

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 : *2020-04-30*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-04-30

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci wodociągowej) 94/1000	km km	 0.094	
				RAZEM	0.094
2	0006 0802 d.1. 1 1	Rozbórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania. 94*1.80	m ² m ²	 169.200	
				RAZEM	169.200
2.1	KNNR 1 d.1. 0206-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. - przewóz urobku z rozbiórki poz.2*0.15	m ³ m ³	 25.380	
				RAZEM	25.380
3	0006 1301 d.1. analogia 1	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczenie 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	KNR 2-31 d.1. 0202-09 1 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	KNR-W 2-01 d.1. 0203-08 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi 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	KNR-W 2-01 d.1. 0306-02 2	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	KNR 2-18 d.1. 0901-01 3	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	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 3	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuwka DN 100 mm (węzeł W1) 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 4 d.1. 1411-02 3	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	KNR 2-18 d.1. 0108-03 3	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewn. 110 mm 94	m m	 94.000	
				RAZEM	94.000
10	KNR 2-18 d.1. 0901-01 3	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	KNR-W 2-18 d.1. 0212-02 3	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuwki DN 80 mm przy hydrantach 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR-W 2-18 d.1. 0219-03 3	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - bez zasuw	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-19 d.1. 0219-01 - 3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia taśma lokalizacyjna na wodociągu	m		
		94	m	94.000	
				RAZEM	94.000
14	KNR 2-19 d.1. 0134-02 3 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia - tabliczki na zasuw i hydranty	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
15	KNR-W 2-18 d.1. 0704-01 3	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
		94/200	200m - 1 prób.	0.470	
				RAZEM	0.470
16	KNR-W 2-18 d.1. 0708-01 3	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		94/200	odc.20 0m	0.470	
				RAZEM	0.470
17	KNR-W 2-18 d.1. 0707-01 3	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		94/200	odc.20 0m	0.470	
				RAZEM	0.470
18	KNR 2-18 d.1. 0609-01 3	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe	m ³		
		2	m ³	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR 2-01 d.1. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu	m ³		
		poz.4+poz.5-(3.14*0.055^2*94)	m ³	154.678	
				RAZEM	154.678
20	KNR 2-01 d.1. 0236-01 3	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sykie kat. I-III	m ³		
		poz.19	m ³	154.678	
				RAZEM	154.678
2		Sieć kanalizacyjna w ul. Pszczelej			
2.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
21	KNNR 1 d.2. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci kanalizacyjnej)	km		
		85/1000	km	0.085	
				RAZEM	0.085
22	0006 0802 d.2. 1	Rozbórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania.	m ²		
		85*1.80	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
22.1	KNNR 1 d.2. 0206-04 1	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.samowylad. - przewóz urobku z rozbiórki	m ³		
		poz.22*0.15	m ³	22.950	
				RAZEM	22.950
23	0006 1301 d.2. analogia 1	Odtwarzanie nawierzchni dróg gruntowych (ziemnych) - profilowanie i zagęszczenie podłoża z wyrównaniem i uzupełnieniem nawierzchni mieszanką żwirowo piaskową grb, 15 cm.	m ²		
		poz.22	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000
23.1	KNR 2-31 d.2. 0202-09 1 analogia	Nawierzchnia żwirowa - górna warstwa jezdni rozścielana mechanicznie - grubość po zagęszczeniu 8 cm - analogia odtworzenie materiałem z odzysku	m ²		
		poz.23	m ²	153.000	
				RAZEM	153.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	0231 0308	Obetonowanie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w poboczu drogi powiatowej - beton C 16/20 grb. 30 cm na warstwie piasku grb. 20 cm.	m ²		
d.2.		1.80*1.80*3-(3.14*0.3^2)*3	m ²	8.872	
1				RAZEM	8.872
24.1	KNR 2-31	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m ²		
d.2.	0102-01	poz.24	m ²	8.872	
1				RAZEM	8.872
24.2	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.2.	0114-01	poz.24	m ²	8.872	
1				RAZEM	8.872
24.3	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m ²		
d.2.	0308-01	poz.24	m ²	8.872	
1				RAZEM	8.872
24.4	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm	m ²		
d.2.	0308-03	Krotność = 2	m ²		
1		poz.24	m ²	8.872	
				RAZEM	8.872
24.5	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. - wywózka urobku z korytowania	m ³		
d.2.	0206-04	poz.24*0.50	m ³	4.436	
1				RAZEM	4.436
24.6	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV)	m ³		
d.2.	0208-02	Krotność = 3	m ³		
1		poz.24.5	m ³	4.436	
				RAZEM	4.436
2.2		Roboty ziemne			
25	Kalkulacja	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.	m ³		
d.2.	ind.	-wykopy na trasie kanałów:	m ³	164.395	
2		<S1 do S2> 1.10*(2.90+0.15)*49.00	m ³	100.980	
		<S2 do S3> 1.10*(2.40+0.15)*36.00	m ³	36.936	
		-dokop pod studzienki:	m ³		
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(2.70+0.15)*3	m ³	-22.950	
		-potrącenie nawierzchni:	m ³		
		-poz.22.1	m ³		
				RAZEM	279.361
25.1	KNR AT-11	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 m3	m ³		
d.2.	0102-05	(poz.25)*0.90	m ³	251.425	
2				RAZEM	251.425
25.2	KNR AT-11	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 m3	m ³		
d.2.	0107-02	(poz.25)*0.10	m ³	27.936	
2				RAZEM	27.936
26	0011 0501	Podsypki i obsypki technologiczne rurociągów kanalizacyjnych - kruszywo dostarczone. Grunt rodzimy może być użyty wyl. jeśli nie zawiera cząstek lub grudek większych niż 16 mm , posiada korzystne właściwości zagęszczania, oraz nie zawiera zanieczyszczeń.	m ³		
d.2.		-trasa kanałów:	m ³	35.035	
2		<S1 do S2> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*49.00	m ³	25.740	
		<S2 do S3> 1.10*(0.15+0.20+0.30)*36.00	m ³	8.424	
		<studzienki>	m ³		
		<fi 1200 mm> (2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.20+0.30)*3	m ³		
		-potrącenia:	m ³		
		<rurociągi>	m ³	-2.669	
		-3.14*0.10^2*85	m ³		
		<studzienki>	m ³	-3.000	
		-(3.14*0.7*0.7*3)*0.65	m ³		
				RAZEM	63.530

