

inż. Krystyna Lipińska  
Identyfikator: KL  
Data opracowania: 2017-09-11

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Nazwa zamówienia:

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa kolizji na sieci wodociągowej

---

Adres inwestycji: ul. Krótka i Polna we wsi Zawady gm. Łomża

Zamawiający: Gmina Łomża, 18-400 Łomża, ul. Marii Skłodowskiej-Curie 1A

## Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

44130000-0	Studzienki kanalizacyjne
45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

---

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			<b>Dział nr 1. SIĘĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ</b>		
			<b>Dział nr 1.1. Roboty ziemne</b> [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1	KNNR 1 0210-0201		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,60 m3 głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II	m3	367,6517
			sieci + poszerzenia na studnie: (((0,99+1,27)/2*(0,8+1,93)/2)*6,70)+(((1,27+1,40)/2*(0,8+2,135)/2)*18,70)+(((1,40+1,70)/2*(0,8+2,35)/2)*24,50)+((1,70*(0,8+2,50)/2)*(32,60+11,90+16,70+26,90)) przykanaliki i osadniki: ((1,16+1,05)/2*(0,8+1,91)/2*2,90)+((1,29+1,10)/2*(0,8+1,99)/2*2,90)+((1,37+1,27)/2*(0,8+2,12)/2*3,90)+((1,37+1,25)/2*(0,8+2,11)/2*5,20)+((1,37+1,20)/2*(0,8+2,09)/2*7,70)+((1,44+1,35)/2*(0,8+2,20)/2*2,60)+((1,44+1,35)/2*(0,8+2,20)/2*2,50) minus wykop do wywozu wg poz. 2: -37,8226		353,90094  51,57331  -37,82260
2	KNNR 1 0202-0701		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,60 m3 w gruncie kat.I-II transport samochodami 5-10 t	m3	37,8226
			minus objętość podsypki: (((6,05+17,50+23,30+31,40+10,7)*0,60)+((1,55+26,25)*0,50)+((1,95+1,95+2,95+4,25+6,75+1,65+1,55)*0,4))*0,1		7,56900
			minus objętość kanału: ((6,05+17,50+23,30+31,40+10,7)*3,14*0,18*0,18)+((1,55+26,25)*3,14*0,14*0,14)+((1,95+1,95+2,95+4,25+6,75+1,65+1,55)*3,14*0,11*0,11)		11,56011
			minus objętość studni: ((1,37+1,50+1,80+1,80+1,80+1,80+1,80)*3,14*0,65*0,65)+((1,95+2,00+2,17+2,15+2,10+2,25+2,25)*3,17*0,25*0,25)		18,69345
3	KNNR 1 0208-0201		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207 za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10 t, przy przewozie po drogach o nawierzchni utwardzonej gruntu kat. I-IV - całkowita odległość 3 km Krotność = 2	m3	37,8226
			przedmiar, jak w poz. 2: 37,8226		37,82260
4	KNNR 4 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm.	m3	7,5690
			podsyпка pod KD315: ((6,05+17,50+23,30+31,40+10,7)*0,60)*0,1		5,33700
			podsyпка pod KD250: ((1,55+26,25)*0,50)*0,1		1,39000
			podsyпка pod KD200: ((1,95+1,95+2,95+4,25+6,75+1,65+1,55)*0,4)*0,1		0,84200
5	KNNR 1 0317-0100		Zasypanie wykopów ze skarpami. Zasypanie wykopu gruntem kat. I-III, z przerzutem na odległość do 3,0m, z zagęszczeniem	m3	367,6517
			objętość całego wykopu wg poz. 1: 405,47425		405,47425
			minus objętość wykopu wywiezionego wg poz. 2: -37,8226		-37,82260
			<b>Dział nr 1.2. Roboty montażowe</b>		
			<b>Dział nr 1.2.1. Studnie kanalizacji deszczowej</b> [CPV: 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne]		
6	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	2,1540
			3,14*0,7*0,7*0,2*7		2,15404

