

DRUK NR 9

PRZEDMIARY ROBÓT (materiał pomocniczy):

- a) Roboty remontowe budowlane,**
- b) Technologia kotłowni gazowej + instalacja
wewnętrzna gazu, kanalizacji i wody + przyłącza
wod.kan.,**
- c) Instalacje elektryczne.**

Kielce – wrzesień - 2009 r.

PRZEDMIAR

NAZWA I KOD ZAMÓWIENIA : PRZEBUDOWA POMIESZCZENIA NA POTRZEBY KOTŁOWNI OPALANEJ GAZEM W BUDYNKU PRZY UL. MIELCZARSKIEGO 45 W KIELCACH CPV 45453000-7

DZIAŁ ROBÓT : CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

ADRES (MIEJSCE) WYKONYWANIA ROBÓT : KIELCE UL. MIELCZARSKIEGO 45

ZAMAWIAJĄCY : MIEJSKI ZARZĄD BUDYNKÓW 25-004 KIELCE UL PADEREWSKIEGO 20

DATA OPRACOWANIA KOSZTORYSU : KWIECIEŃ 2009

AUTOR : JACEK BURCZYN

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Narzuty kosztorysu

Narzuty wspólne działów

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

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA

INWESTOR

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 ROBOTY REMONTOWE OGÓLNOBUDOWLANE					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-08	1.0*2.05*3	m ²	6.150	
				RAZEM	6.150
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.1	0354-05	1.40*1.90	m ²	2.660	
				RAZEM	2.660
3	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	3.30*(3.18+5.18)	m ²	27.588	
				RAZEM	27.588
4	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsow.pojedyńcze z kształtow.metal.na stropach demontaż R=0,3 M , S =0	m ²		
d.1	2007-03	3.18*1.98	m ²	6.296	
	analogia			RAZEM	6.296
5	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	5.18*3.15+3.18*(3.08+1.98)+0.44*1.40	m ²	33.024	
				RAZEM	33.024
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1	0804-07	5.18*6.42+0.44*1.40	m ²	33.872	
				RAZEM	33.872
7	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - podbudowa betonowa pod studzienkę schładzającą	m ³		
d.1	0212-01	(5.18*6.42+0.44*1.40)*0.12	m ³	4.065	
	analogia			RAZEM	4.065
8	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - rozbiórka R=0,3 M , S =0	m ²		
d.1	0609-03	5.18*6.42+0.44*1.40	m ²	33.872	
	analogia			RAZEM	33.872
9	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - rozebranie R=0,3 M , S =0	m ²		
d.1	0604-03	5.18*6.42+0.44*1.40	m ²	33.872	
	analogia			RAZEM	33.872
10	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.1	0333-11	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 4-01	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - powiększenie otworu dla drzwi p.poż	m ³		
d.1	0349-02	0.44*0.10*2.10	m ³	0.092	
	analogia			RAZEM	0.092
12	KNR 4-01	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03	1.0*2.10	m ²	2.100	
				RAZEM	2.100
13	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0106-02	1.0*1.0*1.0+[0.15*(5.18*6.42+1.40*0.44)-0.15*1.0]	m ³	5.931	
				RAZEM	5.931
14	KNR 2-02	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m ³		
d.1	1101-07	1.0*1.0*0.10+32.10*0.15	m ³	4.915	
				RAZEM	4.915
15	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B15	m ³		
d.1	1101-01	[0.12*(5.18*6.42+1.40*0.44)-0.12*1.0]	m ³	3.945	
				RAZEM	3.945
16	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich o śr. do 6 mm - siatka stalowa 10x10 podkładu betonowego	kg		
d.1	0202-01	0.222*(35*6.42+43*5.18+3*1.40+10*0.44)-12*0.222	kg	98.577	
				RAZEM	98.577
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0604-03	(5.18*6.42+1.40*0.44)-1.0	m ²	32.872	

