

ZPI Łazar Adam Łazarski
Identyfikator: RG
Data opracowania: 2016-07-26

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Budowa kanalizacji deszczowej i przebudowa kolizyjnej sieci wodociągowej

Adres obiektu budowlanego: ul. Konarska i Boczna 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
45220000-5	Roboty inżynieryjne i budowlane
45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45232130-2	Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej
45232150-8	Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody
45232410-9	Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45240000-1	Budowa obiektów inżynierii wodnej

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
			Dział nr 1. SIEĆ KANALIZACJI DESZCZOWEJ [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
			Dział nr 1.1. Roboty ziemne [CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne]		
1	KNNR 1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t 90% Z WYWÓŻKĄ NADMIARU UROBKU	100 m3	24,0067
			odcinek D20-D12 ul.Konarska: (24,54+80,90+241,38+166,66+59,90+181,43+133,82+65,53)*0,9		858,74400
			odcinek D12-D1-WB ul.Konarska: (257,50+85,32+83,94+96,39+66,48+46,44+49,64+166,53+128,79+64,56+7,1+3,9)*0,9		950,93100
			odcinek D21-D15 ul. Boczna: 268,00*0,9		241,20000
			przykanaliki W27-W14 Konarska: (23,01+11,8+10,98+6,65+19,99+7,38+18,52+6,04+16,92+3,65+10,96+5,57+13,51)*0,9		139,48200
			przykanaliki W13-W1 Konarska: (10,09+14,07+5,16+11,24+12,15+10,1+7,99+14,96+15,39+9,83+9,83+3,4+3,4)*0,9		114,84900
			przykanaliki W31-W28 ul.Boczna: (12,34+12,34+42,32+39,07)*0,9		95,46300
2	KNNR 1 0208-0101		Nakłady uzupełniające do tablic 201-207; za każdy dalszy rozpoczęty 1km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi 5-10t, przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych gruntu kat. I-IV /+4km/	100 m3	96,0268
			4km: 2400,67*4		9602,68000
3	KNNR 1 0307-02		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobyciem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV 10%	100 m3	2,6674
			odcinek D20-D12 ul.Konarska: (24,54+80,90+241,38+166,66+59,90+181,43+133,82+65,53)*0,1		95,41600
			odcinek D12-D1-WB ul.Konarska: (257,50+85,32+83,94+96,39+66,48+46,44+49,64+166,53+128,79+64,56+7,1+3,9)*0,1		105,65900
			odcinek D21-D15 ul. Boczna: 268,00*0,1		26,80000
			przykanaliki W27-W14 Konarska: (23,01+11,8+10,98+6,65+19,99+7,38+18,52+6,04+16,92+3,65+10,96+5,57+13,51)*0,1		15,49800
			przykanaliki W13-W1 Konarska: (10,09+14,07+5,16+11,24+12,15+10,1+7,99+14,96+15,39+9,83+9,83+3,4+3,4)*0,1		12,76100
			przykanaliki W31-W28 ul.Boczna: (12,34+12,34+42,32+39,07)*0,1		10,60700
4	Kalkulacja własna		KOLIZJE - ZABEZPIECZENIA PRZEWODÓW. KABLE TELEFONICZNE - 27 kpl WODOCIĄG - 13 kpl KABLE ENERGETYCZNE - 15 kpl	kpl	55,0000
			55		55,00000
5	KNNR 4 1411-02		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoże z materiałów sypkich o grub. 15 cm. PODSYPKA I OBSYPKA POD RUROCIĄGI	1 m3	524,6600

