		313	m	313,00	
				RAZEM	313,00
40 d.1.4	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 300 mm	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
41 d.1.4	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		698	m	698,00	
				RAZEM	698,00
42 d.1.4	Analiza własna	Sprawdzenie szczelności kanałów za pomocą inspekcji telewizyjnej- L= 1139 + 313 + 90 = 1542 m	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.1.4	KNR 2-19 0119-10 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 762 mm	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
44 d.1.4	KNR 2-18 0412-02 analogia	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nom. 600 mm w rurach ochronnych - bez rur przewodowych	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
45 d.1.4	KNR 2-18 0413-01	Zamknięcie rur ochronnych betonem	m ³		
		3,5	m ³	3,50	
				RAZEM	3,50
1.5		Zasypanie wykopów			
46 d.1.5	KNNR 4 1411-04 analiza indywidualna	Obsypka i nadsypka rur z materiałów sypkich grub. 30 cm nad rurą - wraz z kosztami zakupu i dowozu gruntu	m ³		
		76*1,8*1,1+1139*1,6*0,9+322*1,4*0,7+118*1,2*0,5+698*1*0,5-(3,14*0,4*0,4*76+3,14*0,3*0,3*1139+3,14*0,2*0,2*322+3,14*0,15*0,15*118+3,14*0,1*0,1*698)	m ³	2095,24	
				RAZEM	2095,24
47 d.1.5	KNNR 1 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV (12418,99-324,96-2095,24-262,61)*0,9	m ³		
			m ³	8762,56	
				RAZEM	8762,56
48 d.1.5	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III (12418,99-324,96-2095,24-262,61)*0,1	m ³		
			m ³	973,62	
				RAZEM	973,62
49 d.1.5	KNR 2-01 0236-02 analogia	Zagęszczenie gruntu ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m ³		
		8762,56+973,62	m ³	9736,18	
				RAZEM	9736,18
50 d.1.5	KNNR 1 0206-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład.-odwóz urobku	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$324,96+262,61+2095,24+(3,14*0,4*0,4*76+3,14*0,3*0,3*1139+3,14*0,2*0,2*322+3,14*0,15*0,15*118+3,14*0,1*0,1*698)$	m ³	3113,57	
				RAZEM	3113,57
51 d.1.5	KNNR 1 0208-01	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowytadowczymi po terenie lub drogach gruntowych (kat.gr. I-IV) -- odwóz ziemi do 5 km	m ³		
		3113,57	m ³	3113,57	
				RAZEM	3113,57