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
7	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciażające żelbet. Z WŁAZEM TYPU CIĘŻKIEGO Z ZATRZASKIEM I 2 RYGLAMI. STUDNIA D1 BEZ PIERŚCIENIA ODC. - ZASTOSOWAĆ SUCHY BETON (C35) POD DNEM STUDNI O H=0,25cm i PROMIENIU R=0,9m ( min. 0,2m ponad zew. krawędź studni)	studnia	7,0000
		7			7,00000
8	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie średnicy 1200mm za każde 0,5m różnicy głębokości - ZMNIEJSZENIE	0.5 m	-16,0000
		D1 i D2: -(3+3)			-6,00000
		D3, D4, D5, D6 i D7: -(2+2+2+2+2)			-10,00000
9	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,95 m, bez syfonu Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM, KORPUS KRATY 400X600 Z ZAMKNIĘCIEM IMBUSOWYM. WPUST ŻELIWNY ULICZNY TYPU CIĘŻKIEGO D400. WPUST W1 BEZ PIERŚCIENIA ODCIĄŻAJĄCEGO. ZASTOSOWAĆ SUCHY BETON (C35) POD DNEM OSADNIKA O H=0,25cm i PROMIENIU R=0,4m (min. 0,2m ponad zew. krawędź osadnika)	szt	7,0000
		7			7,00000
10	Kalkulacja własna		DOSTAWA I MONTAŻ SEPARATORA KOALESCENCYJNEGO SUBST. ROPOPOCHODNYCH TYPU Dr 6/60/600 Z BYPASS o średnicy DN 1,5m w/g PROFILU SIECI -RYS 2	kpl	1,0000
11	Kalkulacja własna		MONTAŻ GOTOWEGO ELEMENTU PREFABRYKOWANEGO WYLOTU KOLEKTORA DESZCZOWEGO DO ISTN. ROWU O ŚREDNICY DN400 - W/G KPED-02.16. - RYS 4 WRAZ Z OBRUKIEM 4m2 i WZMOCNIENIEM SKARPY PRZY SAMYM WYLOCIE "WB"	kpl	1,0000
			<a href="#">Dział nr 1.2.2. Rurociągi kanalizacji deszczowej</a> <a href="#">[CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej]</a>		
12	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 315 mm PVC-U Lite 315 SN8	m	65,4000
		23,3+31,4+10,7			65,40000
13	KNNR 4 1308-0400		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315 mm - ANALOGIA - RURY GŁADKIE LITE KIELICHOWE Z USZCZELKĄ - PP 315 SN10	m	25,2000
		2,20+5,50+17,50			25,20000
14	KNNR 4 1308-0400		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 250mm PVC-U Lite 250 SN8	m	27,8000
		1,50+26,30			27,80000
15	KNNR 4 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm PVC-U Lite 200 SN8	m	21,7500
		2,05+2,05+3,05+4,35+6,85+1,75+1,65			21,75000
			<a href="#">Dział nr 1.2.3. Umocnienie skarp rowu na DW 679</a> <a href="#">[CPV: 4511200-0]</a>		

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
16	KNNR 1W 0113-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm na długości 100 m: $(0,60+0,60+0,60)*100,00$	m2	180,0000 180,00000
17	KNNR 6 0103-0100		Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstr.nawierzchni. Wykonywane ręcznie - kat.gruntu II-IV przedmiar, jak w poz. 16: 180,00	m2	180,0000 180,00000
18	KNR 2-01 0516-0300		Umocnienie skarp i dna rowów płytami betonowymi chodnikowymi 50x50x7cm na podsypce piaskowej - ANALOGIA - umocnienie płytami betonowymi ażurowymi 60 x 40 x 10 cm przedmiar, jak w poz. 16: 180,00	m2	180,0000 180,00000
			<a href="#">Dział nr 2. PRZEBUDOWA KOLIZJI NA SIECI WODOCIĄGOWEJ - HYDRANTY</a> <a href="#">[CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]</a>		
19	KNNR 1 0210-0200		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki do 0,25m <sup>3</sup> ; głębokość wykopu do 3,00m w gruncie kat. I-II 2 kpl (zasuwa + hydrant): $2*((1,0*1,0)+(2,00+2,00))/2*1,90*0,9$	m3	8,5500 8,55000
20	KNNR 1 0307-0300		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznymwydobyciem urobku. Głębokość wykopu 3,0m w gruncie kat. I-II - 10% 2 kpl (zasuwa + hydrant): $2*((1,0*1,0)+(2,00+2,00))/2*1,90*0,1$	m3	0,9500 0,95000
21	KNR 4-05 1227-0300		Demontaż hydrantu podziemnego,naddziemnego i źródła czepalnego. Hydranty nadziemne o # nominalnej 80 mm 2	kpl	2,0000 2,00000
22	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy 80 mm MONTAŻ - BEZ KOSZTU ZAKUPU HYDRANTU (ZMIANA LOKALIZACJI) HP1-HP2: 2	kpl	2,0000 2,00000
23	KNKRB 1 0213-05		Zasypanie wykopów fundamentowych,rowów,wykopów obiektowych w grncie kat. I-II z zagęszczeniem gr. 40 cm zagęszczarkami objętość wykopu z poz. 16 i 17: 8,55+0,95	m3	9,5000 9,50000