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	32.872
18 d.1	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa 32.872	m ² m ²	 32.872	
				RAZEM	32.872
19 d.1	KNNR 4 0224-01	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1	KNR 4-01 0310-03 analogia	Powiększenie otworu wywiewnego wentylacji grawitacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0.33*2.05*1.0+0.25*(1.49*1.90-0.40*0.20)+0.12*0.90*2.05	m ³ m ³	 1.586	
				RAZEM	1.586
22 d.1	KNR 2-02 1204-05	Drzwi stalowe EI30 przeciwpożarowe dwustronne o pow.ponad 2 m2 z samozamykaczem 1.0*2.08	m ² m ²	 2.080	
				RAZEM	2.080
23 d.1	KNR 4-01 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł 0.95*2.05	m ² m ²	 1.948	
				RAZEM	1.948
24 d.1	Kalkulacja własna	Dostawa ościeżnicy stalowej 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone 0.90*2.0	m ² m ²	 1.800	
				RAZEM	1.800
26 d.1	KNR 0-23 2612-01 analogia	- przyklejenie płyt styropianowych do ścian 1.40*1.90	m ² m ²	 2.660	
				RAZEM	2.660
27 d.1	KNR 0-23 2612-04	przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły 2.66*8	szt szt	 21.280	
				RAZEM	21.280
28 d.1	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach, filarach, pilastrach 2.66	m ² m ²	 2.660	
				RAZEM	2.660
29 d.1	KNR 4-01 0704-01	Powleknięcie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2.66	m ² m ²	 2.660	
				RAZEM	2.660
30 d.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 2.66	m ² m ²	 2.660	
				RAZEM	2.660
31 d.1	KNR 4-01 0705-01	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę uprzed.zamurów.ceglami lub dachówkami 3*3.28	m m	 9.840	
				RAZEM	9.840
32 d.1	KNR 4-01 0708-03	Wykon.tynków zwykłych wewn.kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach szer.do 40 cm 2*2.08+1.0+2*2.05+0.95	m m	 10.210	
				RAZEM	10.210
33 d.1	KNR 4-01 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m2 w 1 miej.) 2*(1.0*2.05+1.40*1.90)+0.90*2.05	m ² m ²	 11.265	
				RAZEM	11.265
34 d.1	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe - beton B 25 1.20*0.83*0.10	m ³ m ³	 0.100	
				RAZEM	0.100

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie f 8 mm 0.395*(25*0.83+16*1.20)	kg kg	15.780	
				RAZEM	15.780
36 d.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe 5.18*6.42+0.44*1.40-1.0	m ² m ²	32.872	
				RAZEM	32.872
37 d.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr 3 cm poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa (5.18*6.42+0.44*1.40-1.0)-1.20*0.83	m ² m ²	31.876	
				RAZEM	31.876
38 d.1	KNR 2-02 1106-01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm 31.876	m ² m ²	31.876	
				RAZEM	31.876
39 d.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 1.5 31.876	m ² m ²	31.876	
				RAZEM	31.876
40 d.1	NNRNKB 202 2027-03	(z.XI) okładziny z płyt gipsowo-kartonowych ognioodpornych gr 12,5 mm na ścianach na ruszcie metalowym 50 3.26*6.42	m ² m ²	20.929	
				RAZEM	20.929
41 d.1	KNR 2-02 0613-06	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho 20.92	m ² m ²	20.920	
				RAZEM	20.920
42 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 33.10	m ² m ²	33.100	
				RAZEM	33.100
43 d.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 33.10	m ² m ²	33.100	
				RAZEM	33.100
44 d.1	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 3.26*6.42+2.0*(5.12*2+6.42)	m ² m ²	54.249	
				RAZEM	54.249
45 d.1	KNR 0-12 0829-04	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej 2.0*(6.42+5.12+6.86+5.12+0.44)	m ² m ²	47.920	
				RAZEM	47.920
46 d.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachłow.nierówności 33.10+1.26*(6.42+5.12+6.86+5.12+0.44)	m ² m ²	63.290	
				RAZEM	63.290
47 d.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1.26*(6.42+5.12+6.86+5.12+0.44)	m ² m ²	30.190	
				RAZEM	30.190
48 d.1	KNR 4-01 1202-02	Dwukrotne malowanie farbami klejowymi w kolorze jasnym sufitów w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m ² 33.10	m ² m ²	33.100	
				RAZEM	33.100
49 d.1	KNR 4-01 1204-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie 1.40*1.90	m ² m ²	2.660	
				RAZEM	2.660
50 d.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 27.59*0.12+33.87*0.05+4.07+0.09+2.10*0.12+5.93+33.02*0.002	m ³ m ³	15.412	
				RAZEM	15.412
51 d.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 27.59*0.12+33.87*0.05+4.07+0.09+2.10*0.12+5.93+33.02*0.002	m ³ m ³	15.412	
				RAZEM	15.412
2					
52 d.2	kalkulacja własna	Koszt składowania gruzu z rozbiorki na wysypisku składowanie gruzu	t		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$27.59 \cdot 0.12 \cdot 1.65 + 33.87 \cdot 0.05 \cdot 1.8 + 4.07 \cdot 2.0 + 0.09 \cdot 1.65 + 2.10 \cdot 0.12 \cdot 1.654 + 5.93 \cdot 1.8$	t	27.890	
				RAZEM	27.890
53 d.2	kalkulacja własna	Koszt składowania odpadów z rozbiórki na wysypisku - składowanie odpadów z rozbiórki $33.02 \cdot 4.20 / 1000$	t t	 0.139	
				RAZEM	0.139

