

PRZEDMIAR - Przebudowa instalacji z kanału C.O.**NAZWA I KOD WG. CPV**

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku Wydziału Oceanotechniki i Okrętownictwa Politechniki Gdańskiej z przeznaczeniem na
oniekt basenu modelowego i pomieszczenia dydaktyczne - w Gdańsku przy ul. Do Studzienki 16A (dz.nr
357/13 obreb 55)

ADRES INWESTYCJI : Gdańsk , ul. Do Studzienki 16A

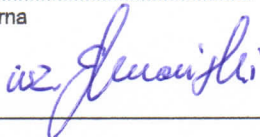
INWESTOR : Politechnika Gdańska

ADRES INWESTORA : 80-233 Gdańsk ul. Narutowicza 11/12

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ : M.Łapiński
: kwiecień 2014

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S

Koszty zakupu [Kz] % M

Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa kanału sanitarnego					
1		DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0			
1.1		ELEMENT 4.1 - INSTALACJE C.O.			
1.1.1		Prace ziemne			
1 d.1.1 .1	KNR 2-01 0206-04 z.sz. 2.3.2. 9903	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.lyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Grunt oblepiający naczynie robocze. 366.37	m ³ m ³	 366.37	
				RAZEM	366.37
1.1.2		Prace rozbiórkowe			
2 d.1.1 .2	KNR-W 4-01 0212-04 .2	Analogia: Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm (Rozbiórka kanału c.o.) 235.33	m ³ m ³	 235.33	
				RAZEM	235.33
3 d.1.1 .2	KNR 4-01 0212-03 .2	Analogia: Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych (Rozbiórka komory do odpompowywania wody z kanału) 10.15	m ³ m ³	 10.15	
				RAZEM	10.15
4 d.1.1 .2	KNR 4-04 1103-01 .2	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyladowcze Krotność = 15 poz.2+poz.3	m ³ m ³	 245.48	
				RAZEM	245.48
1.1.3		Demontaż rurociągów			
5 d.1.1 .3	KNR-W 4-02 0506-06 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm 330	m m	 330.00	
				RAZEM	330.00
6 d.1.1 .3	KNR-W 4-02 0507-03 z.o.2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40-50 mm 70	m m	 70.00	
				RAZEM	70.00
7 d.1.1 .3	KNR 4-04 1107-01 .3	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km poz.5*0.00956 poz.6*0.00464	t t t	 3.155 0.325	
				RAZEM	3.480
8 d.1.1 .3	KNR 4-04 1107-04 .3	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10 poz.7	t t	 3.480	
				RAZEM	3.480
9 d.1.1 .3	wycena indywidualna	Przyjecie złomu na złomowisku Krotność = -1 poz.7	t t	 3.48	
				RAZEM	3.48
1.1.4		Rurociągi instalacji C.O. - zasilanie + powrót			
10 d.1.1 .4	KNR 2-15 0401-05 analogia	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 65 mm o połączeniach spawanych w kanale - rurociąg instalacyjny Dn 100 - wsp. korekc. Rx1,25 Sx1,25 94.00	m m	 94.00	
				RAZEM	94.00
11 d.1.1 .4	KNR 9-22 0203-02 analogia	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 100 mm za pomocą kształtek kolnierzowych - wcinka w istniejący ciepłociąg Dn 100 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.1 .4	KNR-W 2-18 0801-02 analogia	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 100 mm - włączenie do sieci ciepłowniczej na kolektorze 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.5		Rurociągi instalacji C.T. - zasilanie + powrót			
13 d.1.1 .5	KNR 2-15 0401-05 .5	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 65 mm o połączeniach spawanych w kanale 98.00	m m	 98.00	
				RAZEM	98.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 9-22	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 80 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.		
