
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Utwardzenie powierzchni działki 1182 i 1184 w Łobżenicy - kanalizacja deszczowa

ADRES INWESTYCJI : Łobżenica, działki 1182 i 1184

INWESTOR : Miasto i Gmina Łobżenica

ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 7, 89-310 Łobżenica

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna - odwodnienie ulic)

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna - odwodnienie ulic)

DATA OPRACOWANIA : 31.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
31.08.2016

Data zatwierdzenia

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane branży sanitarnej w ramach inwestycji "Łobżenica - utwardzenie powierzchni działki 1182, 1184"

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PVC DN200 SN8 lite,
- 2) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PVC DN315 SN8 lite,
- 3) studzienek betonowych oraz studzienek osadnikowych z wpustami deszczowymi żeliwnymi,
- 4) studzienek tworzywowych.

Szacunkowe ilości w/w sieci wg przedmiaru oraz projektu budowlanego branży sanitarnej.

Rozbiórka istniejących płyt betonowych na trasie projektowanych kanalizacji - poza zakresem tej kalkulacji.

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i ob-sypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na warunki gruntowe konieczna jest wymiana gruntu

UWAGA: Wykonawca we własnym zakresie musi się dowiedzieć, gdzie i w jakiej odległości będzie mógł skła-dować urobek nieprzydatny do ponownego wbudowania.

- robót montażowych - montaż sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz ze studzienkami

UWAGA: długości kanałów w przedmiarze na podstawie profili podłużnych sieci kanalizacyjnej (w osi mię-dzy studzienkami)

- robót odtworzeniowych - zasypanie wykopów z jednoczesnym zagęszczeniem, odtworzenie nawierzchni, przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.

Wykonując wycenę ofertową należy brać uwagę wszelkie zapisy w projekcie budowlanym. Ewentualne nieścis-łości pomiędzy przedmiarem a projektem budowlano-wykonawczym należy wyjaśnić przed złożeniem oferty.

PRZEDMIAR ROBÓT

Łobżenica – utwardzenie powierzchni działki 1182, 1184_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Łobżenica - utwardzenie powierzchni działki 1182, 1184_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa					
1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji de-	m		
d.1	0119-01	szczowej	m	74.500	
		74.5			
				RAZEM	74.500
2	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat.	m ³		
d.1	0317-0201	III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5			
		m, szerokość 0,8-1,5 m			
		[przyjęto 10% robót ręcznych]			
		74.5*1*1.6*0.1	m ³	11.920	
				RAZEM	11.920
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.1	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
	0214-04	ległość 5 km			
		[przyjęto 90% robót mechanicznych]			
		74.5*1*1.6*0.9	m ³	107.280	
				RAZEM	107.280
4	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.1	0205-02	gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na od-			
	0214-04	ległość 5 km			
		[poszerzenia pod studzienki]			
		1*(2*0.5*1.5)*1.5	m ³	2.250	
				RAZEM	2.250
5	KNR-W 4-01	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - istnie-	m ³		
d.1	0212-06	jący stary fundament			
		5.6*0.7*1.5	m ³	5.880	
				RAZEM	5.880
6		Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z	m ²		
d.1	analiza indy-	wszelkimi robotami przyległymi			
	widualna				
		74.5*1.6*2	m ²	238.400	
				RAZEM	238.400
7	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-01	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych	kpl.		
d.1	0527-06	typ lekki; element o rozpiętości 4 m			
		poz.7	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1	0218-01	poz.7	zabezp	3.000	
				RAZEM	3.000
10	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1	0501-03				
		74.5*1	m ²	74.500	
				RAZEM	74.500
11		Włączenie projektowanego kanału DN200 do istniejącej studni betonowej - wy-	kpl.		
d.1	analiza indy-	kucie otworu za pomocą wiertnicy oraz wykonanie szczelnego przejścia przez			
	widualna	ścianę			
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
12		Włączenie projektowanego kanału DN315 do istniejącej studni betonowej - wy-	kpl.		
d.1	analiza indy-	kucie otworu za pomocą wiertnicy oraz wykonanie szczelnego przejścia przez			
	widualna	ścianę			
		1.0	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR-W 4-02	Demontaż istniejącego rurociągu o śr. 315 mm - na okoliczność nabudowania	m		
d.1	0229-03	studni d2			
	analogia				
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
14	KNNR 4	Podbudowa pod studnie betonowe - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm	m ³		
d.1	1430-01				
		1*0.25*3.14*1.8^2*0.2+3*0.25*3.14*1.0^2*0.2	m ³	0.980	
				RAZEM	0.980
15	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o	stud.		
d.1	1413-01	głębok. 3m			
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne systemowe o śr 425 mm - zamknięcie rurą teleskopo-	szt.		
d.1	1417-02	wą, kinety z nastawnymi kielichami, pierścień odciążający			

PRZEDMIAR ROBÓT

Łobżenica – utwardzenie powierzchni działki 1182, 1184_branża sanitarna-kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
17	KNNR 4 d.1 1424-01	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr.500 mm z osadnikiem oraz wpustem żeliwnym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 4 d.1 1308-03 analiza indywidualna	Kanały z rur PVC SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		41.1	m	41.100	
				RAZEM	41.100
19	KNNR 4 d.1 1321-03 analiza indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm - podłączenie rynien	szt		
		4.0	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNNR 4 d.1 1308-05	Kanały z rur PVC SN8 lite łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm	m		
		33.4	m	33.400	
				RAZEM	33.400
21	KNNR 4 d.1 1321-05 analiza indywidualna	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 315 mm - do podłączenia studni d2 na istniejącym kanale	szt		
		2.0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 4 d.1 1610-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1.0			
				RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 1610-04	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
24	analiza indywidualna d.1	Videokamerowanie kanałów grawitacyjnych wraz z wykonaniem wykresu spadków	m		
		poz.1	m	74.500	
				RAZEM	74.500
25	analiza indywidualna d.1	Dowóz piasku do zasypania wykopów - wymiana gruntu	m ³		
		poz.2+poz.3+poz.4-0.25*3.14*1.3^2*1.4-0.25*3.14*0.2^2*poz.18-0.25*3.14*0.315^2*poz.20	m ³	115.701	
				RAZEM	115.701
26	KNR 2-01 d.1 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		poz.25	m ³	115.701	
				RAZEM	115.701
27	KNR 2-01 d.1 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		poz.26	m ³	115.701	
				RAZEM	115.701