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TECHNOLOGIA KOTŁOWNI GAZOWEJ , INSTALACJA GAZOWA, INSTALACJA KANALIZ. SANITARNEJ, INSTALACJA WODY ZIMNEJ ODCINEK Budynek Użytkowy
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul Mielczarskiego 45
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Chodacka
DATA OPRACOWANIA : 04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2009

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		instalacja gazowa wewnętrzna			
1	KNR 7-08	Montaż głowicy samozamykającej dn 50mm	szt.		
d.1	902-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 4	Połączenia kołnierzone na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa - przeciwkołnierze dn50mm	szt.		
d.1	2211-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 7-08	Montaż modułu sterującego	ukł.		
d.1	0301-02	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 7-08	sygnalizator optyczno-akustyczny	ukł.		
d.1	0402-05	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 7-08	detektor gazu	ukł.		
d.1	0401-01	1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	kalkulacja	dokonanie sprawdzenia poprawności działania ASZIG-u wraz z "	ukł.		
d.1	indywidualna	pierwszym" uruchomieniem	ukł.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
7	KNR 5	Rury ochronne z rur stalowych o śr.80 mm (wraz z wykuciem otworu)	m		
d.1	0113-03	0.9	m	0.900	
				RAZEM	0.900
8	KNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-06	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
9	KNR 4	montaż kolan hamburskich d=50 mm ze spawaniem ręcznym gazowym	złącze		
d.1	0518-02	5	złącze	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR 4	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0304-03	2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 7-	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
d.1	12 0101-04	2.2	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
12	KNR-W 7-	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
d.1	12 0105-04	poz.11	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
13	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (malowanie dwukrotne)	m ²		
d.1	12 0201-04	poz.11	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
14	KNR-W 7-	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
d.1	12 0210-04	poz.11	m ²	2.200	
				RAZEM	2.200
15	KNR 4	Kurki gazowe przelotowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR 4	filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1	0312-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNR 4	dwuzłączka dn25mm do podłączenia ścieżki gazowej z palnikiem	szt.		
d.1	0312-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KNNR 4 d.1 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do palnika o śr.przylączya 25 mm -analogia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
19	KNNR 4 d.1 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR 4 d.1 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - do- datek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę Krotność = -1 ((100-(poz.10+poz.8))/10)	10 m		
			10 m	8.900	
				RAZEM	8.900
2		kotłownia gazowa			
2.1		roboty montażowe technologii			
21	KNNR 4 d.2. 0501-03	kocioł gazowy Q=150 kW z układem Therm- Control z palnikiem dwustop- niowym wentylatorowym	kocioł		
		1	kocioł	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNNR 4 d.2. 2211-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 65 mm dla ciśnień 0.6 MPa (przeciwołnierz do króćca zasilającego i powrotnego kotła)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNNR-W 2- d.2. 17 0211-02	zestaw dwiękochłonych stóp regulacyjnych do kotła	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNNR-W 2- d.2. 17 0201-01	montaż palnika gazowego (ujęto w dostawie kotła)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2. 0511-05	Naczynia wzbiornicze przeponowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNNR 4 d.2. 0411-03	złącze samoodcinające	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.2. 0527-03	magnetoodmulacz 200/65 z izolacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.2. 2211-03	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40-65 mm dla ciśnień 0.6 MPa-przeciwołnierz 200/65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR-W 7- d.2. 07 0101-01	Elektronicznie regulowana ciepłownicza pompa obiegowa z mokrym wirnikiem silnika seria 2000, 1x230V	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNNR 4 d.2. 2211-02	Połączenia kołnierzowe na rurociągach o śr. 40 mm dla ciśnień 0.6 MPa (przeciwołnierz do pompy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNNR 4 d.2. 0524-03	Zawory bezpieczeństwa Syr 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 7-08 d.2. 0806-03 1	Mieszacz 3-drogowy wspawywany dn50mm z napędem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2. 0130-04 1	zawór zwrotny antyskażeniowy do montażu przy wodomierzu 1"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2. 0130-03 1	Zawory zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 7-08 d.2. 0102-02 1	czujnik temperatury wody w kotle (montaż)	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR 7-08 d.2. 0102-02 1	czujnik temperatury zewnętrznej (montaż)	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR 7-08 d.2. 0402-05 1	wykonanie układu dehermetyzacji zładu w oparciu o manometr kontaktowy	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
