
PRZEDMIAR ROBÓT - SIEĆ

NAZWA INWESTYCJI : Sieć kanalizacji sanitarnej wraz z przyłączami w Lipniku woj. świętokrzyskie
INWESTOR : Urząd Gminy w Lipniku

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. J. Gajderowicz

DATA OPRACOWANIA : 20.12.2009

Stawka roboczogodziny :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY ZIEMNE					
1 KNNR 1 d.1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	11306	m ²		
			m ²	11306.000	
				RAZEM	11306.000
2 KNNR 1 d.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	15767	m ³		
			m ³	15767.000	
				RAZEM	15767.000
3 KNNR 1 d.1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III	2706	m ³		
			m ³	2706.000	
				RAZEM	2706.000
4 KNNR 1 d.1 0305-05	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III - do- datek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości (za 1*0,5 m gł. wykopu)	2706	m ³		
			m ³	2706.000	
				RAZEM	2706.000
5 KNNR 1 d.1 0212-02	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. III (doły montażowe dla pompowni i przewiertu)	96	m ³		
			m ³	96.000	
				RAZEM	96.000
6 KNNR 1 d.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 - (ZAMIENNIK) wykopy o ścianach ponowych o gł. około 1,6m	207	m ³		
			m ³	207.000	
				RAZEM	207.000
7 KNNR 1 d.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	50	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
8 KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	11526	m ³		
			m ³	11526.000	
				RAZEM	11526.000
9 KNNR 1 d.1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III	3011.5	m ³		
			m ³	3011.500	
				RAZEM	3011.500
10 KNNR 1 d.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I- IV	336	m ²		
			m ²	336.000	
				RAZEM	336.000
11 KNNR 1 d.1 0313-05	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o głęb.do 3.0 m -dod.za każdy dalszy rozp. 1 m szer.w gruncie kat. I-IV - za 0,2m	336*0.2	m ²		
			m ²	67.200	
				RAZEM	67.200
12 KNNR 1 d.1 0206-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	3865.5	m ³		
			m ³	3865.500	
				RAZEM	3865.500
13 KNNR 1 d.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) za następne 4km transportu	3865.5*4	m ³		
			m ³	15462.000	
				RAZEM	15462.000
14 KNNR 1 d.1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II (ZAMIENNIK) zasypywanie piaskiem - wymiana gruntu w wykopie pod j. asfaltową (S56-S59)	200	m ³		
			m ³	200.000	
				RAZEM	200.000
15 KNNR 1 d.1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III (ZAMIENNIK) zasypywanie piaskiem - wymiana gruntu w wykopie pod j. asf. (S56-S59)	50	m ³		
			m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
16 KNNR 1 d.1 0526-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim (11306 m2 - warstwa gr. 15 cm)	1146	m ³		
			m ³	1146.000	
				RAZEM	1146.000
17 KNNR 1 d.1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III (550m3)	3666	m ²		
			m ²	3666.000	
				RAZEM	3666.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 1 d.1 0527-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
19	KNNR 1 d.1 0527-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNNR 1 d.1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		30	kpl.	30.000	
				RAZEM	30.000
21	KNNR 1 d.1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		28	kpl.	28.000	
				RAZEM	28.000
2 ROMOTY MONTAŻOWE					
22	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
		1104	m ³	1104.000	
				RAZEM	1104.000
23	KNNR 4 d.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 40 cm	m ³		
		Krotność = 2	m ³	870.000	
		870		RAZEM	870.000
24	KNNR 4 d.2 1411-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 50 cm	m ³		
		50	m ³	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm klasy S	m		
		4665	m	4665.000	
				RAZEM	4665.000
26	KNNR 4 d.2 1308-05	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 315 mm (ZAMIENNIK) rury osłono-	m		
		we klasy S	m	37.000	
		37		RAZEM	37.000
27	KNNR 4 d.2 1308-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm (ZAMIENNIK) - rury osłono-	m		
		nowe klasy S	m	14.000	
		14		RAZEM	14.000
28	KNNR 4 d.2 1322-03	Kształtki PVC kanalizacyjne dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 200 mm -	szt		
		rtójniki 200/160 klasy S	szt	10.000	
		10		RAZEM	10.000
29	KNNR 4 d.2 1207-02	Przewierty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 30/60 rurami o	m		
		śr.300-600mm w gruntach kat.III-IV	m	84.000	
		84		RAZEM	84.000
30	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach	m		
		ochronnych - zamiennik: przeciąganie rur PVC fi 200 mm - materiał wliczono w ob-	m	99.000	
		miar pozycji Nr 27		RAZEM	99.000
