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

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

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Rzemieśniczej w Łobżenicy - kanalizacja deszczowa

ADRES INWESTYCJI : Łobżenica, ulica Rzemieśnicza; działka 167/22 obręb Rataje

INWESTOR : Miasto i Gmina Łobżenica

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

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Grzegorz Rodziewicz (Sanitarna - kanalizacja deszczowa)

DATA OPRACOWANIA : 19.12.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
19.12.2016

Data zatwierdzenia

Niniejsza kalkulacja obejmuje roboty budowlane branży sanitarnej w ramach inwestycji "Przebudowa ulicy Rzemieślniczej w Łobżenicy - kanalizacja ddeszczowa"

W ramach zadania przewidziano wykonanie:

- 1) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PVC DN250 i DN315 SN12,
- 2) sieci kanalizacji deszczowej grawitacyjnej z rurociągów PVC DN160 SN12,
- 3) studzienek betonowych oraz studzienek osadnikowych z wpustami deszczowymi,
- 4) urządzeń do podczyszczania wód opadowych zrzucanych do rowu,
- 5) wylotu prefabrykowanego betonowego do rowu wraz z umocnieniem rowu i skarp.

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

W kalkulacji wyceniono wykonanie robót:

- ziemnych - wykopy mechaniczne i ręczne, zabezpieczenie wykopów, odwodnienie, wykonanie podsypki i obsypki wykopu kruszywem dowożonym - z uwagi na występowanie gruntów w postaci piasków gliniastych, glin piaszczystych i glin konieczna będzie wymiana gruntów [jeżeli w toku robót okaże się, że grunty są przydatne do wbudowania, to nie będzie konieczny dowóz kruszywa]

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

- robót montażowych - montaż sieci kanalizacji grawitacyjnej wraz ze studzienkami betonowymi i urządzeniami do podczyszczania

UWAGA: długości kanałów w przedmiarze na podstawie profilów podłużnych sieci kanalizacyjnej (w osi między studzienkami)

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

UWAGA: W niniejszej kalkulacji nie uwzględniono regulacji wysokościowej istniejącej infrastruktury podziemnej. Należy to uwzględnić w wycenie.