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			podsyпка+obsypka 0,6m dla KD250: 64,9*0,6*1		38,94000
			podsyпка+obsypka 0,7m dla KD315: 600,60*0,7*1		420,42000
			podsyпка+obsypka 0,5m dla KD200: 130,60*0,5*1		65,30000
6	KNNR 1 0313-01		Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości do 3,0m	100 m2	46,6462
			sieć -Konarska: (593,5*1,2*2,6)*2		3703,44000
			sieć -Boczna: (64,9*1,2*2,5)*2		389,40000
			przykanaliki wpustów-Konarska: (99,0*1,2*1,8)*2		427,68000
			przykanaliki wpustów-Boczna: (31,6*1,2*1,9)*2		144,09600
7	KNNR 1 0214-0101		Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczaniem mechanicznym. Zagęszczanie spycharkami 74kW, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30cm, grunt kat. I-II	m3	1770,1928
			wykop 90%: 2400,67		2400,67000
			minus podsyпка z obsypką: -524,66		-524,66000
			minus studnie: -(21*3,14*0,7*0,7*2,5)		-80,77650
			minus wpusty: -(31*3,14*0,35*0,35*2,1)		-25,04072
8	KNNR 1 0318-03		Zasypanie wykopów szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu 3,0m, grunt kat. I-III	100 m3	2,6674
			266,74		266,74000
9	KNR 2-01W 0501-0300		Zagęszczanie mechaniczne, kategoria gruntu I-III	m3	266,7400
			266,74		266,74000
			Dział nr 1.2. Roboty montażowe [CPV: 45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej]		
			Dział nr 1.2.1. Studnie kanalizacji deszczowej [CPV: 44130000-0 Studzienki kanalizacyjne]		
10	KNNR 4 1413-0800		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie. Podstawa studni betonowa	m3	6,5563
			DN 1200: 3,14*0,7*0,7*0,2*20		6,15440
			DN 1400: 3,14*0,8*0,8*0,2*1		0,40192
11	KNNR 4 1413-03		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, w gotowym wykopie. O średnicy 1200 mm, o głębokości 3.0 m, pierścienie odciążające żelbet. Z WŁAZEM TYPU CIĘŻKIEGO Z ZATRZASKIEM I 2 RYGLAMI. STUDNIA D2 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)	1 stud nia	20,0000
			ul. Konarska: 19		19,00000
			ul. Boczna: 1		1,00000
12	KNNR 4 1413-0400		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1200mm: za każde 0,5m różnicy głębokości	0.5 m	-25,0000
			ul. Konarska: -(1+1+1+1+2+2+2+2+2+2+3+3)		-24,00000
			ul. Boczna: -1		-1,00000
13	KNNR 4 1413-0501		Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie; średnicy 1500mm i głębokości 3,0m, pierścienie odciążające żelbetowe DN 1400 (może być DN 1500 - niemal ta sama cena)	stud nia	1,0000
			Studnia D14: 1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
14	KNNR 4 1424-02		Studzienki ściekowe uliczne i podwórzowe. Studzienka ściekowa uliczna betonowa o średnicy 500 mm z osadnikiem 0,95mi bez syfonu Z PIERŚCIENIEM ODCIĄŻAJĄCYM, KORPUS KRATY 400X600 Z ZAMKNIĘCIEM IMBUSOWYM. WPUST ŻELIWNY ULICZNY TYPU CIĘŻKIEGO D400. WPUSTY W1 i W2 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)	1 szt	31,0000
			ul. Konarska: 27		27,00000
			ul. Boczna: 4		4,00000
			Dział nr 1.2.2. Rurociągi kanalizacji deszczowej [CPV: 45232130-2 Roboty budowlane w zakresie rurociągów do odprowadzania wody burzowej]		
15	Kalkulacja własna		WŁĄCZENIA PRZYKANALIKÓW DN200 WPUSTÓW DO PROJEKTOWANYCH STUDNI ZA POMOCĄ TULEI OCHRONNYCH Z USZCZELNIENIEM	1 szt	35,0000
			ul. Boczna: 2		2,00000
			ul. Konarska - wpusty: 29		29,00000
			ul. Konarska - przepady (kaskady): 4		4,00000
16	Kalkulacja własna		WŁĄCZENIA RUROCIĄGÓW DN250 DO PROJEKTOWANYCH STUDNI ZA POMOCĄ TULEI OCHRONNYCH Z USZCZELNIENIEM	1 szt	2,0000