		84+15			
31	KNNR 4 d.2 1009-05	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze-	m		
		wnętrznej 125 mm	m	1624.000	
		1624		RAZEM	1624.000
32	KNNR 4 d.2 1105-04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.125 mm (analogia)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNNR 4 d.2 1413-01	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm z prefabrykowanym elemen-	stud.		
		tem dna studni w gotowym wykopie o głębok. 3m (ZAMIENNIK) studzienka do zabu-	stud.	1.000	
		dowy hydrantu czyszcząco-odpowietrzającego na rurociągu tłocznym		RAZEM	1.000
		1			
34	KNNR 4 d.2 1413-02	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każ-	[0.5 m]		
		de 0.5 m różnicy głęb.	stud.	-2.000	
		-2	[0.5 m]		
			stud.	RAZEM	-2.000
35	KNNR 4 d.2 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm (ZAMIENNIK) hydranty do czyszczenia	kpl		
		rurociągów tłocznych	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.2 1206-02	Przewieroty o długości do 20 m maszyną do wierceń poziomych WP 15/25 rurami o śr.150-250mm w gruntach kat.III-IV	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
37	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych - zamiennik: przeciąganie rur PE fi 125 mm - materiał wliczono w obmiar pozycji Nr 35	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
38	KNNR 4 d.2 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		86	szt	86.000	
				RAZEM	86.000
39	KNNR 4 d.2 1413-03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych z prefabrykowanym elementem dna studni, o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m - zamiennik	stud.		
		29	stud.	29.000	
				RAZEM	29.000
40	KNNR 4 d.2 1413-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każdą 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m]		
		-52	[0.5 m]	-52.000	
			stud.		
				RAZEM	-52.000
41	KNNR 4-01 d.2 0208-02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
42	Kalkulacje d.2 własne	Montaż pompowni ścieków w gotowym wykopie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 8 d.2 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - (ZAMIENNIK) wykonanie wcinki do wstawienia studz. żelbet. o śr. 1200 mm w gotowym wykopie	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 8 d.2 0209-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr.75-110 mm uszczelnianego pierścieniami gumowymi na ścianie - (ZAMIENNIK) wykonanie wcinki do wstawienia studz. żelbet. o śr. 1200 mm na istn. kanale PVC 200 mm w gotowym wykopie (studzienka wliczona w obmiar poz. Nr 37)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 10 d.2 1007-01	Przepust rurowy bez piętrzenia P-1 na podłożu mineralnym śr. 60 cm, rurociąg 8 m	przep.		
		2	przep.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 2 d.2 1603-02	Ogrodzenie z siatki wys. do 1.5 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole - ogrodzenie terenu pompowni	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
47	KNNR 2 d.2 1601-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m 0.2x0.8 m	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
48	KNNR 2-02 d.2 1808-02	Wrota z furtkami wys.1.6 m szer.wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stal.na got.słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ROBOTY NAWIERZCHNIOWE					
49	KNNR 6 d.3 0202-07	Nawierzchnie żwirowe, warstwa górna gr. 12 cm z kruszywa rozściełanego mechanicznie	m ²		
		300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
50	Kalkulacje d.3 własne	Cięcie nawierzchni z mas bitumicznych piłą spalinową	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
51	KNNR 6 d.3 0802-04	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
52	KNNR 6 d.3 0112-06	Warstwa górna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 15 cm	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
53	KNNR 6 d.3 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		170	m ²	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 6 d.3 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 170	m ² m ²	170.000	
				RAZEM	170.000
55	KNNR 6 d.3 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej 50 % krawężnika z odzysku) 105	m m	105.000	
				RAZEM	105.000
56	KNR 4-01 d.3 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km - zamiennik: wywiezienie rozebranych nawierzchni bitumicznych i podbudowy 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
57	KNR 4-01 d.3 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km - dodatek za następne 4 km transportu. 15*4	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000