38	KNR 7-08 d.2. 0102-02 1	kontaktowy czujnik temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 4 d.2. 2210-03 1	Manometry z rurką syfonową	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40	KNNR 4 d.2. 2210-01 1	Termometry techniczne proste	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 4 d.2. 0144-01 1	stacja Aquaset 500 (dostawa z filtrem 1-ego stopnia i węzami przyłączeniowymi)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2. 0115-03 1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do aquaset 500 o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 4 d.2. 0130-03 1	montaż filtra siatkowego (wkład sznurkowy) I-ego stopnia dn25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 4 d.2. 0130-02 1	Zawór napełniania instalacji SYR 3/4"	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2. 0520-07 1	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
46	KNNR 4 d.2. 0411-03 1	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
47	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory przełotowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 4 d.2. 0411-07 1	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNNR 4 d.2. 0411-04 1	Zawór upustowo-różnicowy regulator ciśnienia o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNNR 4 d.2. 0412-06 1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNNR 2-15 d.2. 0426-01 1	Zbiorniki odpowietrzające o pojemności 4,3 dm3	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNNR 4 d.2. 0411-01 1	Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm (pod odpowietzniki)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
53	KNNR 4 d.2. 0411-02 1	Zawory przełotowe ze złączką do węża o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNNR 2-15 d.2. 0114-01 1	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 4 d.2. 0115-01 1 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 4 d.2. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm JS-2,5	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2. 0122-01 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 4 d.2. 0529-02 1	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		wentylacja nawiewna do kotłowni +komin			
59	KNNR 7-28 d.2. 0205-09 2	Przebiecie otworów pod czerpnię powietrza w ścianach murowanych o grubości 2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR-W 2- d.2. 17 0146-01 2	Czerpnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR-W 2- d.2. 17 0138-02 2	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR-W 2- d.2. 17 0102-03 2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
63	kalkulacja d.2. indywidual- 2 na	dostawa i montaż systemu kominowego d=225mm (komin =10,5m; czo- puch D=200mm)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	ki d.2. 2	prokokół skuteczności działania instalacji wentylacyjnej w kotłowni (opinia kominarska)	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		roboty montażowe rurociągów			
65	KNNR 4 d.2. 0403-07 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 65 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
66	KNNR 4 d.2. 0403-04 3	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połącze- niach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 4 d.2. 2111-01 3	Łuki stalowe gładkie lub segmentowe o śr. 65mm	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
68	KNNR 4 d.2. 0108-03 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych	m		
		2.2	m	2.200	
				RAZEM	2.200
69	KNNR 4 d.2. 0108-01 3	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciep- lnych	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
70	KNNR 4 d.2. 0406-02 3	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budyn- kach niemieszkalnych	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
71	KNR-W 2- d.2. 15 0126-01 3	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		3.6	m	3.600	
				RAZEM	3.600
72	KNNR 4 d.2. 0528-01 3	Próby szczelności węzłów ciepłych o wymiennikowych o ogólnej powierz- chni ogrzewalnej wymienników do 8 m ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
73	KNR-W 4- d.2. 02 0505-04 3	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 4- d.2. 02 0505-04 3	Zaślepienie rur przyłącza ciepłego o śr. 65-80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		roboty antykorozyjne i izolacje			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75	KNR-W 7- d.2. 12 0101-04 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
76	KNR-W 7- d.2. 12 0101-05 4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		5.8	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
77	KNR-W 7- d.2. 12 0105-04 4	Odtłuszczanie rurociągów	m ²		
		poz.75+poz.76	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
78	KNR-W 7- d.2. 12 0201-04 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.75	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
79	KNR-W 7- d.2. 12 0201-05 4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		poz.76	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
80	KNR-W 7- d.2. 12 0210-04 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m ²		
		poz.75	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
81	KNR-W 7- d.2. 12 0210-05 4	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o śr.zewn.58-219 mm	m ²		
		poz.76	m ²	5.800	
				RAZEM	5.800
82	KNR 0-34 d.2. 0101-21 4	Izolacja rurociągów śr.76 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
83	KNR 0-34 d.2. 0101-15 4	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami PUR - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		poz.66	m	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 0-34 d.2. 0101-04 4	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		poz.68	m	2.200	
				RAZEM	2.200
2.5		przebiecia przez przegrody			
85	KNR 7-28 d.2. 0203-09 5	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 7-28 d.2. 0203-10 5	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 150 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	ki d.2. 5	montaż rur ochronnych dla rurociągów wraz z wykonaniem uszczelnienia końców rur masami ognioochronnymi	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
2.6		Instalacja kanalizacji sanitarnej w pomieszczeniu kotłowni			
88	KNR-W 2- d.2. 20 0113-16 6	Przejścia przez ścianę betonową o grubości 50 cm dla rurociągów z rur stalowych 225mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
d.2.	0212-01				
6		1.14	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
90	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
d.2.	0106-01				
6		2.63	m ³	2.630	
				RAZEM	2.630
91	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2.	0501-01				
6		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
92	KNR 2-18	Kanały rurowe - obsypka rur z materiałów sypkich o grubości 30 cm	m ²		
d.2.	0501-01	Krotność = 3			
6		0.5	m ²	0.500	
				RAZEM	0.500
93	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów	m ³		
d.2.	0106-03				
6		1.68	m ³	1.680	
				RAZEM	1.680
94	KNR-W 4-	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat.IV	m ³		
d.2.	01 0104-03				
6		1.14	m ³	1.140	
				RAZEM	1.140
95	KNR 4-01	Uzupełnienie podłoża pod posadzki z betonu monolitycznego B-15	m ³		
d.2.	0203-01				
6		0.45	m ³	0.450	
				RAZEM	0.450
96	KNR 4-01	Zamurowanie przebieg w stropach	szt.		
d.2.	0323-05				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2-	Demontaż przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o gr. 8 cm	m ²		
d.2.	02 0702-02	Krotność = 0.8			
6	analogia	1.05	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
98	KNR-W 2-	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku prefabrykowanymi płytami żelbetowymi o gr. 8 cm	m ²		
d.2.	02 0702-02				
6		1.05	m ²	1.050	
				RAZEM	1.050
99	KNR-W 4-	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gr.kat. IV	m ³		
d.2.	01 0105-06				
6		0.95	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
100	KNR-W 4-	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m	m ³		
d.2.	01 0105-07	Krotność = 3			
6		poz.99	m ³	0.950	
				RAZEM	0.950
101	KNR 4	studzienka schładzająca z kręgów betonowych o śr.800 mm	m		
d.2.	1423-01				
6		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 4	Kominy włazowe z kręgów betonowych - pokrywa nastudzienna z pierścieniem odciążającym i włazem o śr.950/600 mm	szt.		
d.2.	1423-04				
6		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
103	KNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2.	0203-04				
6					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.1	m	1.100	
				RAZEM	1.100
104	KNNR 4 d.2. 0203-03 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.5	m	0.500	
				RAZEM	0.500
105	KNNR 4 d.2. 0203-01 6	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
106	KNNR 4 d.2. 1009-01 6	montaż rurociągów tłocznych z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
107	KNNR 4 d.2. 1012-01 6	kolana PE 40/90st.	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
108	KNNR 4 d.2. 1012-01 6	adapter 40x11/4" GZ PE, 40/90st. (podejście pod pompę)	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
109	KNR-W 7- d.2. 07 0204-01 6	dostawa i montaż pompy KP150	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNNR 4 d.2. 0411-04 6	Zawory przełotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (odcięcie pompy)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 4 d.2. 0411-04 6	Zawory zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm (do pompy zatapialnej)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
112	KNNR 4 d.2. 0211-01 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNNR 4 d.2. 0211-03 6	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	KNNR 4 d.2. 0218-01 6	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm - odpływ poziomy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
115	KNR-W 2- d.2. 15 0229-01 6 analogia	Zlewy stalowe czworokątne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	KNNR 4 d.2. 0222-02 6	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.7		Odcinek instalacji wody zimnej			
117	KNR-W 2- d.2. 15 0106-07 7	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNNR 4	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr.	szt.		
d.2.	0130-07	nominalnej 65 mm			
7		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNNR 8	Wymiana trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.65 mm	szt		
d.2.	0112-04				
7		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami FRZ - jednowarstwowymi gr.9	m		
d.2.	0101-05	mm (E)			
7		15.5	m	15.500	
				RAZEM	15.500

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZYŁĄCZA WOD-KAN DO ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul Mielczarskiego 45
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : K. Chodacka
DATA OPRACOWANIA : 04.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2009

Data zatwierdzenia

PRZYŁĄCZA WOD.-KAN. DO BUDYNKU PRZEDMIAR 1 PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		PRZYŁĄCZA WOD.- KAN. do budynku			
1.1		Przyłącze wody do budynku			
1	KNNR 1 d.1. 0111-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym. 0.0248	km km	 0.02	
				RAZEM	0.02
2	KNNR 6 d.1. 0802-04 1	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm mechanicznie 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
3	KNNR 6 d.1. 0802-01 1	Rozebranie nawierzchni z tłucznia gr. 15 cm ręcznie 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
4	KNNR 6 d.1. 0112-01 1	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw naturalnych gr. 20 cm 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
5	KNNR 6 d.1. 0307-04 1	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych grubości 15 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 8	m ² m ²	 8.00	
				RAZEM	8.00
6	KNNR 6 d.1. 0308-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
7	KNNR 6 d.1. 0309-02 1	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
8	KNNR 1 d.1. 0303-04 1	Wykopy z transportem urobku taczkami -dod.za każde dalsze rozp. 10 m przewozu lub za każdy 1 m różnicy wys.przy przew.w górę lub z góry na odl. 10 m 4.32	m ³ m ³	 4.32	
				RAZEM	4.32
9	KNNR 1 d.1. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. - (odwóz nadmiaru ziemi pozostałej z podsypki i obsypki i studni wodomierzowej) 13.37	m ³ m ³	 13.37	
				RAZEM	13.37
10	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (odwóz nadmiaru ziemi pozostałej z podsypki i obsypki) - dalsze 19 km odwozu Krotność = 19 13.37	m ³ m ³	 13.37	
				RAZEM	13.37
11	KNNR 1 d.1. 0210-03 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70% 4.03	m ³ m ³	 4.03	
				RAZEM	4.03
12	KNNR 1 d.1. 0307-04 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30% 24.8	m ³ m ³	 24.80	
				RAZEM	24.80
13	KNNR 1 d.1. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 94.24	m ² m ²	 94.24	
				RAZEM	94.24
14	KNNR 1 d.1. 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV Zasypanie gruntem z odkładu - 70% 4.52	m ³ m ³	 4.52	

PRZYŁĄCZA WOD.-KAN. DO BUDYNKU PRZEDMIAR 1 PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.52
15	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III-IV - 30%	m³		
d.1.	0318-04		m³	24.07	
1		24.07			
				RAZEM	24.07
16	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m³		
d.1.	1411-02		m³	2.98	
1		2.98			
				RAZEM	2.98
17	KNNR 4	Obsypanie rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury	m³		
d.1.	1411-04		m³	6.36	
1		6.36			
				RAZEM	6.36
18	KNNR 4	Podłączenie instalacji do sieci wodociagowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 150 mm	kpl.		
d.1.	1701-03		kpl.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
19	KNNR 4	Zasuwy kołnierzone z obudową o śr. do 65 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
d.1.	1112-01		kpl.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
20	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m³ - elementy betonowe - bloczek oporowy	m³		
d.1.	1430-01		m³	0.02	
1		0.02			
				RAZEM	0.02
21	KNR 2-19	Oznakowanie trasy wodociagu - tabliczki do oznakowania wodociagu na słupku znacznikowym	kpl.		
d.1.	0134-03		kpl.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
22		Dostawa i montaż studni wodomierzowej żelbetowej prostokątnej o wym 2,3x1,0x2,3m	szt		
d.1.	wycena indywidualna		szt	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
23	KNR 2-20	Przejścia szczelne przez ścianę betonową studzienki dla rurociągów o śr.nom.do65 mm	szt.przejsc		
d.1.	0113-06		szt.przejsc	2.00	
1	analogia	2			
				RAZEM	2.00
24	KNNR 4	Wodomierze sprzężony 50/2,5S	kpl.		
d.1.	0140-05		kpl.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
25	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1.	0130-05		szt.	2.00	
1		2			
				RAZEM	2.00
26	KNNR 4	Zawory odcinające ze spustem instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - w studzience wodomierzowej	szt.		
d.1.	0130-05		szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00
27	KNNR 4	Reduktor ciśnienia o śr. nominalnej 50mm - w studzience wodomierzowej	szt.		
d.1.	0130-05		szt.	1.00	
1	analogia	1			
				RAZEM	1.00
28	KNNR 4	Zawory zwrotne antyskażeniowe o śr. nominalnej 40 mm - w studzience wodomierzowej	szt.		
d.1.	0130-05		szt.	1.00	
1		1			
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1	KNNR 4 0130-05	Filtr do wody o śr. nominalnej 50 mm - w studzience wodomierzowej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
30 d.1. 1	KNNR 4 0105-07 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1. 1	KNNR 4 0105-05 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm - w studzience wodomierzowej	m		
		1	m	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.1. 1	KNNR 4 0130-06 analogia	Złączki przejściowe z gwintem wewnętrznym 75/65	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33 d.1. 1	KNNR 4 1009-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
34 d.1. 1	KNNR 4 0130-06 analogia	Połączenie rur PE/stal Dn 75/65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35 d.1. 1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		24.80	m	24.80	
				RAZEM	24.80
36 d.1. 1	KNR 2-19 0119-01	Rury ochronne o śr.nom.100 mm L= 2 m + 2 m	m		
		4	m	4.00	
				RAZEM	4.00
37 d.1. 1	KNR 2-19 0122-01	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.100 mm [2*2]	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.1. 1	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m - 1 prób.		
		1.00	200m - 1 prób.	1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.1. 1	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC o śr. do 100 mm	10m różn.		
		-18.00	10m różn.	-18.00	
				RAZEM	-18.00
40 d.1. 1	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		24.8/200	odc.20 0m	0.12	
				RAZEM	0.12
41 d.1. 1	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
		24.8/200	odc.20 0m	0.12	
				RAZEM	0.12
1.2		Przyłącza kanalizacji sanitarnej do budynku			
42 d.1. 2	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym.	km		