			ul. Boczna: 2		2,00000
17	Kalkulacja własna		WŁĄCZENIA RUROCIĄGÓW DN300 DO PROJEKTOWANYCH STUDNI ZA POMOCĄ TULEI OCHRONNYCH Z USZCZELNIENIEM	1 szt	39,0000
			39		39,00000
18	KNNR 4 1308-05		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewn. 315 mm PVC-U Lite 315 SN8	100 m	5,6310
			ul. Konarska: 600,60-(30,40+4,50+2,6)		563,10000
19	KNNR 4 1308-0500		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 315mm ANALOGIA - RURY GŁADKIE LITE KIELICHOWE Z USZCZELKĄ - PP 315 SN10	m	37,5000
			ul. Konarska: 30,40+4,50+2,6		37,50000
20	KNNR 4 1308-0400		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 250mm PVC-U Lite 250 SN8	m	64,9000
			ul. Boczna: 64,90		64,90000
21	KNNR 4 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm PVC-U Lite 200 SN8	m	128,7000
			ul. Boczna: 31,6		31,60000
			ul. Konarska - przykanaliki: 99,0-2*2,9		93,20000
			ul. Konarska-rury spadowe: 0,7+0,6+1,4+1,2		3,90000
22	KNNR 4 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk. Rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200mm ANALOGIA - RURY GŁADKIE LITE KIELICHOWE Z USZCZELKĄ - PP 200 SN10	m	5,8000
			przykanaliki W1 i W2: 2*2,90		5,80000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
23	KNNR 4 1322-0500		Kształtki z PVC kanalizacyjne dwukielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 315mm TRÓJNIK PVC 315/200<45st/315 - DO STUDNI KASKADOWYCH	szt	4,0000
		4			4,00000
24	KNNR 4 1322-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm ŁUK PVC 200<45st - DO STUDNI KASKADOWYCH	szt	4,0000
		4			4,00000
25	KNNR 4 1322-0300		Kształtki z PVC kanalizacyjne 1-kielichowe, łączone na wcisk, o średnicy zewnętrznej 200mm KOLANO PVC 200<89st - DO STUDNI KASKADOWYCH	szt	4,0000
		4			4,00000
			Dział nr 1.2.3. Budowa obiektów inżynierii wodnej [CPV: 45240000-1 Budowa obiektów inżynierii wodnej]		
26	Kalkulacja własna		MONTAŻ GOTOWEGO ELEMENTU PREFABRYKOWANEGO WYLOTU KOLEKTORA DESZCZOWEGO DO ISTN. ROWU O ŚREDNICY DN400 - W/G KPED-02.16. - RYS 18 WRAZ Z OBRUKIEM 4m2 i WZMOCNIENIEM SKARPY PRZY SAMYM WYLOCIE "WB" I KRATĄ	kpl	1,0000
27	Kalkulacja własna		Budowa rowu z nachyleniem 1:1 i wzmocnieniem skarp podziemnych w oparciu o załączony opis operatu wodnoprawnego oraz: projektem wykonawczym w części rysunkowej, tj.: Rys. 1, Rys. 16 i Rys. 17	kpl	1,0000
			Dział nr 2. Przebudowa kolizyjnego odcinka sieci wodociągowej wraz z hydrantami [CPV: 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody]		
28	KNNR 1 0202-04		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km. Koparką o pojemności łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III; transport samochodami do 5t 90%	100 m3	1,4056
		3kpl (zasuwa + hydrant): 3*2*2*1,9*0,9			20,52000
		Sieć PE 100 o DN 150 i L=58,8m: 58,5*1,9*1,2*0,9			120,04200
29	KNNR 1 0307-02		Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych, z ręcznym wydobywaniem urobku. Głębokość wykopu 1,5m w gruncie kat. III-IV 10%	100 m3	0,1562
		3kpl (zasuwa + hydrant): 3*2*2*1,9*0,1			2,28000
		Sieć PE 100 o DN 150 i L=58,8m: 58,5*1,9*1,2*0,1			13,33800
30	KNNR 1 0313-01		Umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką, stalowymi palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych. Umocnienie pełne wykopów w gruncie kat. I-IV o szerokości 1,0m i głębokości do 3,0m	100 m2	2,5402
		(58,8*1,2*1,8)*2 a:			254,01600