d.1.1	0203-01	- wcinka w istniejący ciepłociąg Dn 65			
.5	analogia	2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.1	0801-01	- włączenie do sieci ciepłowniczej na kolektorze Dn 65			
.5	analogia	2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.6		Rurociągi instalacji wody			
16	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w kanale	m		
d.1.1	0104-07				
.6	z.sz.3.3.				
	9903-01	34	m	34.00	
				RAZEM	34.00
17	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w kanale	m		
d.1.1	0104-06				
.6	z.sz.3.3.				
	9903-01	21	m	21.00	
				RAZEM	21.00
18	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm	kpl.		
d.1.1	0801-01	- odgałęzienie Dn 50			
.6	analogia	3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
1.1.7		Izolacja rurociągów			
19	KNR 7-12	Czyszczenie przez szczotkowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1.1	0102-05				
.7		rurociąg Dn 100 poz.10*0.320	m ²	30.08	
		rurociąg Dn 65 poz.13*0.204	m ²	19.99	
				RAZEM	50.07
20	KNR 7-12	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1.1	0105-04				
.7		poz.19	m ²	50.07	
		poz.16*0.204	m ²	6.94	
		poz.17*0.160	m ²	3.36	
				RAZEM	60.37
21	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.1	0207-05				
.7		poz.20	m ²	60.37	
				RAZEM	60.37
22	KNR 7-12	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
d.1.1	0213-05	- malowanie dwukrotne			
.7		- wsp. korekc. Rx1,85 Mx1,80 Sx1,85			
		poz.20	m ²	60.37	
				RAZEM	60.37
23	KNZ 15 33-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.1	.7				
		rurociąg Dn 100 poz.10	m	94.00	
				RAZEM	94.00
24	KNZ 15 31-04	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 40 mm	m		
d.1.1	.7				
		rurociąg Dn 60 98	m	98.00	
				RAZEM	98.00
25	KNZ 15 20-05	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.1	.7				
		rurociąg Dn 65 poz.16	m	34.00	
		rurociąg Dn 50 poz.17	m	21.00	
				RAZEM	55.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1.8		Rury osłonowe, punkty stałe			
26	KNR-W 2-18	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 100-300 mm w rurach ochronnych	m		
d.1.1	0309-01	- rury ochronne PCV	m	0.70	
.8	analogia	<PCV Dn 400>0.35*2	m	0.70	
	dla rury Dn 100				
	dla rury Dn 65	<PCV Dn 250>0.35*2			
				RAZEM	1.40
27	KNR 2-20	Punkt stały żelbetowy	m ³		
d.1.1	0112-01		m ³	0.19	
.8		3*4*0.25*0.25*0.25			
				RAZEM	0.19
1.1.9		Armatura			
28	KNR 2-19	Kompensatory o śr.nom. 100 mm	kpl.		
d.1.1	0125-01	- kompensator mieszkowy	kpl.	2.00	
.9	analogia	2			
				RAZEM	2.00
29	KNR 2-19	Kompensatory o śr.nom. 100 mm	kpl.		
d.1.1	0125-01	- kompensator mieszkowy Dn 65	kpl.	2.00	
.9	analogia	2			
				RAZEM	2.00
1.1.1		Próby i pomiary			
0					
30	KNR-W 2-20	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o średnicy do 150 mm	m		
d.1.1	0207-01		m	192.00	
.10		poz.10+poz.13			
				RAZEM	192.00
31	KNR-W 2-18	Próba pneumatyczna szczelności sieci wodociągowych z rur , PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.		
d.1.1	0705-01	(34+21)/200	200m - 1 prób.	0.28	
.10					
				RAZEM	0.28
32	KNR-W 2-18	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.1	0708-01		odc.20 0m	0.28	
.10		poz.31			
				RAZEM	0.28
33	KNR-W 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
d.1.1	0707-01		odc.20 0m	0.28	
.10		poz.31			
				RAZEM	0.28

