
PRZEDMIOR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO C.O. I C.C.W. - ROZBUDOWA BUDYNKU PUBLICZNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR. 2 PRZY UL.BATALIONÓW CHŁOPSKICH 16 W RADOMIU, DZ.NR.35/6
ADRES INWESTYCJI : RADOM,UL.BATALIONÓW CHŁOPSKICH 16
INWESTOR : URZĄD MIEJSKI W RADOMIU
ADRES INWESTORA : RADOM,UL.KILIŃSKIEGO 30
KOD CPV : 45231110-9 KŁADZENIE RUROCIĄGÓW
KOD CPV : 45231100-6 OGÓLNE ROBOTY BUDOWLANE ZWIĄZANE Z BUDOWĄ RUROCIĄGÓW
BRANŻA : INSTALACYJNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT
DATA OPRACOWANIA : 30.12.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.12.2006

Data zatwierdzenia

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ZIEMNE						
2	ROBOTY MONTAZOWE						
3	ZABEZPIECZENIE ROBÓT						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1 d.1	KNR 2-01 0206-04 SSTi. IV.8	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (70 %) Krotność = 0.7 węzeł - budynek sali $41*1.5*((0.59+0.61)/2)+0.1)$	m ³ m ³	 43.050	
				RAZEM	43.050
2 d.1	KNR 2-01 0301-02 SSTi. IV.8	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-mi (kat.gr.III) (30%) Krotność = 0.3 43.050	m ³ m ³	 43.050	
				RAZEM	43.050
3 d.1	KNR 2-01 0214-04 SSTi. IV.8	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 43.050	m ³ m ³	 43.050	
				RAZEM	43.050
4 d.1	KNR 2-18 0501-01 SSTi. IV.8	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm (41*1.5)	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
5 d.1	KNR 2-18 0501-03 SSTi. IV.8	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu (analogia) Krotność = 2 (41*1.5)	m ² m ²	 61.500	
				RAZEM	61.500
6 d.1	KNR 2-01 0320-04 SSTi. IV.8	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II (piaskiem) $43.05-((41*1.5*0.1)+(41*1.5*0.4))$	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
7 d.1	KNR 2-01 0236-01 SSTi. IV.8	Zagęszczanie zasypki piaskowej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12.30	m ³ m ³	 12.300	
				RAZEM	12.300
8 d.1	KNR 2-31 0801-03 SSTi. IV.8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
9 d.1	KNR 2-31 0801-04 SSTi. IV.8	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 6 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
10 d.1	KNR 2-31 0308-01 SSTi. IV.8	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm (odtworzenie nawierz-chni) 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
11 d.1	KNR 2-31 0308-03 SSTi. IV.8	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm (odtworzenie nawierzch-ni) 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
12 d.1	KNR 2-31 0308-04 SSTi. IV.8	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. (odtworze-nie nawierzchni) 58	m ² m ²	 58.000	
				RAZEM	58.000
2		ROBOTY MONTAZOWE			
13 d.2	KNR-W 2- 20 0501-02 SSTi. IV.8	Montaż rur preizolowanych czarnych o śr.50/125 mm bez alarmu 35*2	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
14 d.2	KNR-W 2- 20 0501-02 SSTi. IV.8	Montaż rur preizolowanych ocynkowanych o śr.50/125 mm bez alarmu 35	m m	 35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR-W 2- d.2 20 0501-01 SSTi. IV.8	Montaż rur preizolowanych ocynkowanych o śr.do 32/110 mm bez alarmu	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
16	KNR-W 2- d.2 20 0212-01 SSTi. IV.8	Łuki stalowe preizolowane z rur stal.czarnych o śr. 50/125 mm bez alarmu (analogia)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
17	KNR-W 2- d.2 20 0212-01 SSTi. IV.8	Łuki stalowe preizolowane z rur stal.ocynkowanych o śr. 50/125 mm bez alarmu (analogia)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNR-W 2- d.2 20 0212-01 SSTi. IV.8	Łuki stalowe preizolowane z rur stal.ocynkowanych o śr. 32/110 mm bez alarmu (analogia)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
