

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

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

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa istniejącego targowiska gminnego w Złotopolu.
ADRES INWESTYCJI : Złotopole , Gmina Lipno , DZIAŁKI NR 181/12, 181/13, 181/11, 189/1.
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : ul. Mickiewicza 29, 87-600 Lipno
BRANŻA : Branża sanitarna

DATA OPRACOWANIA : 13.01.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznych instalacji sanitarnych w nowo budowanym obiekcie oraz uzbrojenia podziemnego zlokalizowanego na działkach o nr 181/12, 181/13, 181/11, 189/1 położonych w Złotopolu gm. Lipno wraz z odwodnieniem parkingów, do projektowanego zbiornika bezodpływowego odparowującego na wody opadowe (wg odrębnego opracowania) odprowadzane z nowoprojektowanego parkingu przez separator, budowa zbiornika szczelnego z kanalizacją sanitarną.

Projektuje się przyłączyć wodę pitną $\varnothing 32 \times 3,0$ PE100 SDR11 do projektowanego budynku zlokalizowanego na działce inwestora. Włączenie do sieci wodociągowej $\varnothing 90$ (projektowana sieć wg odrębnego opracowania) za pomocą nawiertaki do rur stalowych lub z tworzywa DN90/1" (sposób włączenia do projektowanej sieci należy zweryfikować na etapie wykonawstwa po ostatecznym ustaleniu średnicy oraz materiału rury) połączoną z projektowaną zasuwą DN 1" ze złączką do rur PE wyposażoną w obudowę teleskopową oraz skrzynką uliczną. Dla dokonania pomiaru ilości pobieranej wody należy zamontować w projektowanym budynku w pomieszczeniu 05 zestaw wodomierzowy składający się z wodomierza DN 15 z możliwością odczytu radiowego, z dwóch zaworów kulowych zlokalizowanych przed i za wodomierzem oraz zaworu antyskażeniowego umieszczonego za zaworem kulowym, który będzie zapobiegał przed wtórnym zanieczyszczeniem wody w instalacji wodociągowej. Zabudowę wodomierza wykonać zgodnie z PN-B-10720 1998. Nad rurą wodociągową ułożyć niebieską taśmę znakującą o szerokości 20 cm. Przed zasypaniem wykopu dokonać inwentaryzację geodezyjną.

Projektowana kanalizacja deszczowa ma za zadanie odprowadzenie ścieków deszczowych z projektowanego parkingów (wpusty deszczowe Wp1, Wp2, Wp3, wpusty betonowe $\varnothing 500$ z rusztem żeliwnym typu D400 3szt.) do projektowanego zbiornika swobodnego odparowania (wg odrębnego opracowania) po przez projektowany separator lamelowy substancji ropopochodnych, następnie ścieki deszczowe trafią do studni żelbetowej $\varnothing 1200$ skąd zostaną przepompowane za pomocą pompy zanurzeniowej do wody brudnej z pływakiem do zbiornika swobodnego odparowania (wg odrębnego opracowania). Okresowo zgromadzona woda będzie wypompowywana na tereny zielone w celu nawadniania. Studnię wyposażoną w pompę należy zaizolować przed przemarzaniem.

W okresie zimowym należy przed uruchomieniem pompy zatapialnej sprawdzić drożność przewodu odpływowego.

Projektowana wewnętrzna sieć kanalizacji deszczowej realizowana będzie rurami kanalizacyjnymi typu średniego $\varnothing 160$ PVC-U SN8.

W miejscu zmian kierunku projektowanej sieci kanalizacji deszczowej projektuje się:

studnie rewizyjne żelbetowe prefabrykowane z kręgów DIN $\varnothing 1000$ łączone na uszczelkę, wyposażona we wkładki TVR, płyty betowe nadstudziana wg DIN 4034 cz.2.