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

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulicy Rzemieślniczej w Łobżenicy_kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa ulicy Rzemieślniczej w Łobżenicy_kanalizacja deszczowa					
1		Przebudowa ulicy Rzemieślniczej w Łobżenicy_kanalizacja deszczowa			
1.1		Sieć kanalizacji deszczowej			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej 163.5	m m	 163.500	
				RAZEM	163.500
2	KNNR 1 d.1. 0605-01 1	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki do głębokości 4 m. 200.0	szt. szt.	 200.000	
				RAZEM	200.000
3	KNNR 1 d.1. 0603-01 1	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające z otworów o śr. 150-500 mm 190.0	godz. godz.	 190.000	
				RAZEM	190.000
4	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [przyjęto 10% robót ręcznych] poz.1*1.3*1.1*0.1	m ³ m ³	 23.381	
				RAZEM	23.381
5	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [przyjęto 90% robót mechanicznych] poz.1*1.3*1.1*0.9	m ³ m ³	 210.425	
				RAZEM	210.425
6	KNR 2-01 d.1. 0206-04 1 0214-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [poszerzenie pod studnie] [w tej pozycji należy też ująć pogłębienie pod urządzenia podczyszczające] 5*(2*0.5*1.5)*1.5	m ³ m ³	 11.250	
				RAZEM	11.250
7	analiza indywidualna d.1. 1	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi poz.1*1.3*2	m ² m ²	 425.100	
				RAZEM	425.100
8	KNNR 1 d.1. 0527-01 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 5	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
9	KNNR 1 d.1. 0527-06 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.8	kpl. kpl.	 5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-19 d.1. 0218-01 1	Zabezpieczenie kabla w ziemi poz.8	zabezp . zabezp .	 5.000	
				RAZEM	5.000
11	KNR 4-05I d.1. 0117-01 1 analogia	Demontaż wodociągu o śr. nominalnej 50 mm [usunięcie kolizji z istniejącym wodociągiem] 1.5	m m	 1.500	
				RAZEM	1.500
12	KNNR 4 d.1. 1009-01 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 50 mm [usunięcie kolizji z istniejącym wodociągiem] 4.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
13	KNNR 4 d.1. 1011-01 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 50 mm [usunięcie kolizji z istniejącym wodociągiem] 4.0	złącz. złącz.	 4.000	
				RAZEM	4.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulicy Rzemieślniczej w Łobżenicy_kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-051 d.1. 0116-01 1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm [usunięcie kolizji z istniejącym wodociągiem] poz.12/50	odc. 50 m odc. 50 m	 0.080	
				RAZEM	0.080
15	KNR 2-18 d.1. 0501-03 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm poz.1*1	m ² m ²	 163.500	
				RAZEM	163.500
16	KNNR 4 d.1. 1413-01 1	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych C35/45 o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m z włazem żeliwno-betonowym o nośności 40t 5	stud. stud.	 5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Podbudowa pod studnie rewizyjne - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1800mm poz.16*0.25*3.14*1.5^2*0.2	m ³ m ³	 1.766	
				RAZEM	1.766
18	KNNR 4 d.1. 1417-01 1	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 600 mm z kinetą z nastawnymi kielichami, z pieścieniem odciążającym 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNNR 4 d.1. 1308-05 1	Kanały z rur PVC SN12 lite łączonych na złączke 2-kielichową o śr. zewn. 315 mm 48.9	m m	 48.900	
				RAZEM	48.900
20	KNNR 4 d.1. 1308-04 1	Kanały z rur PVC SN12 lite łączonych na złączke 2-kielichową o śr. zewn. 250 mm 114.6	m m	 114.600	
				RAZEM	114.600
21	KNNR 4 d.1. 1514-01 1	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem 72.5*1*0.3	m ³ m ³	 21.750	
				RAZEM	21.750
22	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Podbudowa pod piaskownik Os - płyta z betonu C12/15 o grubości 30 cm i średnicy 2000mm 0.25*3.14*2.0^2*0.3	m ³ m ³	 0.942	
				RAZEM	0.942
23	KNNR 4 d.1. 1413-05 1 analogia	Piaskownik Os - dostawa i montaż 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Podbudowa pod separator Sep - płyta z betonu C12/15 o grubości 30 cm i średnicy 2000mm 0.25*3.14*2.0^2*0.3	m ³ m ³	 0.942	
				RAZEM	0.942
25	KNNR 4 d.1. 1413-05 1 analogia	Separator lamelowy substancji ropopochodnych Sep - dostawa i montaż 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.1. 1430-01 1	Podbudowa pod wylot - płyta z betonu C8/10 o grubości 20 cm i wymiarach 1,5/1,0m 0.2*1.5*1.0	m ³ m ³	 0.300	
				RAZEM	0.300
27	d.1. analiza indywidualna 1	Wylot betonowy kolektora DN315 wg KPED 02.16 prefabrykowany z kratą stalową otwieralną - dostawa i montaż 1.0	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR 2-01 d.1. 0518-01 1 analogia	Umocnienie skarp kanałów narzutem kamiennym z filtrem odwrotnym 35	m ² m ²	 35.000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulicy Rzemieślniczej w Łobżenicy_kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35.000
29	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 300 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-04			odc. -1 prób.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 250 mm	odc. -1 prób.		
d.1. 1610-03			odc. -1 prób.	1.000	
1		1			
				RAZEM	1.000
31	analiza indywidualna	Videokamerowanie kanałów grawitacyjnych wraz z wykonaniem wykresu spadków	m		
d.1. 1		poz.1	m	163.500	
				RAZEM	163.500
32	analiza indywidualna	Wymiana gruntu - dowóz kruszywa, rozładowanie, wbudowanie w wykop	m ³		
d.1. 1		poz.4+poz.5+poz.6-poz.15*0.1-poz.19*0.25*3.14*0.315^2-poz.20*0.25*3.14*0.25^2-poz.16*0.25*3.14*1.3*2	m ³	209.070	
				RAZEM	209.070
33	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1. 0236-03		poz.32	m ³	209.070	
1				RAZEM	209.070
1.2		Przykanaliki kanalizacji deszczowej			
34	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przykanalików kanalizacji deszczowej	m		
d.1. 0119-01		28.5	m	28.500	
2				RAZEM	28.500
35	KNR 2-01	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m [przyjęto 10% robót ręcznych]	m ³		
d.1. 0317-0201		poz.34*1*1.3*0.1	m ³	3.705	
2				RAZEM	3.705
36	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [przyjęto 90% robót mechanicznych]	m ³		
d.1. 0206-04		poz.34*1*1.3*0.9	m ³	33.345	
2 0214-02				RAZEM	33.345
37	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km [pogłębienie pod osadniki studni]	m ³		
d.1. 0206-04		8*(0.6*0.6*1.2)	m ³	3.456	
2 0214-02				RAZEM	3.456
38	analiza indywidualna	Zabezpieczenie wykopów systemem obudów płytowych z rozporami wraz z wszelkimi robotami przyległymi	m ²		
d.1. 2		poz.34*1.3*2	m ²	74.100	
				RAZEM	74.100
39	KNNR 1	Montaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-01		1	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
40	KNNR 1	Demontaż konstrukcji podwieszki kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
d.1. 0527-06		poz.39	kpl.	1.000	
2				RAZEM	1.000
41	KNR-W 2-19	Zabezpieczenie kabla w ziemi	zabezp		
d.1. 0218-01		poz.39	zabezp	1.000	
2				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Przebudowa ulicy Rzemieślniczej w Łobżenicy_kanalizacja deszczowa.kst

