
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45232410-9 Roboty w zakresie kanalizacji ściekowej
45232423-3 Roboty budowlane w zakresie przepompowni ścieków
45342000-6 Wznoszenie ogrodzeń
45233140-2 Roboty drogowe
98300000-6 Różne usługi

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa kanalizacji sanitarnej oraz sieci wodociągowej w m. Lipiny gm. Hajnówka
ADRES INWESTYCJI : Lipiny dz. nr. 15/11, 104/1, 812, 121/5, 238/2, 238/10, 238/11, 124/20, 124/21 gm. Hajnówka
INWESTOR : Urząd Gminy Hajnówka
ADRES INWESTORA : 17-200 Hajnówka; ul. Aleksego Zina 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Tadeusz Wyszowski (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : 07.09.2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.09.2017

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Sieć wodociągowa	1	15
2	Odejścia boczne sieci Fi 32mm	16	22
3	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200x5,9	23	37
4	Kanał sanitarny grawitacyjny PVC 160x4,9	38	41
5	Kanały tłoczne	42	45
6	Przepompownie ścieków	46	52
7	Ogrodzenie przepompowni	53	57
8	Obsługa geodezyjna inwestycji	58	58
9	Przebudowa istniejącej przepompowni	59	66

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		45232150-8	Sieć wodociągowa			
1	D.01.01.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1737.3-32)*1.2*1.7*0.5	m ³		
d.1				m ³	1 739.406	
					RAZEM	1 739.406
2	D.01.01.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. poz.1	m ³		
d.1				m ³	1 739.406	
					RAZEM	1 739.406
3	D.01.01.01	KNNR 1 0202-08 analogia	Dowiezienie gruntu zagęszczalnego	m ³		
d.1			poz.2	m ³	1 739.406	
					RAZEM	1 739.406
4	D.01.01.01	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym spycharkami (grubość warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat. gruntu III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.1+poz.2	m ³		
d.1				m ³	3 478.812	
					RAZEM	3 478.812
5	D.01.01.01	KNNR 11 0402-04	Przewierty dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 169 mm w gruntach kat. III-IV 32	m		
d.1				m	32.000	
					RAZEM	32.000
6	D.01.01.01	KNNR 11 0404-03	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 100 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur poz.5	m		
d.1				m	32.000	
					RAZEM	32.000
7	D.02.01.01	KNNR 11 0301-02	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 110 mm 1737.3	m		
d.1				m	1 737.300	
					RAZEM	1 737.300
8	D.02.01.01	KNNR 11 0304-03	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzone z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 100 mm 4	szt.		
