

PRZEDMIAR ROBÓT

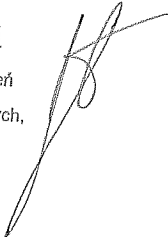
Nazwa inwestycji : Budowa kanalizacji sanitarnej w Wieluniu ul. Zamiejska
Adres inwestycji : 98-300 Wieluń ul. Zamiejska dz. nr 185, obr.nr 5
Inwestor : Gmina Wieluń
Adres inwestora : 98-300 Wieluń Pl. Kazimierza Wielkiego 1

Sporządził : mgr inż. Andrzej Stańkowski
Data opracowania : wrzesień 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

mgr inż. Andrzej Stańkowski
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń: wodociągowych, kanalizacyjnych,
ciepłych, wentylacyjnych i gazowych.
Nr ewidencyjny: 285/77/Op, 161/79/Op
OPL/0494/PWOS/09



Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Kz	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE							
2	ROBOTY ZIEMNE							
3	ROBOTY MONTAŻOWE							
	RAZEM							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45111000-8	ROBOTY DROGOWE			
1	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie	m		
d.1	10 0323-01	135.00*2+1.50	m	271.500	
				RAZEM	271.500
2	KNR-W 5-	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie	m		
d.1	10 0323-02	Krotność = 5 271.50*5	m	1357.500	
				RAZEM	1357.500
3	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	135.0*1.50	m ²	202.500	
				RAZEM	202.500
4	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08	krotność=5 202.50*5	m ²	1012.500	
				RAZEM	1012.500
5	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04	135.00*1.50*0.30	m ³	60.750	
				RAZEM	60.750
6	KNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 20 cm	m ²		
d.1	0113-02	135.00*1.50	m ²	202.500	
				RAZEM	202.500
7	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm (analogia - gr. 5cm)	m ²		
d.1	0310-01	135.00*1.50	m ²	202.500	
				RAZEM	202.500
8	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszczeniu.	m ²		
d.1	0310-02	krotność=2 (135.00*1.50)*2	m ²	405.000	
				RAZEM	405.000
9	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna z betonu asfaltowego - grubość po zagęszczeniu 3 cm	m ²		
d.1	0310-05	135.00*1.50	m ²	202.500	
				RAZEM	202.500
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (analogia - rozbiórka chodnika przy studni S1)	m ²		
d.1	0511-04	1.50*1.50	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
11	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej (odtworzenie chodnika - kostka z rozbiórki)	m ²		
d.1	0511-04	1.50*1.50	m ²	2.250	
				RAZEM	2.250
2	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.2	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III (90 proc. - wykop mechaniczny) S1-S2 = 16,0*1,2*2,43=46,66 S2-S3 = 20,0*1,2*2,37=56,88 S3-S4 = 17,0*1,2*2,34=47,74 S4-S5 = 13,0*1,2*2,24=34,94 S5-S6 = 18,0*1,2*2,08=44,93 S6-S7 = 13,0*1,2*2,00=31,20 S7-S8 = 19,5*1,2*1,92=44,93 S8-S9 = 17,5*1,2*1,76=36,96 S2-2 = 3,0*1,2*2,35=8,46 S3-3 = 3,0*1,2*2,35=8,46 S4-4 = 3,0*1,2*2,28=8,21 S5-5 = 5,0*1,2*1,95=11,70 S7-7 = 2,0*1,2*2,00=4,80 S8-8 = 3,5*1,2*1,80=7,56 Suma: 393,43 m3 393.43*0.9	m ³		
			m ³	354.087	
				RAZEM	354.087
13 d.2	KNR 2-01 0317-0201	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (10 proc. - wykop ręczny) 393.43*0.1	m ³		
			m ³	39.343	
				RAZEM	39.343
14 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. II-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) - alternatywnie można zastosować obudowy skrzyniowe np. typ Podlasie S1-S2 = 16,0*2,43=38,88 S2-S3 = 20,0*2,37=47,40 S3-S4 = 17,0*2,34=39,78 S4-S5 = 13,0*2,24=29,12 S5-S6 = 18,0*2,08=37,44 S6-S7 = 13,0*2,00=26,00 S7-S8 = 19,5*1,92=37,44 S8-S9 = 17,5*1,76=30,80 S2-2 = 3,0*2,35=7,05 S3-3 = 3,0*2,35=7,05 S4-4 = 3,0*2,28=6,84 S5-5 = 5,0*1,95=9,75 S7-7 = 2,0*2,00=4,00 S8-8 = 3,5*1,80=6,30 Suma: 327,85 m2 327.85	m ²		
			m ²	327.850	
				RAZEM	327.850
15 d.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (podsypka) 134.00*1.20*0.1	m ³		
			m ³	16.080	
				RAZEM	16.080
16 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm (obsypka) 134.00*1.20*0.2	m ³		
			m ³	32.160	
				RAZEM	32.160
17 d.2	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (wywóz ziemi z wykopu z załadunkiem - 100% wymiana gruntu) 393.43-60.75	m ³		
			m ³	332.680	
				RAZEM	332.680
18 d.2	KNR 2-01 0211-06	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km (dowóz zasypki do wykopu) 393.43-(60.75+32.16+16.08)	m ³		
			m ³	284.440	
				RAZEM	284.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	Kalkulacja d.2 własna kalk. własna	Zakup piasku na zasypkę	m ³		
		284.44	m ³	284.440	
				RAZEM	284.440
20	KNR 2-01 d.2 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		393.43-(60.75+32.16+16.08)	m ³	284.440	
				RAZEM	284.440
21	KNR-W 2- d.2 01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		284.44	m ³	284.440	
				RAZEM	284.440
3	45231300-8	ROBOTY MONTAŻOWE			
22	KNR-W 2- d.3 18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		134.00	m	134.000	
				RAZEM	134.000
23	KNR-W 2- d.3 18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		16.50	m	16.500	
				RAZEM	16.500
24	KNR-W 2- d.3 18 0514-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych o śr. 1000 mm wykonywane metodą studniarską w gruncie kat.III - głębokość 3 m	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNR-W 2- d.3 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2- d.3 18 0521-02	Płyty żelbetowe przejściowe na studniach o śr.1150 mm	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
27	KNR-W 2- d.3 18 0529-02	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze 60-130 kg w studzienkach i komorach	szt		
		9	szt	9.000	
				RAZEM	9.000
28	KNR-W 2- d.3 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (kolano 45 st.)	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNR-W 2- d.3 18 0421-02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm (korek kanalizacyjny PVC)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
30	kalk.własna d.3	Obsługa geodezyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	kalk.własna d.3	Badania zagęszczenia gruntu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000