

PRZEDMIAR

"Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Pszczelej w Łącku gm. Łąck"

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Pszczelej w Łącku, gm. Łąck
ADRES INWESTYCJI : gm. Łąck, obręb 0008 Łąck, działki nr 57/35, 58/14, 59/13
INWESTOR : GMINA ŁĄCK
ADRES INWESTORA : UL. GOSTYNIŃSKA 2; 09-520 ŁĄCK

BRANŻA : sanitarna- sieci zewnętrzne

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Elżbieta Żłobińska-Marzec MAZ/0076/OWOS/03 (sanitarna- sieci zewnętrzne)
SPRAWDZIŁ : mgr inż. Brudnicka Agnieszka MAZ/0176/PWOS/05 (sanitarna- sieci zewnętrzne)
DATA OPRACOWANIA : 26.06.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.06.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej i kanalizacyjnej w ul. Pszczelej w Łącku, gm. Łąck					
1		Sieć wodociągowa w ul. Pszczelej			
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci wodociągowej) 94/1000	km km	0.094	
				RAZEM	0.094
2 d.1.1	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania. 94*1.80	m ² m ²	169.200	
				RAZEM	169.200
2.1 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - przewóz urobku z rozbiórki poz.2*0.15	m ³ m ³	25.380	
				RAZEM	25.380
3 d.1.1	0006 1301 analogia	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo piaskową grb, 15 cm. poz.2	m ² m ²	169.200	
				RAZEM	169.200
3.1 d.1.1	KNR 2-31 0202-09 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - analogia odtworzenie materiałem z odzysku poz.3	m ² m ²	169.200	
				RAZEM	169.200
1.2		Roboty ziemne			
4 d.1.2	KNR-W 2-01 0203-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km - 95% wykonanie mechaniczne [1.1*94*(1.6+0.15)]*0.95 -poz.2.1*0.95	m ³ m ³ m ³	171.903 -24.111	
				RAZEM	147.792
5 d.1.2	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - 5% wykonanie ręczne [1.1*94*(1.6+0.15)]*0.05 -poz.2.1*0.05	m ³ m ³ m ³	9.048 -1.269	
				RAZEM	7.779
1.3		Roboty montażowe			
6 d.1.3	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia włączenie do istniejącego wodociągu śr. 110 mm (węzeł W1) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuw DN 100 mm (węzeł W1) 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
8 d.1.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.1*94*0.15	m ³ m ³	15.510	
				RAZEM	15.510
9 d.1.3	KNR 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winyłu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm 94	m m	94.000	
				RAZEM	94.000
10 d.1.3	KNR 2-18 0901-01	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia odgałęzienie na hydranty 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11 d.1.3	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuw DN 80 mm przy hydrantach 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12 d.1.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - bez zasuw 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13 d.1.3	KNR 2-19 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia taśma lokalizacyjna na wodociągu 94	m m	94.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyciężenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	94.000
14 d.1.3	KNR 2-19 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia - tabliczki na zasuwę i hydranty	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15 d.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 94/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.470	
				RAZEM	0.470
16 d.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 94/200	odc.200m odc.200m	0.470	
				RAZEM	0.470
17 d.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 94/200	odc.200m odc.200m	0.470	
				RAZEM	0.470
18 d.1.3	KNR 2-18 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³ m ³	2.000	
		2		RAZEM	2.000
19 d.1.3	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu poz.4+poz.5-(3.14*0.055^2*94)	m ³ m ³	154.678	
				RAZEM	154.678
20 d.1.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.19	m ³ m ³	154.678	
				RAZEM	154.678
2		Sieć kanalizacyjna w ul. Pszczelej			
2.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
21 d.2.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci kanalizacyjnej) 85/1000	km km	0.085	
				RAZEM	0.085
22 d.2.1	0006 0802	Rozbórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania. 85*1.80	m ² m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
22.1 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - przewóz urobku z rozbiórki poz.22*0.15	m ³ m ³	22.950	
				RAZEM	22.950
23 d.2.1	0006 1301 analogia	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczanie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo piaskową grb, 15 cm. poz.22	m ² m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
23.1 d.2.1	KNR 2-31 0202-09 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - analogia odtworzenie materiałem z odzysku poz.23	m ² m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
24 d.2.1	0231 0308	Obetonowanie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w poboczu drogi powiatowej - beton C 16/20 grb. 30 cm na warstwie piasku grb. 20 cm. 1.80*1.80*3-(3.14*0.3^2)*3	m ² m ²	8.872	
				RAZEM	8.872
24.1 d.2.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta poz.24	m ² m ²	8.872	
				RAZEM	8.872
24.2 d.2.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm poz.24	m ² m ²	8.872	
				RAZEM	8.872
24.3 d.2.1	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm poz.24	m ² m ²	8.872	
				RAZEM	8.872
24.4 d.2.1	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm Krotność = 2 poz.24	m ² m ²	8.872	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.872
24.5 d.2.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - wywózka urobku z korytowania poz.24*0.50	m ³ m ³	4.436	
				RAZEM	4.436
24.6 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3 poz.24.5	m ³ m ³	4.436	
				RAZEM	4.436
2.2		Roboty ziemne			
25 d.2.2	Kalkulacja ind.	Wykopy wykonywane mechan. i ręcznie, z wykonaniem robót pomiarowych, Umocnienie wykopów w niezbędnym zakresie zapewniającym bezpieczne warunki realizacji robót, Roboty wraz z kosztem odwodnienia wykopów, wykonywane w gruncie kat. III/IV. -wykopy na trasie kanałów: <S1 do S2> 1.10*(2.90+0.15)*49.00 <S2 do S3> 1.10*(2.40+0.15)*36.00 -dokop pod studzienki: <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.70+0.15)*3 -potrącenie nawierzchni: -poz.22.1	m ³ m ³ m ³ m ³	164.395 100.980 36.936 -22.950	
				RAZEM	279.361
25.1 d.2.2	KNR AT-11 0102-05	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-liniowym "PODLASIE 1" koparka 0,60 m ³ (poz.25)*0.90	m ³ m ³	251.425	
				RAZEM	251.425
25.2 d.2.2	KNR AT-11 0107-02	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu słupowo-listwowym "PODLASIE 3" - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m ³ (poz.25)*0.10	m ³ m ³	27.936	
				RAZEM	27.936
26 d.2.2	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone. Grunt rodzimy może być użyty wył. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń. -trasa kanałów: <S1 do S2> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*49.00 <S2 do S3> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*36.00 <studzienki> <fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.20+0.30)*3 -potrącenia: <rurociągi> -3.14*0.10 ² *85 <studzienki> -(3.14*0.7*0.7*3)*0.65	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	35.035 25.740 8.424 -2.669 -3.000	
				RAZEM	63.530
26.1 d.2.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.26	m ³ m ³	63.530	
				RAZEM	63.530
27 d.2.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB. -wykopy: poz.25 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.26	m ³ m ³ m ³	279.361 -63.530	
				RAZEM	215.831
27.1 d.2.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0-1,5 m w gruncie kat. III w umocnieniu "PODLASIE"; koparka 0,60 m ³ (poz.27)*0.90	m ³ m ³	194.248	
				RAZEM	194.248
27.2 d.2.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m (poz.27)*0.10	m ³ m ³	21.583	
				RAZEM	21.583
27.3 d.2.2	KNNR 1 0408-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.27	m ³ m ³	215.831	
				RAZEM	215.831