31	KNNR 4 1411-0400		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich i stabilizowanych cementem. Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25cm. PODSYPKA I OBSYPKA RUROCIĄGU PE 160 SDR11 Z RURĄ OSŁONOWĄ PE 250 SDR11	m3	11,7000
		58,5*0,25*0,8			11,70000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
32	KNNR 4 1009-0700		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 160mm PE 160 SDR11	m	58,5000
			58,5		58,50000
33	KNNR 4 1011-0701		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 160mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego MUFY PE 160 SDR11	złącze	10,0000
			10		10,00000
34	KNNR 4 1009-1100		Rurociągi z rur polietylenowych (PE, PEHD). Rurociąg o średnicy zewnętrznej 250mm RURA OSŁONOWA PEHD 250 SDR 11	m	41,5000
			41,5		41,50000
35	KNNR 4 1011-1101		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych. Rury polietylenowe o średnicy 250mm, przy użyciu agregatu prądotwórczego MUFA PE 250 SDR11 - DO RURY OSŁONOWEJ	złącze	7,0000
			7		7,00000
36	KNR 2-19W 0102-0100		Oznakowanie trasy taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego	m	58,5000
			58,5		58,50000
37	KNR 4-05 1227-0300		Demontaż hydrantu podziemnego, nadziemnego i źródła czepnego. Hydranty nadziemne o # nominalnej 80 mm (ZMIANA LOKALIZACJI)	kpl	2,0000
			2		2,00000
38	KNNR 4 1119-03		Hydranty pożarowe i źródła uliczne. Hydrant nadziemny o średnicy 80 mm MONTAŻ - BEZ KOSZTU ZAKUPU SAMEGO HYDRANTU (ZMIANA LOKALIZACJI)	1 kpl	2,0000
			HP1-HP2: 2		2,00000
39	KNNR 10 0806-0200		Bloki oporowe sieci podziemnej deszczownianej typ A-H. Bloki oporowe typu B ANALOGIA - BLOKI OPOROWE POD ZASUWY, HYDRANTY 24X24X12cm. Krotność pozycji- K=0,1 Krotność = 0,10	1 szt	5,0000
			5		5,00000
40	KNNR 4 1610-0100		Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 150mm Próba wodna do hydrantów i zasuw	próba	5,0000
			5		5,00000
41	Kalkulacja własna		PRZENIESIENIE ZASUWY PRZYŁĄCZA wA40 (Z1) w PAS PROJ. CHODNIKA i ZAŚLEPIENIE WCINKI PO ZDJĘCIU ZASUWY Z PASA JEZDNEGO		1,0000
42	KNNR 1W 0214-02		Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych, rowów, wykop. obiekt. spycharkami z zagęszcz. mech.. Zagęszczanie spycharkami, grubość zagęszczonej warstwy w stanie luźnym 30 cm, grunt kat. III-IV, spycharka 55 kW	100 m3	1,2886
			wykop: 140,56		140,56000
			podsyпка z obsypką: -11,7		-11,70000
43	KNR 4-01W 0109-1100		Wywóz ziemi i gruzu. Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami. samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	11,7000
			11,7		11,70000

2. Przebudowa kolizyjnego odcinka sieci wodociągowej wraz z hydrantami

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
44	KNR 2-19W 0134-0300		Oznakowanie trasy . Na słupku betonowym TABLICZKI DO OZNACZEŃ ODLEGŁOŚCI ZASUW I HYDRANTÓW	kpl	4,0000
			4		4,00000
45	KNR 2-18 0803-01		Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych. Rurociąg o średnicy nominalnej do 150 mm	200 m	0,2925
			58,5		58,50000
			Dział nr 3. ROBOTY TOWAŻYSZĄCE [CPV: 45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane]		
46	Kalkulacja własna		INWENTARYZACJA PRZED I PO ZAKOŃCZENIU ZEWNĘTRZNYCH ROBÓT	kpl	2,0000
47	Kalkulacja własna		ZABEZPIECZENIE PLACU BUDOWY	kpl	1,0000
48	Kalkulacja własna		BADANIE WODY PO PRZEBUDOWIE HYDRANTÓW	kpl	2,0000
49	Kalkulacja własna		Odwodnienie wykopu - wycena w gestii Oferenta. Należy zapoznać się z warunkami gruntowymi z P.B.	kpl	1,0000