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM	j. e l.	I. j. el	wa rt j.el
1	DZIAŁ IV - INSTALACJE BUDOWLANE - CPV 45300000-0										
1.1	ELEMENT 4.1 - INSTALACJE C.O.										
1.1.1	Prace ziemne										
1.1.2	Prace rozbiórkowe										
1.1.3	Demontaż rurociągów										
1.1.4	Rurociągi instalacji C.O. - zasilanie + powrót										
1.1.5	Rurociągi instalacji C.T. - zasilanie + powrót										
1.1.6	Rurociągi instalacji wody										
1.1.7	Izolacja rurociągów										
1.1.8	Rury osłonowe, punkty stałe										
1.1.9	Armatura										
1.1.10	Próby i pomiary										
	RAZEM										

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	3004.77		
RAZEM					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	acetylen techniczny rozpuszczony	kg	17.06		17.06			
2.	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.00		0.00			
3.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	7.18		7.18			
4.	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m ³	0.19		0.19			
5.	deski iglaste obrzynane gr.25mm	m ³	0.00		0.00			
6.	deski iglaste obrzynane gr.38mm	m ³	0.00		0.00			
7.	drewno na stemple budowlane śr.12-14cm	m ³	0.00		0.00			
8.	druk ocynkowany 0,7 mm	kg	2.01		2.01			
9.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm	kg	1.96		1.96			
10.	emalia chlorokauczukowa ogólnego stosowania	dm ³	15.21		15.21			
11.	emulsje asfaltowe	kg	0.25		0.25			
12.	farba silikonowa do gruntowania termoodporna do 400 st.C srebrzysto-szara	dm ³	6.94		6.94			
13.	haki do rur śr. 50 mm	szt.	6.93		6.93			
14.	haki do rur śr. 65-80 mm	szt.	9.86		9.86			
15.	klamry ciesielskie 10x25cm	kg	1.74		1.74			
16.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 50-80 mm	szt.	13.72		13.72			
17.	kolana z PCV do izolacji rur o śr. 80-100 mm	kpl	9.40		9.40			
18.	kołnierze ślepe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.06		0.06			
19.	kompensatory mieszkowy Dn 100 - wydłużenie 22,5 mm	szt.	2.00		2.00			
20.	kompensatory mieszkowy Dn 65 - wydłużenie 22,5 mm	szt.	2.00		2.00			
21.	krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II	m ³	0.01		0.01			
22.	króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.03		0.03			
23.	Lepik asfalt.stos.na gorąco b/wypełniacza	kg	1.67		1.67			
24.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 50mm	szt	9.87		9.87			
25.	Łącznik z żel. ciąg. ocynk. fi 65mm	szt	12.92		12.92			
26.	Łuk gład.2,5MPa,R-2,4D fi 100mm	szt	13.91		13.91			
27.	Łuki stalowe gładkie o śr.nom. 65 mm	szt.	14.50		14.50			
28.	mankiet 30 mm o dł. 10 m	m	10.81		10.81			
29.	mankiet 40 mm o dł. 10 m	m	8.82		8.82			
30.	nity plastikowe	op.	1222.88		1222.88			
31.	osłony na zasuwę z płaszczem z PCV o śr.100 mm	szt.	7.52		7.52			
32.	osłony na zawory i zasuwę z płaszczem z PCV o śr. 65 mm	szt.	11.76		11.76			
33.	otulina o śr. 100 mm i gr. 40 mm	m	96.82		96.82			
34.	otulina o śr. 65 mm i gr. 40 mm	m	99.96		99.96			
35.	Otulina ze spien.PE fi 50mm,gr.30mm	m	60.50		60.50			
36.	podchloryn sodowy	kg	0.14		0.14			
37.	podparcia ruchome poziome typ S - ślizgowe	szt.	66.24		66.24			
38.	podparcia stałe poziome	szt.	7.30		7.30			
39.	podpory stalowe ślizgowe	szt.	1.12		1.12			
40.	pręty okrągłe żebrowane skośnie do zbrojenia betonu	kg	8.46		8.46			
41.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0.56		0.56			
42.	rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania	dm ³	1.22		1.22			
43.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR33 (SN8), spieniona 250x7,7	m	0.70		0.70			
44.	Rura kanalizacji zewnętrznej z PVC-U, typ ciężki (S) - SDR33 (SN8), spieniona 400x12,3	m	0.70		0.70			
45.	Rura stal.10BX,czarna fi 114,3/4,5(100)mm	m	94.00		94.00			
46.	Rura stal.10BX,czarna fi 76,1/3,6(65)mm	m	98.00		98.00			
47.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 50mm	m	21.42		21.42			
48.	Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 65mm	m	34.68		34.68			
49.	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm	m	0.84		0.84			
50.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16	kg	0.76		0.76			
51.	taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m	szt.	14.65		14.65			
52.	tlen techniczny	m ³	23.42		23.42			
53.	Trójnik z żel. ciągliwego ocynk. fi 50mm	szt	3.00		3.00			
54.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej 90-110 mm	szt.	0.28		0.28			
55.	woda	m ³	5.91		5.91			
56.	zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub	szt.	0.03		0.03			
57.	Zawór przelot.z żel.ciąg.ocynk.fi 50mm	szt	0.04		0.04			
58.	Złom stalowy W1 (do cięcia)	t	-3.48		-3.48			
59.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
-----	-------	----	-------	---------	---------	------------	---------	-------

Słownie: