

PRZEDMIAR ROBÓT- PRZEBUDOWA SIECI CIEPLNEJ I PRZYŁĄCZE CIEPLNE

NAZWA INWESTYCJI : CENTRUM DYDAKTYCZNO - BADAWCZE NANOTECHNOLOGII
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN, AL. PIASTÓW 45-47
INWESTOR : ZACHODNIOPOMORSKI UNIWERSYTET TECHNOLOGICZNY
ADRES INWESTORA : al. PIASTÓW 45-47, 70-310 SZCZECIN
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Kecman
CPV : 45330000: Hydraulika i roboty sanitarne

DATA OPRACOWANIA : maj 2010

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1.1	Roboty ziemne				0.00	0.00	0.00
1.2	Roboty montażowe				0.00	0.00	0.00
1	SIEĆ I PRZYŁĄCZE CIEPLNE				0.00	0.00	0.00
	RAZEM				0.00	0.00	0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 SIEĆ I PRZYŁĄCZE CIEPLNE					
1.1 Roboty ziemne					
1	KNR-W 4-01 d.1.0212-06 1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
		20*0.12*2*0.5<ściany kanału>	m ³	2.400	
		20*0.12*0.6<przykrycie kanału>	m ³	1.440	
				RAZEM	3.840
2	analiza włas- d.1. na 1	Wywiezienie i utylizacja gruzu z terenu rozbiórki	m ³		
		#p1	m ³	3.840	
				RAZEM	3.840
3	KNR 4-04 d.1.0704-04 ana- 1 logia	Demontaż rur peizolowanych DN125	m		
		15*2	m	30.000	
				RAZEM	30.000
4	KNR 4-04 d.1.0704-04 1	Demontaż przewodów z rur stalowych bez szwu o śr. 114-133 mm przy użyciu palnika tlenowego	m		
		20*2	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-04 d.1.1107-03 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
		[9.8*40]/1000	t	0.392	
				RAZEM	0.392
6	KNR 4-04 d.1.1107-04 1	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 15	t		
		#p5	t	0.392	
				RAZEM	0.392
7	KNR-W 2-16 d.1.0307-09 1 analogia	Demontaż izolacji o grub.100 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn.108 mm Wsp. do R=0,3	m ²		
		3.14*0.108*40	m ²	13.565	
				RAZEM	13.565
8	KNR-W 2-16 d.1.0610-02 1	Demontaż owinięcia izolacji papą lub tekturą na rurociągach o śr.zewn. ponad 114 mm (jedna warstwa)	m ²		
		3.14*0.308*40	m ²	38.685	
				RAZEM	38.685
9	analiza włas- d.1. na 1	Wywóz i utylizacja izolacji z wełny mineralnej	m ³		
		13.565*0.08	m ³	1.085	
				RAZEM	1.085
10	analiza włas- d.1. na 1	Wywóz i utylizacja papy	m ³		
		38.68*0.03	m ³	1.160	
				RAZEM	1.160
11	KNR-W 2-18 d.1.0511-04 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich	m ³		
		0.9*66*0.5	m ³	29.700	
		-3.14*0.1*0.1*30*2	m ³	-1.884	
		-3.14*0.12*0.12*36*2	m ³	-3.256	
				RAZEM	24.560
12	KNR 2-01 d.1.0201-02 1 SST - 01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
		66*0.9*0.8	m ³	47.520	
				RAZEM	47.520
13	KNR 2-01 d.1.0214-02 1	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowniczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 30	m ³		
		47.52	m ³	47.520	
				RAZEM	47.520
14	KNR 2-01 d.1.0320-02 1 SST - 01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 1.6-2.5 m	m ³		
		47.52-24.56	m ³	22.960	
				RAZEM	22.960
15	KNR-W 2-01 d.1.0228-01 1 SST - 01	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p14	m ³	22.960	
				RAZEM	22.960
16	KNR 2-01 d.1.0212-05 1 SST - 01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m ³		
		24.56	m ³	24.560	
				RAZEM	24.560
17	KNR 2-01 d.1.0214-02 1 SST - 01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 2	m ³	24.560	
		#p16		RAZEM	24.560
18	KNR 4-01 d.1.0209-03 1	Przebicie otworów o pow. 0.05 m2 - 0.10 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-02 d.1.0101-06 1	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - замуrowanie ścian kanału	m ³		
		0.5*0.6*2*0.38	m ³	0.228	
				RAZEM	0.228
20	KNR 2-31 d.1.0813-06 1 SST - 01	Rozebranie krawężników kamiennych 20x35 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
21	KNR 2-31 d.1.0815-01 1 SST - 01	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
		24*2	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
22	KNR 2-31 d.1.0403-03 1 SST - 01	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
23	KNR 2-31 d.1.0111-03 1 SST - 01	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
24	KNR 2-31 d.1.0502-03 1	Chodniki z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spo-in zapr.cem.	m ²		
		48	m ²	48.000	
				RAZEM	48.000
1.2 Roboty montażowe					
25	KNR-W 2-20 d.1.0501-04 2	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) 114,2/200	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
26	KNR-W 2-20 d.1.0501-04 2	Montaż rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) 139,7/225	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
27	KNR-W 2-20 d.1.0511-03 2	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 225 mm	kol.		
		4	kol.	4.000	
				RAZEM	4.000
28	KNR-W 2-20 d.1.0510-09 2	Montaż muf kolan łukowych 90 st.na rurach osłonowych o śr. do 200 mm	kol.		
		2	kol.	2.000	
				RAZEM	2.000
29	KNR 7-09 d.1.2501-10 2	Montaż zaworów spawanych o śr.nom. 100 mm na ciśnienie nom.do 2.5 MPa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNR-W 2-20 d.1.0504-02 2	Spawanie ręczne łukowe rur preizolowanych o śr.do 139.7/225 mm (gr.ścianki 3.6 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		31	złącz.	31.000	
				RAZEM	31.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR-W 2-20 d.1.0508-01 2	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 225 mm i śr.zewn.rury stalowej do 139,7 mm 12	muf. muf.	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
32	KNR-W 2-20 d.1.0508-01 2analogia	Montaż muf tulejowych o śr.rury osłonowej 200 mm i śr.zewn.rury stalowej do 114,3 mm 6	muf. muf.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
33	KNR-W 2-20 d.1.0508-01 ana- 2logia analogia	Zakończenie izolacji rękaw termokurczliwy E-200 8	muf. muf.	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-20 d.1.0521-01 2	Połączenia przewodów alarmowych na mufie 18	połącz. połącz.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
35	KNR-W 2-20 d.1.0521-03 2	Połączenia przewodów alarmowych na odgałęzieniu 18	połącz. połącz.	 18.000	 18.000
				RAZEM	18.000
36	KNR-W 2-20 d.1.0523-01 2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy 2	pom. pom.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	analiza włas- d.1.na 2	Montaż mat piankowych 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
38	analiza włas- d.1.na 2	Montaż przejść przez ścianę 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
39	KNR-W 2-20 d.1.0523-02 2	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny 4	pom. pom.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000