PRZYŁĄCZA WOD.-KAN. DO BUDYNKU PRZEDMIAR 1 PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.0248	km	0.02	
				RAZEM	0.02
43	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3	m ³		
d.1.	0202-04	w gr.kat. III z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowład.(Objętość ele- mentów wbudowanych: studzienka, zbiornik, podsypka, obsypka)	m ³		
2		12.15		12.15	
				RAZEM	12.15
44	KNNR 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyla- dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - (Objętość elementów wbudowanych: studzienka, zbiornik, podsypka, obsypka)	m ³		
d.1.	0208-02	Krotność = 19	m ³		
2		12.15		12.15	
				RAZEM	12.15
45	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsię- biernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV - 70%	m ³		
d.1.	0210-03		m ³	4.17	
2		4.17 A (suma częściowa)	m ³	4.17	
				RAZEM	4.17
46	KNNR 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV - 30%	m ³		
d.1.	0307-04		m ³	16.93	
2		16.93		16.93	
				RAZEM	16.93
47	KNNR 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
d.1.	0313-01		m ²	64.00	
2		64		64.00	
				RAZEM	64.00
48	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
d.1.	1411-02		m ³	2.70	
2		2.7		2.70	
				RAZEM	2.70
49	KNNR 4	Obsypanie rurociągu z materiałów sypkich grub. 30 cm nad wierzch rury	m ³		
d.1.	1411-04		m ³	8.28	
2		8.28		8.28	
				RAZEM	8.28
50	KNNR 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiek- towych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
d.1.	0214-05	Zasypanie gruntem z odkładu - 70%	m ³	4.17	
2		4.17		4.17	
				RAZEM	4.17
51	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat.III-IV - 30%	m ³		
d.1.	0318-04		m ³	16.93	
2		16.93		16.93	
				RAZEM	16.93
52	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm z włazem typu B 12,5 w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
d.1.	1413-01		stud.	1.00	
2		1		1.00	
				RAZEM	1.00
53	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wyko- pie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
d.1.	1413-02		[0.5 m] stud.	-3.00	
2		-3		-3.00	
				RAZEM	-3.00
54	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³		
d.1.	1413-08		m ³	0.40	
2		0.4		0.40	
				RAZEM	0.40
55	KNNR 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umoc- nione	m		
d.1.	1308-02		m	20.00	
2	z.sz.3.4. 9913-2	20		20.00	
				RAZEM	20.00

