

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM INFORMACJI NAUKOWEJ I BIBLIOTEKA
UNIwersytecka UNIwersytetu Śląskiego w KATOWICACH
ADRES INWESTYCJI : Katowice ul.Bankowa 12
INWESTOR : UNIwersytet Śląski
ADRES INWESTORA : Katowice ul.Bankowa 12
BRANŻA : DRENAŻ OPASKOWY

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Stanisław Dymek

DATA OPRACOWANIA : m-c listopad 2008 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
m-c listopad 2008 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
DRENAŻ OPASKOWY					
Roboty ziemne					
1	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na od-	m ³		
d.1.1	0212-06	kład w gruncie kat.III-wykopy liniowe			
	Sz-Sk8	[[4,66+4,6]/2+0,15]*1,0*4,0	m ³	19.120	
	śr.gł.4,78 m				
	Sk8-Sk1	[[4,6+4,55]/2+0,15]*1,0*15,0	m ³	70.875	
	śr.gł.4,72 m				
	Sk1-Sk2	[[4,55+4,43]/2+0,15]*1,0*35,0	m ³	162.400	
	śr.gł.4,64 m				
	Sk2-Sk3	[[4,43+4,43]/2+0,15]*1,0*33,0	m ³	151.140	
	śr.gł.4,58 m				
	Sk3-Sk4	[[4,43+4,23]/2+0,15]*1,0*32,0	m ³	143.360	
	śr.gł.4,48 m				
	Sk4-Sk5	[[4,23+4,23]/2+0,15]*1,0*25,0	m ³	109.500	
	śr.gł.4,38 m				
	Sk5-Sk6	[[4,23+4,39]/2+0,15]*1,0*24,0	m ³	107.040	
	śr.gł.4,46 m				
	Sk6-Sk7	[[4,39+4,39]/2+0,15]*1,0*34,0	m ³	154.360	
	śr.gł.4,54 m				
	Sk7-Sk8	[[4,39+4,6]/2+0,15]*1,0*38,0	m ³	176.510	
	śr.gł.4,64 m				
				RAZEM	1094.305
2	KNR-W 2-01	Wyrównanie rowów i kanałów po koparkach - grub. nadmiaru gruntu do ścina-	m ³		
d.1.1	0415-02	nia do 15 cm - kat. III-[gr.5 cm]			
		0,05*1,0*240,0	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
3	KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer. do 1 m i głęb.	m ²		
d.1.1	0313-04	do 6 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką-wykopy			
		liniowe			
		4,78*[2*4,0]+4,72*[2*15,0]+4,64*[2*35,0]+4,58*[2*33,0]+4,48*[2*32,0]+4,38*[2*	m ²	2188.080	
		25,0]+4,46*[2*24,0]+4,54*[2*34,0]+4,64*[2*38,0]			
				RAZEM	2188.080
4	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10	m ³		
d.1.1	0222-01	m w gruncie kat. I-III			
		1094,305+12,0	m ³	1106.305	
		rurociąg śr.160 mm+podsypka gr.15 cm+obsypka gr.30 cm			
		-[0,61*1,0*4,0]	m ³	-2.440	
		rurociąg śr.126 mm+podsypka gr.15 cm+obsypka gr.30 cm			
		-[0,576*1,0*250,0]	m ³	-144.000	
				RAZEM	959.865
5	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1.1	0228-01				
		959,865	m ³	959.865	
				RAZEM	959.865
6	KNR-W 2-01	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w	m ³		
d.1.1	0215-06	gruncie kat.III-wykopy pod studzienki śr.1200 mm i studzienki kontrolne śr.315			
		mm			
	gł.3,00 m	studzienka zbiorcza śr.1200 mm			
		[2,5*2,5*3,0]*5	m ³	93.750	
		A (suma częściowa)		93.750	
	Sk	studzienki kontrolne śr.315 mm			
	gł.4,43 m	1,0*1,0*4,43	m ³	4.430	
	Sk	1,0*1,0*4,43	m ³	4.430	
	gł.4,43 m				
		B (suma częściowa)		8.860	
				RAZEM	102.610
7	KNR-W 2-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6 m pod obiekty specjalne na sie-	m ²		
d.1.1	0316-04	ciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. III-IV balami drewnianymi wraz z			
		rozbiórką-wykopy jamiste pod studzienki			
		studzienka zbiorcza śr.1200 mm			