Przykrycie projektowanych studni włazami żeliwnymi $\varnothing 600$ typu lekkiego klasy A15 (tereny zielone trawniki) oraz D400 (drogi i place), zgodnie z PN-EN 124:2000.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Kanalizacja sanitarna - zbiorniki szczelne.			
1 d.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 10.07+4.67+23.33	m m		
				38.070	
				RAZEM	38.070
2 d.1	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (10.07*1)+(23.33*1)+(4.67*1)	m ³ m ³		
				38.070	
				RAZEM	38.070
3 d.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (23.33*0.8)+(10.07*0.8)+(4.67*0.8)	m ³ m ³		
				30.456	
				RAZEM	30.456
4 d.1	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (23.33*0.8)+(10.07*0.8)+(4.67*0.8)	m ² m ²		
				30.456	
				RAZEM	30.456
5 d.1	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką 10.07+23.33+4.67	m ² m ²		
				38.070	
				RAZEM	38.070
6 d.1	KNNR 4 1308-02	Rurociągi z rur PVC kielichowych - rura PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 o śr. 160x47. 10.1	m m		
				10.100	
				RAZEM	10.100
7 d.1	KNNR 4 1308-01	Rurociągi z rur PVC kielichowych - rura PVC-U kl. S (SN8) SDR 34 o śr. 110x32. 50.17	m m		
				50.170	
				RAZEM	50.170
8 d.1	KNR 2-18 0613-06	Montaż szamba betonowego szczelnego z włazem żeliwnym ciężkim pierścieniami odciążającymi w gotowym wykopie o głębok. 3m 2	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.		
				2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1	KNNR 4 1417-01	Studzienki kanalizacyjne systemowe zwieńczone włazem w klasie D400 3	szt. szt.		
				3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.1	KNR 9-22 0301-01	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 500 mm i głębokości 2 m. Zwieńczona wpustem ulicznym 1	szt. szt.		
				1.000	
				RAZEM	1.000
2		Przyłącze wodociągowe			
11 d.2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 121.60+23.60	m m		
				145.200	
				RAZEM	145.200
12 d.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (23.6+121.60)*0.8	m ³ m ³		
				116.160	
				RAZEM	116.160
13 d.2	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV (23.6+121.60)*0.8	m ³ m ³		
				116.160	
				RAZEM	116.160
14 d.2	KSNR 4 1301-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o gr. 15 cm (23.6+121.60)*0.15	m ² m ²		
				21.780	
				RAZEM	21.780
15 d.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do 3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką (23.6+121.60)*2*2	m ² m ²		
				580.800	
				RAZEM	580.800
16 d.2	KNR-W 2-18 0109-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE100 SDR 11 (PN16) o śr. 32 x 3,0. 114.28+7.32	m m		
				121.600	
				RAZEM	121.600
17 d.2	KNR-W 2-18 0109-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów PE100 SDR 11 (PN16) o śr. 40 x 3,7. 19.99+3.61	m m		
				23.600	
				RAZEM	23.600
18 d.2	KNR 9-22 0301-05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 120 mm i głębokości 2 m 1	szt. szt.		
				1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNR-W 2-18 d.2 0213-01	Zasuwy typu"E" z obudową o śr. 1 1/4 " mm montowane na rurociągach PVC i P	kpl.	RAZEM	1.000
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR-W 2-15 d.2 0135-03	Zawór kulowy spustowy DN25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 2-15 d.2 0135-03	Zawór kulowy odcinający DN25	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
22	KNR-W 2-15 d.2 0140-03	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 2-15 d.2 0112-03	Zawór antyskażeniowy o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		1.12	200m - 1 prób.	1.120	
				RAZEM	1.120
25	KNR-W 2-18 d.2 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.9	odc.20 0m	1.900	
				RAZEM	1.900
26	KNR-W 2-18 d.2 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		1.9	odc.20 0m	1.900	
				RAZEM	1.900
27	Kalkulacja d.2 własna	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Instalacja sanitarna.			
28	KNR-W 2-15 d.3 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR 2-15 d.3 0114-05	Zawory umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
30	KNR-W 2-15 d.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KSNR 8 d.3 0218-03	Wymiana ustępu z miską porcelanowa "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNR 2-15 d.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNR-W 4-02 d.3 0128-02	Wymiana zaworu ze złączką do węża o śr. 15-20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
35	d.3 kalk. własna	Dostawa i montaż uchwytów dla osób niepełnosprawnych.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNR 0-38 d.3 0103-04	Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych .	szt.		
		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-15 d.3 0117-07 analogia	Zawór ćwierćbrotowy DN 15.	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNR 0-35 d.3 0216-05 analogia	Zawory antyskażeniowe .	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.3 0111-01	Rura PN16 w sztangach 16x2,2.	m		
		7.5	m	7.500	
				RAZEM	7.500
40	KNNR 4 d.3 0111-01	Rura PN16 w sztangach 20x2,8.	m		
		2.1	m	2.100	
				RAZEM	2.100
41	KNNR 4 d.3 0111-02	Rura PN16 w sztangach 25x3,5.	m		
		3.1	m	3.100	
				RAZEM	3.100
42	KNNR 4 d.3 0111-03	Rura PN16 w sztangach 32x4,4.	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
43	KNNR 4 d.3 0111-01 analogia	Rura PN25 stabi w sztangach 16x2,7.	m		
		4.8	m	4.800	
				RAZEM	4.800
44	KNNR 4 d.3 0111-01 analogia	Rura PN25 stabi w sztangach 20x3,4.	m		
		1.0	m	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 18 mm, gr. 6 mm	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
46	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 18 mm, gr. 20 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 6 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
48	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 22 mm, gr. 20 mm	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 0-34 d.3 0101-10	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 25 mm, gr. 6 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR 0-34 d.3 0101-19	Otulina z pianki PU - lambda 40C = 0,035W/mK o śr. wewn. 35 mm, gr. 6 mm	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNR 0-31 d.3 0116-03	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe 7.5+2.1+3.1+3.6+4.8+1	m		
			m	22.100	
				RAZEM	22.100