

## PRZEDMIAR

### "Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąck - ul. Hippychna"

*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 : *Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąck - ul. Hippychna*  
ADRES INWESTYCJI : *gm. Łąck, obręb 0011 PSO Łąck, działki nr 3/92, 3/5*  
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 : *17.06.2020*

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.06.2020

Data zatwierdzenia

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Rozbudowa sieci kanalizacji sanitarnej w miejscowości Łąck - ul. Hippyzna</b>					
<b>1</b>		<b>Sieć kanalizacyjna w ul. Hippyznej</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe</b>			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci kanalizacyjnej) 126.10/1000	km		
d.1.1			km	0.126	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.126</b>
2	0006 0802	Rozebranie drogi asfaltowej o nawierzchni mineralno-bitumicznej 26*1.80	m <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
2.1	KNNR 6 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m <sup>2</sup>		
d.1.1	analogia	poz.2	m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - podbudowa pod odtworzenie nawierzchni asfaltowej	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.2	m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
4	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.3	m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
5	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.4	m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
6	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-zwirowych - warstwa ścieralna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz.	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.5	m <sup>2</sup>	46.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>46.800</b>
7	0231 0308	Obetonowanie studzienek kanalizacyjnych zlokalizowanych w nawierzchni gruntowej - 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 <sup>2</sup>		
d.1.1			m <sup>2</sup>	8.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.872</b>
7.1	KNR 2-31 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.7	m <sup>2</sup>	8.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.872</b>
7.2	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.7	m <sup>2</sup>	8.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.872</b>
7.3	KNR 2-31 0308-01	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grubości 12 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.7	m <sup>2</sup>	8.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.872</b>
7.4	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
d.1.1		poz.7	m <sup>2</sup>	8.872	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.872</b>
7.5	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowład. - wywózka urobku z korytowania	m <sup>3</sup>		
d.1.1		poz.7*0.50	m <sup>3</sup>	4.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.436</b>
7.6	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 3	m <sup>3</sup>		
d.1.1		poz.7.5	m <sup>3</sup>	4.436	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.436</b>
<b>1.2</b>		<b>Roboty ziemne</b>			

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8 d.1.2	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> $1.10*(3.20+0.15)*43.40$ <S2 do S3> $1.10*(3.30+0.15)*47.70$ <S3 do S4> $1.10*(3.10+0.15)*35.00$ -dokop pod studzienki: <fi 1200 mm> $(2.70-1.10)*2.70*(3.20+0.15)*4$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  159.929 181.022 125.125 57.888	
				<b>RAZEM</b>	<b>523.964</b>
8.1 d.1.2	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 <sup>3</sup> (poz.8)*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 471.568	
				<b>RAZEM</b>	<b>471.568</b>
8.2 d.1.2	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 <sup>3</sup> (poz.8)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 52.396	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.396</b>
9 d.1.2	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. -trasa kanałów: <S1 do S2> $1.10*(0.15+0.20+0.30)*43.40$ <S2 do S3> $1.10*(0.15+0.20+0.30)*47.70$ <S3 do S4> $1.10*(0.15+0.20+0.30)*35.00$ <studzienki> <fi 1200 mm> $(2.70-1.10)*2.70*(0.15+0.20+0.30)*4$ -potrącenia: <rurociągi> - $3.14*0.10^2*126.10$ <studzienki> - $(3.14*0.7*0.7*4)*0.65$	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  31.031 34.106 25.025 11.232  -3.960 -4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.434</b>
9.1 d.1.2	KNNR 11 0501- 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych poz.9	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 93.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.434</b>
10 d.1.2	AT11 0108	Zasypanie wykopów - z zagęszczeniem - zgodnie z dyspozycjami zawartymi w projekcie wykonawczym i STWiORB. -wykopy: poz.8 -potrącenia: <podsyпки i obsypki> -poz.9	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  523.964 -93.434	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.530</b>
10.1 d.1.2	KNR AT-11 0110-05	Mechaniczne zasypanie 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 <sup>3</sup> (poz.10)*0.90	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 387.477	
				<b>RAZEM</b>	<b>387.477</b>
10.2 d.1.2	KNR AT-11 0112-02	Ręczne zasypanie wykopów liniowych w umocnieniu "PODLASIE" w gruncie kat. III dla głębokości wykopu do 2,8 m (poz.10)*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 43.053	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.053</b>
10.3 d.1.2	KNNR 1 0408- 02	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi poz.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 430.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>430.530</b>
10.4 d.1.2	KNR 2-01 0212- 07	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km - dowóz piasku do wykopu -wykopy 80%wymiana gruntu: poz.10*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 344.424	
				<b>RAZEM</b>	<b>344.424</b>

## PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11 d.1.2	0001 0206	Wywózka zbędnego urobku na miejsce składowania - z wbudowaniem w nasyp i plantowaniem na bieżąco dowożonego urobku.  -podsypki i obsypki: poz.9 -wymiana gruntu poz.10.4 <rurociągi> 3.14*0.10^2*126.10 <studzienki> [(3.14*0.7^2)*(3.20*4)]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  93.434 344.424 3.960 19.694	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.512</b>
11.1 d.1.2	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowyład. poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 461.512	
				<b>RAZEM</b>	<b>461.512</b>
<b>1.3</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
12 d.1.3	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> 43.40 <S2 do S3> 47.70 <S3 do S4> 35.00 <studzienki> -(1.4*4)	m  m m m	  43.400 47.700 35.000 -5.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.500</b>
12.1 d.1.3	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 200 mm poz.12	m m	 120.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.500</b>
13 d.1.3	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. 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=3,2 m; 4	szt.   szt.	   4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13.1 d.1.3	KNNR 4 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3.0m poz.13	stud. stud.	 4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
13.2 d.1.3	KNNR 11 0501-03	Podłoża z betonu poz.13*1.60*1.60*0.10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.024	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.024</b>
14 d.1.3	Kalkulacja indywidualna	Kamerowanie sieci kanalizacyjnej o śr. nom 200 mm 126.10	m m	 126.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>126.100</b>