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26.1	KNNR 11 d.2. 0501-05 2	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.26	m ³ m ³	 63.530	
				RAZEM	63.530
27	AT11 0108 d.2. 2	Zasypanie wykopów - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB. -wykopy: poz.25 -potrącenia: <podsyypki i obsypki> -poz.26	m ³ m ³ m ³	 279.361 -63.530	
				RAZEM	215.831
27.1	KNR AT-11 d.2. 0110-05 2	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 m3 (poz.27)*0.90	m ³ m ³	 194.248	
				RAZEM	194.248
27.2	KNR AT-11 d.2. 0112-02 2	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	KNNR 1 d.2. 0408-02 2	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijkami mechanicznymi poz.27	m ³ m ³	 215.831	
				RAZEM	215.831
28	0001 0206 d.2. 2	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku. -podsyypki 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	 63.530 2.669 12.463	
				RAZEM	78.662
28.1	KNNR 1 d.2. 0206-04 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad. poz.28	m ³ m ³	 78.662	
				RAZEM	78.662
2.3		Roboty montażowe			
29	0011 0503 d.2. 3	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	KNNR 11 d.2. 0502-02 3	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm poz.29	m m	 80.800	
				RAZEM	80.800
30	0004 1413 d.2. 3	Studzienki kanalizacyjne typu BS prefabrykowanych elementów z betonu B45.Studzienki z całkowicie wykończoną kinetą, z osadzonymi stopniami złączowymi, oraz króćcami wlotowymi i wylotowymi. Pomiędzy kręgami 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	KNNR 4 d.2. 1413-03 3	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.30	stud. stud.	 3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30.2	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów 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	KNNR 4 d.2. 1413-04 3	Studnie rewizyjne z kręgów 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	KNNR 11 d.2. 0501-03 3	Podłoża z betonu poz.30*1.60*1.60*0.10	m ³ m ³	0.768	
				RAZEM	0.768
31	Kalkulacja d.2. indywidualna 3	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 85	m m	85.000	
				RAZEM	85.000