PRZYŁĄCZA WOD.-KAN. DO BUDYNKU PRZEDMIAR 1 PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56 d.1. 2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	 1.00	
				RAZEM	1.00
57 d.1. 2	KNNR 4 1427-01	Przejścia szczelne przez ścianę betonową dla rurociągów o śr.160 mm - do studzienek 3	szt szt	 3.00	
				RAZEM	3.00
58 d.1. 2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włazów żeliwnych 2	szt szt	 2.00	
				RAZEM	2.00
1.3 59 d.1. 3		Geodezja Wytyczenie i inwentaryzacja powykonawcza 1.00	kpl kpl	 1.00	
				RAZEM	1.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Budynek użytkowy
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul.Mielczarskiego 45, dz.nr ewid.511/25
INWESTOR : Gmina Kielce - Miejski Zarząd Budynków
ADRES INWESTORA : 25-004 Kielce, ul.Paderewskiego 20
BRANŻA : instalacje elektryczne
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Regina Sadowska
DATA OPRACOWANIA : maj 2009r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót :

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2009r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kielce ul. Mielczarskiego 45 - Budynek użytkowy - instalacje elektryczne					
1 WLZ i tablice rozdzielcze					
1	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 80*0.1*0.1	m³		
d.1	0305-01		m³	0.800	
				RAZEM	0.800
2	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o gr. do 2 ceg. z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr.zew.do 150 mm	prze-pust.		
d.1	0313-12		prze-pust.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach z betonu o gr. do 30 cm z mechanicznym przebiciem otworów - rura o śr.zew.do 150 mm	prze-pust.		
d.1	0315-09		prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNNR 5	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
d.1	0113-01		m	80.000	
				RAZEM	80.000
5	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x50mm² w rurach ochronnych	m		
d.1	0713-03		m	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNNR 5	Układanie kabli YKYżo 5x25mm² w rurach ochronnych	m		
d.1	0713-03		m	60.000	
				RAZEM	60.000
7	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x50mm²	szt.		
d.1	0726-10		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla YKYżo 5x25mm²	szt.		
d.1	0726-10		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1	1207-01		m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1	0205-03		m	20.000	
				RAZEM	20.000
11	KNNR 5	Montaż tablicy rozdzielczej kotłowni RK	szt.		
d.1	0404-03		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż wyłącznika kotłowni np. PCE nr 95PPXA25PT	szt.		
d.1	0406-01		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 5	Uzupełnienie tablicy TG-1 i TG-2 - ogranicznik DEHNventil M TT	szt.		
d.1	0406-01		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNNR 5	Uzupełnienie tablicy TG-2 - rozłącznik bezpiecznikowy R303-20A	szt.		
d.1	0407-04		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR-W 9	Demontaż liczników energii elektrycznej	szt.		
d.1	0205-06		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 Instalacja oświetlenia i gniazd wtykowych					
16	KNNR 5	Montaż opraw świetłówkowych n/t 2x36W PC IP65	kpl.		
d.2	0511-06		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
17	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.2	0301-11		szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19 d.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20 d.2	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 2p+Z p/t 6A 250V IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
22 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda wtyczkowe 2p p/t 6A 24V IP44	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		12+20+20	m	52.000	
				RAZEM	52.000
24 d.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
25 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
26 d.2	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
27 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
28 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
29 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		12+20+20	m	52.000	
				RAZEM	52.000
3 Instalacja alarmowa detekcji gazu					
30 d.3	KNNR 5 0406-01	Moduł sterujący MD-2.Z	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31 d.3	KNNR 5 0406-01	Detektor gazu DEX-12	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.3	KNNR 5 0406-01	Sygnalizator optyczno-akustyczny SL-21	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.3	KNR-W 5-10 0313-10	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły o gr. do 2 ceg. z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o śr.zew.do 40 mm	prze- pust. prze- pust.		
		2		2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		6+10+10+15	m	41.000	
				RAZEM	41.000
35 d.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		6+10	m	16.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m	RAZEM	16.000
d.3	0205-01		m	10.000	
				RAZEM	10.000
37	KNNR 5	Przewody kabelkowe YDY 4x1mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 15	m		
d.3	0205-01		m	15.000	
				RAZEM	15.000
38	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 12+20+20	m		
d.3	1208-01		m	52.000	
				RAZEM	52.000
4 Połączenia wyrównawcze					
39	KNNR 5	Przewody wyrównawcze w budynkach wykonane z bednarki stal.ocynk. 25x4mm 20	m		
d.4	0602-02		m	20.000	
				RAZEM	20.000
40	KNNR 5	Połączenia wyrównawcze w budynkach wykonane przewodem LYzo 25mm2 4	m		
d.4	0602-02		m	4.000	
				RAZEM	4.000
5 Pomiary					
41	KNNR 5	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 2	odc.		
d.5	1302-04		odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar		
d.5	1301-02		pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR 5	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar		
d.5	1301-01		pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000