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-18	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
d.1.	0501-03				
2		poz.34*1	m ²	28.500	
				RAZEM	28.500
43	KNNR 4	Studzienki ściekowe uliczne betonowe klasy C35/45 o śr.500 mm z osadnikiem (1 metr) oraz wpustem żeliwnym nośności 40t	szt.		
d.1.	1424-01				
2		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
44	KNNR 4	Podbudowa pod studnie wpustowe - płyta z betonu C12/15 o grubości 20 cm i średnicy 1000 mm	m ³		
d.1.	1430-01				
2		poz.43*0.25*3.14*1^2*0.2	m ³	1.256	
				RAZEM	1.256
45	KNNR 4	Kanały z rur PVC SN12 lite łączonych na złączke 2-kielichową o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1.	1308-02				
2		28.5	m	28.500	
				RAZEM	28.500
46	KNNR 4	Zabezpieczenie rurociągów przed zamarzaniem - izolacja żużlem	m ³		
d.1.	1514-01				
2		27.5*1*0.3	m ³	8.250	
				RAZEM	8.250
47	KNNR 4	Studzienki kanalizacyjne tworzywowe o śr 600 mm z kinetą z nastawnymi kielichami, z pieścieniem odciążającym	szt.		
d.1.	1417-01				
2		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 4-05I	Demontaż wodociągu o śr. nominalnej 100 mm [usunięcie kolizji z istniejącym wodociągiem]	m		
d.1.	0117-02				
2	analogia	1.5	m	1.500	
				RAZEM	1.500
49	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm [usunięcie kolizji z istniejącym wodociągiem]	m		
d.1.	1009-04				
2		4.0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 110 mm [usunięcie kolizji z istniejącym wodociągiem]	złącz.		
d.1.	1011-04				
2		4.0	złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 4-05I	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm [usunięcie kolizji z istniejącym wodociągiem]	odc. 50 m		
d.1.	0116-01				
2	analogia	poz.49/50	odc. 50 m	0.080	
				RAZEM	0.080
52	KNNR 4	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.		
d.1.	1610-01				
2		2	odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNR 4-05I	Wymiana gruntu - dowóz kruszywa, rozładowanie, wbudowanie w wykop	m ³		
d.1.	analiza indy-				
2	widualna	poz.35+poz.36-poz.42*0.1-poz.45*0.25*3.14*0.16^2	m ³	33.627	
				RAZEM	33.627
54	KNR 2-01	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.	0236-03				
2		poz.53	m ³	33.627	
				RAZEM	33.627