d.1				szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
9	D.02.01.01	KNNR 11 0301-01	Rurociągi PCW ciśnieniowe kielichowe łączone na uszczelkę gumową o śr. zewn. 90 mm 21	m		
d.1				m	21.000	
					RAZEM	21.000
10	D.02.01.01	KNNR 4 1701-02 analogia	Włączenie do istniejącej sieci wodociągowej DN110	kpl.		
d.1			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
11	D.02.01.01	KNNR 4 1023-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - trójnik 110x110x110 2	szt.		
d.1				szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
12	D.02.01.01	KNNR 4 1119-03 analogia	Węzły hydrantowe nadziemne typ H4 lub EURO 2000RW DN80 podwójne zamknięcie 23	kpl.		
d.1				kpl.	23.000	
					RAZEM	23.000
13	D.02.01.01	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm (poz.7+poz.9)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	8.792	
d.1					RAZEM	8.792
14	D.02.01.01	KNNR 2-18 0803-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 mm poz.13	odc.2 00m odc.2 00m	8.792	
d.1					RAZEM	8.792
15	D.02.01.01	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm poz.14	odc.2 00m odc.2 00m	8.792	
d.1					RAZEM	8.792
2		45232150-8	Odejścia boczne sieci Fi 32mm			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	D.01.01.01	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami pod- siębiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II 219.5*1*1.7	m ³ m ³	 373.150	
					RAZEM	373.150
17 d.2	D.01.01.01	KNNR 1 0214-02 z.o.2.11.4. 9911-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik za- gęszczenia Js=1.00) poz.16	m ³ m ³	 373.150	
					RAZEM	373.150
18 d.2	D.01.01.01	KNNR 11 0402-02 analogia	Rury osłonowe stalowe 88,9x6mm 112	m m	 112.000	
					RAZEM	112.000
19 d.2	D.01.01.01	KNNR 11 0404-03 analogia	Przeciąganie rurociągów w rurach ochronnych z zamknięciem końcó- wek rur poz.18	m m	 112.000	
					RAZEM	112.000
20 d.2	D.02.01.01	KNNR 11 0306-01	Nawiertki na istniejących rurociągach PCW o śr. zewn.110/32 mm 57	kpl. kpl.	 57.000	
					RAZEM	57.000
21 d.2	D.02.01.01	KNNR 11 0304-01 analogia	Zasuwy fi 32mm z obudową montowane na przyłączach wodociągo- wych poz.20	szt. szt.	 57.000	
					RAZEM	57.000
22 d.2	D.02.01.01	KNNR 11 0307-01	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32 mm 219.5	m m	 219.500	
					RAZEM	219.500
3		45255600-5	Kanalizacja sanitarna grawitacyjna PVC 200x5,9			
23 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0301-02	Wykopy z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. III) - kolizje punktów osnowy geodezyjnej - śr gł. 2,2m (1669.4-32)*2*1.2*0.5	m ³ m ³	 1 964.880	
					RAZEM	1 964.880
24 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - śr. gł. 2,0 poz.23	m ³ m ³	 1 964.880	
					RAZEM	1 964.880
25 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0312-01 analogia	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewniany- mi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 2.0 m (1669.4-32)*2*2	m ² m ²	 6 549.600	
					RAZEM	6 549.600
26 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0318-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 6.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.23	m ³ m ³	 1 964.880	
					RAZEM	1 964.880
27 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0202-08 analogia	Dowiezienie piasku zgromadzonego w hałdach poz.24	m ³ m ³	 1 964.880	
					RAZEM	1 964.880
28 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=0.98) poz.23	m ³ m ³	 1 964.880	
					RAZEM	1 964.880
29 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomunika- cyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000
30 d.3	D.01.01.01	KNNR 1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszów kabli energetycznych i telekomuni- kacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m poz.29	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	D.02.01.01	kalk. własna	Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h	godz.		
			280	godz.	280.000	
					RAZEM	280.000
32 d.3	D.02.01.01	KNNR 11 0502-02	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 200x5,9 SDR34	m		
			1669.40	m	1 669.400	
					RAZEM	1 669.400
33 d.3	D.02.01.01	KNNR 11 0405-03 analogia	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 600 mm i gł. do 3m - kompletne - pokrywa żeliwna D400 - żeliwo sferoidalne	szt.		
			40	szt.	40.000	
					RAZEM	40.000
34 d.3	D.02.01.01	KNNR 11 0405-03 analogia	Studnie rewizyjne z PVC o śr. 1000 mm montowane w gotowym wykopie o gł. do 3,0 m, kompletne - pokrywa żeliwna zatrzaskowa 40ton - żeliwo sferoidalne, pierścień odciążający	szt.		
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
35 d.3	D.02.01.01	KNNR 11 0402-08	Przewierci dł. do 20 m maszyną do wierceń poziomych rurami o śr. nominalnej 250 mm w gruntach kat. III-IV	m		
			32	m	32.000	
					RAZEM	32.000
36 d.3	D.02.01.01	KNNR 11 0404-05	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr. nominalnej 200 mm w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur	m		
			poz.35	m	32.000	
					RAZEM	32.000
37 d.3	D.02.01.01	kalk. własna	Teleinspekcja kanału PVC DN200	m		
			poz.32	m	1 669.400	
					RAZEM	1 669.400
4		45232410-9	Kanał sanitarny grawitacyjny PVC 160x4,9			
38 d.4	D.01.01.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV, średnia gł. 1,6m	m³		
			253.6*1.2*1.8	m³	547.776	
					RAZEM	547.776
39 d.4	D.01.01.01	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
			poz.38	m³	547.776	
					RAZEM	547.776
40 d.4	D.02.01.01	KNNR 11 0502-01	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - PVC 160x4,7 SDR34	m		
			253.6	m	253.600	
					RAZEM	253.600
41 d.4	D.02.01.01	KNNR 4 1701-04 analogia	Korek PVC DN160	kpl.		
			57	kpl.	57.000	
					RAZEM	57.000
5		45232410-9	Kanały tłoczne			
42 d.5	D.01.01.01	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (wykop pojedynczy)	m³		
			214.6*1*1.6	m³	343.360	
					RAZEM	343.360
43 d.5	D.01.01.01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
			poz.42	m³	343.360	
					RAZEM	343.360
44 d.5	D.02.01.01	KNNR 4 1009-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm (część ułożona we wspólnym wykopie)	m		
			214.6	m	214.600	
					RAZEM	214.600
45 d.5	D.02.01.01	kalk. własna	Pompowanie wody przy pomocy pompy zatapialnej o wydajności 30m3/h	godz.		