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.2.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku. -podsypki i obsypki: poz.26 <rurociągi> 3.14*0.10^2*85 <studzienki> [(3.14*0.7^2)*(2.70*3)]	m ³ m ³ m ³ m ³	 63.530 2.669 12.463	
				RAZEM	78.662
28.1 d.2.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowytad. poz.28	m ³ m ³	 78.662	
				RAZEM	78.662
2.3		Roboty montażowe			
29 d.2.3	0011 0503	Rurociąg kanalizacyjny z tworzyw sztucznych - rury i kształtki strukturalne dwuścienne PP SN8 - o średnicy 200 mm. Ułożenie i montaż rur i kształtek, z wykonaniem próby szczelności kanałów. -kanały: <S1 do S2> 49.00 <S2 do S3> 36.00 <studzienki> -(1.4*3)	m m m m	 49.000 36.000 -4.200	
				RAZEM	80.800
29.1 d.2.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm poz.29	m m	 80.800	
				RAZEM	80.800
30 d.2.3	0004 1413	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami żłazowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiedzy kręgamii uszczelki systemowe. Podłoże pod studzienką: beton B10 grb. 10 cm,izolacja pozioma, beton ochronny grb. 3 cm. Właz żeliwny typu ciężkiego kl. D (40t) .Studzienki Dn 1200 mm, h śr=3,0 m; h śr=2,7 m; h śr=2,0 m 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30.1 d.2.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.30	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000
30.2 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -2 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30.3 d.2.3	KNNR 4 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgow betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = -1 1	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30.4 d.2.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu poz.30*1.60*1.60*0.10	m ³ m ³	 0.768	
				RAZEM	0.768
31 d.2.3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 85	m m	 85.000	
				RAZEM	85.000