
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA PRZYŁĄCZA CIEPLNEGO WYSOKICH PARAMETRÓW -
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 RU-
ROCIĄGÓW
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 MONTAŻOWE						
3	ROBOTY DEMONTAŻOWE IST- NIEJACEJ SIECI CIEPLNEJ						
4	ZABEZPIECZENIE ROBÓT						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ZIEMNE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1	0206-04	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
	SSTi. IV.7	(70 %) Krotność = 0.7 węzeł - Z1 $5*0.8*((0.78+0.75)/2)+0.1$ Z1-Z2 $11*0.8*((0.75+0.73)/2)+0.1$ Z2-Z3 $45*1.0*((0.73+1.42)/2)+0.1$ Z3-W $31*1.0*((1.42+1.17)/2)+0.1$	m ³	3.460	
			m ³	10.692	
			m ³	52.875	
			m ³	43.245	
				RAZEM	110.272
2	KNR 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy-	m ³		
d.1	0301-02	mi (kat.gr.III) (30%)			
	SSTi. IV.7	Krotność = 0.3 110.272	m ³	110.272	
				RAZEM	110.272
3	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo-	m ³		
d.1	0214-04	chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV			
	SSTi. IV.7	Krotność = 18 110.272	m ³	110.272	
				RAZEM	110.272
4	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm	m ²		
d.1	0501-01				
	SSTi. IV.7	$(11*0.8)+(81*1.0)$	m ²	89.800	
				RAZEM	89.800
5	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągu (analogia)	m ²		
d.1	0501-03	Krotność = 2			
	SSTi. IV.7	$(11*0.8)+(81*1.0)$	m ²	89.800	
				RAZEM	89.800
6	KNR 2-01	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m	m ³		
d.1	0320-04	kat.gr.I-II (piaskiem)			
	SSTi. IV.7	$110.272-((11*0.8*0.1)+(81*1.0*0.1)+(11*0.8*0.4)+(81*1.0*0.4))$	m ³	65.372	
				RAZEM	65.372
7	KNR 2-01	Zagęszczanie zasyпки piaskowej ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat.	m ³		
d.1	0236-01	I-III			
	SSTi. IV.7	65.372	m ³	65.372	
				RAZEM	65.372
8	KNR 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szer.do 1m i głęb.do	m ²		
d.1	0321-02	3m balami drew.w gruntach suchych kat.III-IV z rozbiórką			
	SSTi. IV.7	Z2-Z3 $(45*((0.73+1.42)/2)+0.1)*2$ Z3-W $(31*((1.42+1.17)/2)+0.1)*2$	m ²	96.950	
			m ²	80.490	
				RAZEM	177.440
9	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm (analogia)	m ²		
d.1	0801-03				
	SSTi. IV.7	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
10	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub. (analogia	m ²		
d.1	0801-04)			
	SSTi. IV.7	Krotność = 6 42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
11	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm (odtworzenie nawierz-	m ²		
d.1	0308-01	chni)			
	SSTi. IV.7	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
12	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm (odtworzenie nawierzch-	m ²		
d.1	0308-03	ni)			
	SSTi. IV.7	42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
13	KNR 2-31	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. (odtworze-	m ²		
d.1	0308-04	nie nawierzchni)			
	SSTi. IV.7	42	m ²	42.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2		ROBOTY MONTAZOWE		RAZEM	42.000
14	KNR-W 2-20 0501-02 SSTi. IV.7	Montaż rur preizolowanych o śr.65/140 mm z alarmem	m		
		87*2	m	174.000	
				RAZEM	174.000
15	KNR-W 2-20 0212-01 SSTi. IV.7	Łuki stalowe preizolowane o śr. 65/140 mm z alarmem (analogia)	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
16	KNR 2-20 0301-04 SSTi. IV.7	Zawory preizolowane o śr. 65/140 mm z alarmem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNR-W 2-20 0508-01 SSTi. IV.7	Montaż muf tulejowych dla rur o śr. 65/140 mm	muf.		
		42	muf.	42.000	
				RAZEM	42.000
18	KNR-W 2-20 0508-01 SSTi. IV.7	Montaż muf zakańczających dla rur o śr. 65/140 mm (końcówka termokurczliwa)	muf.		
		2	muf.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 2-20 0503-02 SSTi. IV.7	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.		