		4*2,5*15,0	m ²	150.000	
		A (suma częściowa)		150.000	
		studzienki kontrolne śr.315 mm			
		4*1,0*[4,43+4,43]	m ²	35.440	
		B (suma częściowa)			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				35.440	
				RAZEM	185.440
8	KNR-W 2-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III-[wykopy jamiste]	m ³		
d.1.1	0222-01	102,61	m ³	102.610	
		studzienki rewizyjne śr.1200mm	m ³	-30.144	
		-[[0,8*0,8]*3,14*15,0]	m ³	-0.712	
		studzienki kontrolne śr.315 mm	m ³		
		-[[0,16*0,16]*3,14*[4,43+4,43]]	m ³		
				RAZEM	71.754
9	KNR-W 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III-wykopy jamiste	m ³		
d.1.1	0228-01	71,754	m ³	71.754	
				RAZEM	71.754
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km-wykopy liniowe i jamiste-odl.odwozu 12 km	m ³		
d.1.1	0208-05	2,44+144,0+30,144+0,712	m ³	177.296	
				RAZEM	177.296
11	KNR-W 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV[odl.odwozu 12 km]	m ³		
d.1.1	0210-04	177,296	m ³	177.296	
				RAZEM	177.296
12	kal.własna	Opłata za wysypisko	m ³		
d.1.1		177,296	m ³	177.296	
				RAZEM	177.296
Roboty montażowe					
13	KNR-W 2-01	Rury drenarskie PVC śr.126 mm z filtrem z włókna syntetycznego-[WAVIN]	m		
d.1.2	0610-02 p.a.	500,0	m	500.000	
				RAZEM	500.000
14	kal.indyw.	Ułożenie geowłókniny	m ²		
d.1.2		1800,0	m ²	1800.000	
				RAZEM	1800.000
15	KNR-W 2-18	Rury kanalizacyjne PVC-U z uszczelką,klasa S[SDR 34,SN 8] śr.200 mm	m		
d.1.2	0408-03	4,0	m	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-18	Studnia kanalizacyjna z kręgów żelbetowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m-z płytą przykrywającą z włazem żeliwnym śr.600 mm typ ciężki,z pierścieniem odciążającym,wejścia rur uszczelnione uszczelkami gumowymi,wysokość całkowita H=3,0 m	stud.		
d.1.2	0513-03 p.a.	5,0	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
17	KNR-W 2-18	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.2	0513-08	[2,5*2,5*0,24]*5	m ³	7.500	
				RAZEM	7.500
18	KNR-W 2-18	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetowych o śr. 1200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.1.2	0606-10 p.a.	150,0	m ²	150.000	
				RAZEM	150.000
19	KNR-W 2-18	Studzienka rewizyjna drenarska PVC śr.315 mm z osadnikiem 38 dm ³ ,stożkiem betonowym i włazem B125-wysokość całkowita H=4,40-4,60 m-[WAVIN]	szt		
d.1.2	0517-09	2,0	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 2-18	Przejście przez ściany studzienek rewizyjnych tulejami przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 260 mm-rury PVC-U śr.200 mm	szt		
d.1.2	0527-02 p.a.	10,0	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2-19	Uszczelnianie końców tulei-rury śr.200 mm-[pianką poliuretanową]	szt.		
d.1.2	0122-03 p.a.	20,0	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNR-W 2-18	Podłoża żwirowe pod rurą drenażową grub. 15 cm	m ³		
d.1.2	0511-02	0,15*1,0*250,0	m ³	37.500	
				RAZEM	37.500
23	KNR-W 2-18	Obsypka żwirowa rury drenażowej	m ³		
d.1.2	0511-02				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300,0	m ³	300.000	
				RAZEM	300.000