			120	godz.	120.000	
					RAZEM	120.000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		45232423-3	Przepompownie ścieków			
46 d.6	D.01.01.01	KNNR 1 0212-06	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.lyżki 0,6 m3 w gr.kat. III-IV 2.5*2.5*5*1	m ³ m ³	 31.250	
					RAZEM	31.250
47 d.6	D.01.01.01	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów objektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęsz- czenia Js=0.98) poz.46-5.62	m ³ m ³	 25.630	
					RAZEM	25.630
48 d.6	D.01.01.01	KNNR 1 0218-02	Mechaniczne plantowanie terenu i przygotowanie podłoża spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM), grunt kat. III-IV 5.62	m ² m ²	 5.620	
					RAZEM	5.620
49 d.6	D.01.01.01	KNNR 1 0312-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewniany- mi w gruntach suchych kat.I-IV; wykopy o szer. 1 m i głęb.do 6.0 m 2.5*4*5*1	m ² m ²	 50.000	
					RAZEM	50.000
50 d.6	D.01.01.01	KNNR 2 0104-01 analogia	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 12 mm 1.349	t t	 1.349	
					RAZEM	1.349
51 d.6	D.01.01.01	KNNR 2 0107-02	Betonowanie stóp fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyj- nym Beton B-20 2.5*2.5*0.3*1	m ³ m ³	 1.875	
					RAZEM	1.875
52 d.6	D.02.01.01	kalk. włas- na	Montaż zbiorników przepompowni - kompletne z pompami 2szt., szafa sterownicza i osprzęt, śr. 1200mm: - zgodne z założeniem technolog. 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
7		45342000-6	Ogrodzenie przepompowni			
53 d.7	D.01.01.01	KNNR 1 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścia- nach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 0.3*1.2*(2+3)*2	m ³ m ³	 3.600	
					RAZEM	3.600
54 d.7	D.01.01.01	KNNR 2 0106-03	Betonowanie ścian prostych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym Beton B-15 0.3*1.5*(2+3)*2*1	m ³ m ³	 4.500	
					RAZEM	4.500
55 d.7	D.01.01.01	KNNR 2 1603-02 analogia	Ogrodzenie panelowe - panel H=1760mm na słupkach systemowych (2+3)*2-1	m m	 9.0	
					RAZEM	9.0
56 d.7	D.01.01.01	KNR 2-02 1808-02 analogia	Furtka H=1750mm, L=1,0m 1	kpl. kpl.	 1	
					RAZEM	1
57 d.7	D.01.01.01	KNNR 6 0301-05 analogia	Nawierzchnie z kostki betonowej polbruk gr. 6cm na podsypce piasko- wej 5	m ² m ²	 5.000	
					RAZEM	5.000
8		98300000-6	Obsługa geodezyjna inwestycji			
58 d.8	D.01.01.01	kalk. włas- na	Obsługa geodezyjna i inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza (poz.7+poz.9+poz.22+poz.32+poz.40+poz.44)/1000	km km	 4.115	
					RAZEM	4.115
9		45232423-3	Przebudowa istniejącej przepompowni			
59 d.9	D.02.01.01	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.7. z.o.3.8. analogia	Demontaż pomp ściekowych 2	kpl. kpl.	 2.000	
					RAZEM	2.000
60 d.9	D.02.01.01	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż przewodnic pomp	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			5*2*2	m	20.000	
					RAZEM	20.000
61 d.9	D.02.01.01	KNR 4-04 0801-01 analogia	Rozebranie pomostu	m ²		
			PoleKołaD(1.5)	m ²	1.766	
					RAZEM	1.766
62 d.9	D.02.01.01	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.7. z.o.3.8. analogia	Pompy wolnoprzelotowe H=18mH ₂ O, Ns=3,0kW z kolanem sprzęgającym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
63 d.9	D.02.01.01	KNR 7-09 2207-05 analogia	Montaż przewodnic rurowych ze stali nierdzewnej	m		
			poz.60	m	20.000	
					RAZEM	20.000
64 d.9	D.02.01.01	KNR 13-06 0416-01 analogia	Montaż łańcucha ze stali nierdzewnej	m		
			2*5	m	10.000	
					RAZEM	10.000
65 d.9	D.02.01.01	KNKRB 4-I 0404-07 analogia	Sonda hydrostatyczna	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
66 d.9	D.02.01.01	KNR 19-01 0436-01 analogia	Montaż pomostu roboczego ze stali nierdzewnej	m ²		
			poz.61	m ²	1.766	
					RAZEM	1.766