		44	złącz.	44.000	
				RAZEM	44.000
20	KNR-W 2-20 0508-01 SSTi. IV.7	Montaż pierścieni gumowych dla rur o śr. 65/140 mm (analogia)	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
21	KNR-W 2-20 0521-01 SSTi. IV.7	Połączenia przewodów alarmowych na mufie	połącz.		
		42	połącz.	42.000	
				RAZEM	42.000
22	KNR-W 2-20 0522-06 SSTi. IV.7	Montaż elementów systemu alarmowego - ogniwo łącznikowe	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
23	KNR-W 2-20 0522-12 SSTi. IV.7	Montaż elementów systemu alarmowego - kabel łączący podwójny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-20 0523-01 SSTi. IV.7	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar pierwszy	pom.		
		2	pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-20 0523-02 SSTi. IV.7	Testowanie instalacji alarmowej - pomiar następny	pom.		
		2	pom.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-20 0207-01 SSTi. IV.7	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
27	KNR 2-20 0208-01 SSTi. IV.7	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odcinek		
		1	odcinek	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-20 16 0508-03 SSTi. IV.7	Izolacja rurociągu otulinami w jednej warstwie o śr. zewnętrznej rurociągu 65 mm (odtworzenie izolacji)	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
29	KNR 2-19 d.2 0219-01 SSTi. IV.7	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		92	m	92.000	
				RAZEM	92.000
30	KNR 2-19 d.2 0216-08 SSTi. IV.7	Przejścia rurociągu przez ściany murowane .dla przyłączy o sr.nom.65/140 mm	przej.		
		2	przej.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE ISTNIEJĄCEJ SIECI CIEPLNEJ			
31	KNR 2-01 d.3 0206-04 SSTi. IV.7	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	m ³		
		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
32	KNR 2-01 d.3 0301-02 SSTi. IV.7	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.III) Krotność = 0.3	m ³		
		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
33	KNR 2-01 d.3 0214-04 SSTi. IV.7	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		76	m ³	76.000	
				RAZEM	76.000
34	KNR 2-01 d.3 0320-04 SSTi. IV.7	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.I-II (piaskiem)	m ³		
		79	m ³	79.000	
				RAZEM	79.000
35	KNR 2-01 d.3 0236-01 SSTi. IV.7	Zagęszczenie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		79	m ³	79.000	
				RAZEM	79.000
36	KNR 2-31 d.3 0801-03 SSTi. IV.7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej o grub. 12 cm (analogia)	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
37	KNR 2-31 d.3 0801-04 SSTi. IV.7	Mechaniczne rozebranie nawierzchni betonowej - dalszy 1 cm grub. (analogia) Krotność = 6	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
38	KNR 2-31 d.3 0308-01 SSTi. IV.7	Nawierzchnia betonowa - warstwa dolna o grub.12 cm (odtworzenie nawierzchni)	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
39	KNR 2-31 d.3 0308-03 SSTi. IV.7	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm (odtworzenie nawierzchni)	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
40	KNR 2-31 d.3 0308-04 SSTi. IV.7	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub. (odtworzenie nawierzchni)	m ²		
		42	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000
41	KNR 4-02 d.3 0506-06 SSTi. IV.7	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65 mm	m		
		190	m	190.000	
				RAZEM	190.000
42	KNR-W 2- d.3 16 0508-03 SSTi. IV.7	Demontaż izolacji rurociągu otulinami poliuretanowymi w jednej warstwie o śr. zewnętrznej rurociągu 65 mm Krotność = 0.5	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43 d.3	KNR 4-04 1107-01 SSTi. IV.7	Transport rur z demontażu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 2.49	t t	 2.490	
				RAZEM	2.490
44 d.3	KNR 4-04 1107-04 SSTi. IV.7	Transport rur z demontażu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpocząty km ponad 1 km Krotność = 9 2.49	t t	 2.490	
				RAZEM	2.490
4		ZABEZPIECZENIE ROBÓT			
45 d.4	KNR 2-25 0417-01 SSTi. IV.7	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - budowa 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
46 d.4	KNR 2-25 0416-02 SSTi. IV.7	Kładki dla pieszych na ramach - budowa 1.02	m ³ m ³	 1.020	
				RAZEM	1.020
47 d.4	KNR 2-25 0417-02 SSTi. IV.7	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych - rozebranie 190	m m	 190.000	
				RAZEM	190.000
48 d.4	KNR 2-25 0416-04 SSTi. IV.7	Kładki dla pieszych na ramach - rozebranie 1.02	m ³ m ³	 1.020	
				RAZEM	1.020