19	KNR-W 2- d.2 20 0508-01 SSTi. IV.8	Montaż muf tulejowych dla rur o śr. 50/125 mm	muf.		
		30	muf.	30.000	
				RAZEM	30.000
20	KNR-W 2- d.2 20 0508-01 SSTi. IV.8	Montaż muf tulejowych dla rur o śr. 32/110 mm	muf.		
		10	muf.	10.000	
				RAZEM	10.000
21	KNR-W 2- d.2 20 0508-01 SSTi. IV.8	Montaż muf zakańczających dla rur o śr. 50/125 mm (końcówka termokurczliwa)	muf.		
		6	muf.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2- d.2 20 0508-01 SSTi. IV.8	Montaż muf zakańczających dla rur o śr. 32/110 mm (końcówka termokurczliwa)	muf.		
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2- d.2 20 0503-02 SSTi. IV.8	Spawanie ręczne gazowe rur preizolowanych o śr.do 88.9/160 mm (gr.ścianki 3.2 mm) ze stali węglowych i niskostopowych. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		24	złącz.	24.000	
				RAZEM	24.000
24	KNR-W 2- d.2 20 0503-02 SSTi. IV.8	Lutowanie lutem twardym rur preizolowanych ocynkowanych o śr. 50/125 mm . Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2- d.2 20 0503-01 SSTi. IV.8	Lutowanie lutem twardym rur preizolowanych ocynkowanych o śr. 32/110 mm. Spoiny badane radiologicznie	złącz.		
		12	złącz.	12.000	
				RAZEM	12.000
26	KNR-W 2- d.2 20 0508-01 SSTi. IV.8	Montaż pierścieni gumowych dla rur o śr. 50/125 mm (analogia)	szt		
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNR-W 2- d.2 20 0508-01 SSTi. IV.8	Montaż pierścieni gumowych dla rur o śr. 32/110 mm (analogia)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 2-20 d.2 0207-01 SSTi. IV.8	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm (instal c.o.)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000
29	KNR 2-20 d.2 0207-01 SSTi. IV.8	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm (instal. c.c.w.)	m		
		41	m	41.000	
				RAZEM	41.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30 d.2	KNR 2-20 0208-01 SSTi. IV.8	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
31 d.2	KNR 2-15 0401-04 SSTi. IV.8	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom. 50 mm o połączeniach spawanych w kanale	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
32 d.2	KNR 2-15 0104-06 SSTi. IV.8	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
33 d.2	KNR 2-15 0104-04 SSTi. IV.8	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
34 d.2	KNR 2-02 1513-01 SSTi. IV.8	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi rur o śr.do 50 mm	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
35 d.2	KNR-W 2- 16 0507-03 SSTi. IV.8	Izolacja rurociągu otulinami w osłonie z folii PCV rur o śr. 50 mm - uzupełnienie	m ²		
		3.65	m ²	3.650	
				RAZEM	3.650
36 d.2	KNR-W 2- 16 0507-01 SSTi. IV.8	Izolacja rurociągu otulinami w osłonie z folii PCV rur o śr.32 mm - uzupełnienie	m ²		
		1.13	m ²	1.130	
				RAZEM	1.130
37 d.2	KNR 2-15 0404-02 SSTi. IV.8	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w pomieszczeniu rozdzielaczy	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
38 d.2	KNR 2-15 0110-04 SSTi. IV.8	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w pomieszczeniu rozdzielaczy	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.2	KNR 2-19 0216-08 SSTi. IV.8	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.2 ceg.dla przyłączy	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2	KNR 2-19 0216-04 SSTi. IV.8	Przejścia rurociągu przez ściany murowane o grub.1 ceg.dla przyłączy	przej.		
		4	przej.	4.000	
				RAZEM	4.000
3		ZABEZPIECZENIE ROBÓT			
41 d.3	KNR 2-25 0417-01 SSTi. IV.8	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
42 d.3	KNR 2-25 0416-02 SSTi. IV.8	Kładki dla pieszych na ramach - budowa	m ³		
		0.60	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600
43 d.3	KNR 2-25 0417-02 SSTi. IV.8	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
44 d.3	KNR 2-25 0416-04	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie	m ³		
		0.60	m ³	0.600	
				RAZEM	0.600