

PRZEDMIAR

"Budowa sieci wodociągowej w ul. Świerkowej w Grabinie, 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 w ul. Świerkowej w Grabinie, gm. Łąck*
ADRES INWESTYCJI : *gm. Łąck, obręb 0002 Grabina, ul. Świerkowa, Graniczna*
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 : *20.05.2019*

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.05.2019

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Budowa sieci wodociągowej w ul. Świerkowej w Grabinie, gm. Łąck					
1		Sieć wodociągowa w ul. Świerkowej - odcinek T1-C1			
1.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci wodociągowej) (60.90)/1000	km km	0.061	
				RAZEM	0.061
2	0006 0802	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania. -rozbiórka nawierzchni drogowej (60.9)*1.80	m ² m ²	109.620	
				RAZEM	109.620
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.2*0.15	m ³ m ³	16.443	
				RAZEM	16.443
3	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie poz.2	m ² m ²	109.620	
				RAZEM	109.620
4	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poz.3	m ² m ²	109.620	
				RAZEM	109.620
5	KNNR 6 1301-03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.3*0.15	m ³ m ³	16.443	
				RAZEM	16.443
1.2		Roboty ziemne			
6	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*(60.90-6.5-6.0)*(1.70+0.15)]*0.95 -komora przewiertowa przy węzłach [2.0*6*(1.7+0.15)]*0.95 -zdemontowana nawierzchnia -poz.2.1	m ³ m ³ m ³ m ³	93.569 21.090 -16.443	
				RAZEM	98.216
7	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*(60.90-6.5-6.0)*(1.70+0.15)]*0.05 -komora przewiertowa przy węzłach pz1, pz2 [2.0*6*(1.7+0.15)]*0.05	m ³ m ³ m ³	4.925 1.110	
				RAZEM	6.035
8	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu poz.6+poz.7-poz.10-poz.5-(3.14*0.055^2*(60.9-6.5))	m ³ m ³	78.315	
				RAZEM	78.315
9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.8	m ³ m ³	78.315	
				RAZEM	78.315
10	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.1*(60.90-6.5)*0.15	m ³ m ³	8.976	
				RAZEM	8.976
1.3		Roboty montażowe			
11	KNR 2-18 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia włączenie do istniejącego wodociągu śr.110mm (węzeł T1) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwy typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuwają w węzle T1 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 2-18 0408-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV 6.5	m m	6.500	
				RAZEM	6.500

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-18 d.1.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 6.5	m		
			m	6.500	
				RAZEM	6.500
15	KNR-W 2-18 d.1.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 60.9-6.5	m		
			m	54.400	
				RAZEM	54.400
16	KNR-W 2-18 d.1.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 4	złącz.		
			złącz.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 2	złącz.		
			złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano elektrooporowe 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNR-W 2-18 d.1.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - zaślepka elektrooporowa 1	złącz.		
			złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 2-19 d.1.3 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia taśma lokalizacyjna na wodociągu 60.9-6.5	m		
			m	54.400	
				RAZEM	54.400
21	KNR 2-19 d.1.3 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia - tabliczki na zasuwę i hydranty 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-18 d.1.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm 60.90/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.305	
				RAZEM	0.305
23	KNR-W 2-18 d.1.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 60.90/200	odc.200m odc.200m	0.305	
				RAZEM	0.305
24	KNR-W 2-18 d.1.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 60.9/200	odc.200m odc.200m	0.305	
				RAZEM	0.305
25	KNR 2-18 d.1.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 0.3	m ³ m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
2		Sieć wodociągowa w ul. Świerkowej - T2-C2, T3-C3			
2.1		Roboty przygotowawcze, rozbiórkowe i odtworzeniowe			
26	KNNR 1 0111- d.2.1 01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - (analogia tyczenie sieci wodociągowej) (132.35+40.95)/1000	km km	0.173	
				RAZEM	0.173
27	0006 0802 d.2.1	Rozbiórka nawierzchni drogi gruntowej - z przewozem materiałów rozbiórkowych na miejsce składowania. -rozbiórka nawierzchni drogowej (132.35-41.40-6.3-6.0)*1.80 -rozbiórka nawierzchni pod komory przewiertowe (2.0*3.0)*3	m ² m ² m ²	141.570 18.000	
				RAZEM	159.570
27.1	KNNR 1 0206- d.2.1 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.27*0.15	m ³ m ³	23.936	
				RAZEM	23.936

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27.2 d.2.1	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm (2.5+1.5+1.5)*2	m m	11.000	
				RAZEM	11.000
27.3 d.2.1	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2.5*1.5*2	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
27.4 d.2.1	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 poz.27.3	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
27.5 d.2.1	KNNR 6 0805- 02 analogia	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych gr. 15 cm o spoinach wypełnionych piaskiem 2.5*1.5*2	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
28 d.2.1	KNNR 6 0307- 06	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych kwadratowych grubości 15 cm, spoiny wypełnione piaskiem - płyty z demontażu poz.27.5	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
29 d.2.1	KNR 2-31 1401-06	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - profilowanie poz.27	m ² m ²	159.570	
				RAZEM	159.570
30 d.2.1	KNR 2-31 1401-07	Naprawy dróg gruntowych wykonywane mechanicznie - zagęszczanie poz.29	m ² m ²	159.570	
				RAZEM	159.570
31 d.2.1	KNNR 6 1301- 03	Naprawy dróg gruntowych - wyrównanie z uzupełnieniem materiałem miejscowym poz.29*0.15	m ³ m ³	23.936	
				RAZEM	23.936
32 d.2.1	KNR 2-31 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.27.3	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
33 d.2.1	KNR 2-31 0311-02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. Krotność = 4 poz.32	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
34 d.2.1	KNR 2-31 0311-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - grubość po zagęszcz. 3 cm poz.32	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
35 d.2.1	KNR 2-31 0311-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa ścierna asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. poz.33	m ² m ²	7.500	
				RAZEM	7.500
2.2		Roboty ziemne			
36 d.2.2	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*(132.35+40.95-41.40-6.30)*(1.70+0.15)]*0.95 -komory przewiertowe [3*(2.0*3.0)*(1.7+0.15)]*0.95 -zdemontowana nawierzchnia -poz.27	m ³ m ³ m ³ m ³	242.816 31.635 -159.570	
				RAZEM	114.881
37 d.2.2	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*(132.35+40.95-41.40-6.30)*(1.70+0.15)]*0.05 -komory przewiertowe [3*(2.0*3.0)*(1.7+0.15)]*0.05	m ³ m ³ m ³	12.780 1.665	
				RAZEM	14.445

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
38	KNR 2-01 d.2.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III - wymiana gruntu poz.36+poz.37-poz.40-poz.27.1-(3.14*0.055^2*(132.35+40.95-41.40-6.3))	m ³ m ³	83.473	
				RAZEM	83.473
39	KNR 2-01 d.2.2 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III poz.38	m ³ m ³	83.473	
				RAZEM	83.473
40	KNR 4 1411- d.2.2 02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 1.1*(132.35+40.95-41.40-6.30)*0.15	m ³ m ³	20.724	
				RAZEM	20.724
2.3		Roboty montażowe			
41	KNR 2-18 d.2.3 0908-05 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuw żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną - analogia tuleja kołnierzowa w węźle T2 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNR-W 2-18 d.2.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNR 2-18 d.2.3 0901-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 250 mm - analogia włączenie do istniejącego wodociągu śr.110mm (węzeł T3) 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNR-W 2-18 d.2.3 0212-02	Zasuw typu"E" kołnierzone z obudową o śr.100 mm montowane na rurociągach PVC i PE bez nasuwki - zasuw w węźle T3 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-18 d.2.3 0908-05 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - zasuw żeliwne kołnierzone klinowe owalne o śr. 100 mm z obudową i skrzynką uliczną - analogia tuleja kołnierzowa w węźle T3 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR-W 2-18 d.2.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 3	złącz. złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-18 d.2.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - zaślepka elektrooporowa 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR-W 2-18 d.2.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm - kolano elektrooporowe 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNR-W 2-18 d.2.3 0219-03 analogia	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm - bez zasuw, demontaż i ponowny montaż istniejącego hydrantu 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR 2-18 d.2.3 0408-04	Przewierci o długości do 30 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250 mm w gruntach kat. III-IV 6.3	m m	6.300	
				RAZEM	6.300
51	KNR 2-18 d.2.3 0412-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nom. 100-300 mm w rurach ochronnych 6.3	m m	6.300	
				RAZEM	6.300
52	KNR-W 2-18 d.2.3 0306-06 analogia	Przewierci o długości do 40 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr. 150-250 mm w gruntach kat.III-IV - analogia przewiert sterowany rurami o śr. 90mm 41.40	m m	41.400	
				RAZEM	41.400
53	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm 90.95-6.3+40.95	m m	125.600	
				RAZEM	125.600

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR-W 2-18 d.2.3 0110-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 110 mm 8	złącz. złącz.	8.000	8.000
				RAZEM	8.000
55	KNR-W 2-18 d.2.3 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 110 mm 4	złącz. złącz.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000
56	KNR 2-19 d.2.3 0219-01 - analogia	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia taśma lokalizacyjna na wodociągu 132.35+40.95-41.40-6.3	m m	125.600	125.600
				RAZEM	125.600
57	KNR 2-19 d.2.3 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku stalowym - analogia - tabliczki na zasuwę i hydranty 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2-18 d.2.3 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO-BAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm (132.35+40.95)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0.867	0.867
				RAZEM	0.867
59	KNR-W 2-18 d.2.3 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (132.35+40.95)/200	odc.200m odc.200m	0.867	0.867
				RAZEM	0.867
60	KNR-W 2-18 d.2.3 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm (132.35+40.95)/200	odc.200m odc.200m	0.867	0.867
				RAZEM	0.867
61	KNR 2-18 d.2.3 0609-01	Układanie mieszanki betonowej ręczne w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe 1.0	m ³ m ³	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
3		Przebieg przyłączy wodociągowych			
3.1		Roboty ziemne			
62	KNR-W 2-01 d.3.1 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) - wykopy pod przyłącza [1.0*(2.7+2.2+1.0+0.7+1.0+1.0)*1.70]	m ³ m ³	14.620	14.620
				RAZEM	14.620
63	KNR 2-01 d.3.1 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m poz.62	m ³ m ³	14.620	14.620
				RAZEM	14.620
3.2		Roboty montażowe			
64	KNR 2-18 d.3.2 0902-01 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 80 mm - analogia włączenie przyłączy do sieci 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
65	KNR-W 2-18 d.3.2 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 63 mm - przyłącza wodociągowe dn 40mm 18.0	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
66	KNR-W 2-18 d.3.2 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 63 mm - mufy fi 40mm 4	złącz. złącz.	4.000	4.000
				RAZEM	4.000