



Powiat Radomszczański

97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22
tel. +48 44 6834509 fax +48 44 6834335

<http://www.radomszczanski.pl>
e-mail: starostwo@powiat.radomszczanski.pl

Radomsko, dnia 27.07.2011 r.

Do:
Wszyscy nabywcy SIWZ

WP.272.19.07.2011

Dotyczy: Postępowania prowadzonego w trybie przetargu nieograniczonego
pn. „**Termomodernizacja Domu Pomocy Społecznej w miejscowości Radziechowice
Pierwsze gmina Ładzice, działka nr ewidencyjny 160/1 wraz z instalacją kolektorów
słonecznych**”.

I. Działając na podstawie art. 38 ust.1,2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), Zamawiający przedstawia poniżej treść pytań oraz udzielonych odpowiedzi:

TREŚĆ PYTAŃ I UDZIELONYCH ODPOWIEDZI

PYTANIE 1

Po dokonaniu wizji na budowie stwierdziłem, że w kanale ciepłowniczym oprócz rur c. o. będą również: rurociąg pary, rurociąg ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji. Powyższe rurociągi nie są ujęte do wymiany w przedmiarach i projekcie. Proszę o ewentualne uzupełnienie projektu i przedmiaru.

Odpowiedź 1

W ofercie należy uwzględnić wymianę dodatkowych rurociągów biegnących w kanale ciepłowniczym tj. rurociągu pary, rurociągu ciepłej wody użytkowej i cyrkulacji.

W załączeniu uaktualniony przedmiar robót- dodatek nr 4a do SWIZ

Jednocześnie Zamawiający zawiadamia, że przedłuża termin składania ofert do dnia **02.08.2011 r. do godz. 10:00** w celu umożliwienia wykonawcom uwzględnienia w przygotowywanych ofertach zmian. Wobec powyższego Zamawiający informuje o:

ZMIANIE OGŁOSZENIA O ZAMÓWIENIU

NR 191575 - 2011 z dnia 13 lipca 2011 r.

oraz

MODYFIKACJI SIWZ

II. Działając na podstawie art. 12a oraz art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo Zamówień Publicznych (tj. Dz. U. z 2010 r. Nr 113, poz. 759 ze zm.), dalej zwaną „ustawą”, Zamawiający przedstawia poniżej modyfikacje:

Modyfikacja dotycząca zapisów *Ogłoszenia o zamówieniu* nr 191575 - 2011:

- **Sekcja IV.4.4)** – Termin składania wniosków o dopuszczenie do udziału w postępowaniu lub ofert: **02.08.2011 godz. 10:00**, miejsce: Powiat Radomszczański ul. Leszka Czarnego 22, 97 – 500 Radomsko, Kancelaria Ogólna pok. 114;

III. W związku z powyższym:

1. W rozdziale 10 pkt 13 SIWZ zmienia się dotychczasowy zapis i przyjmuje się następującą treść:

...Nie otwierać przed 02 sierpnia 2011 r., godz. 10:15.

2. W rozdziale 12 pkt 1 SIWZ zmienia się dotychczasowy zapis i przyjmuje się następującą treść:

Ofertę należy złożyć w siedzibie Zamawiającego – Kancelaria Ogólna p. 114 nie później niż do dnia 02 sierpnia 2011r. do godz. 10:00

3. W rozdziale 12 pkt 3 SIWZ zmienia się dotychczasowy zapis i przyjmuje się następującą treść:

Publiczne otwarcie ofert nastąpi dnia 02 sierpnia 2011 r. o godz. 10:15 w siedzibie Zamawiającego – Starostwo Powiatowe, 97-500 Radomsko, ul. Leszka Czarnego 22, p.118.

IV. Pozostała treść SIWZ nie ulega zmianie.

Powyższa informacja została zamieszczona na stronie internetowej Zamawiającego w dniu 27.07.2011 r.

W imieniu Zamawiającego

CZŁONEK ZARZĄDU

Beata Pokora

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Domu Pomocy Społecznej
ADRES INWESTYCJI : Radziechowice Pierwsze, dz. nr ew. 160/1
INWESTOR : Powiat Radomszczański
ADRES INWESTORA : ul. Leszka Czarnego 22, 97-500 Radomsko
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Paweł Grzybek
DATA OPRACOWANIA : marzec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Prace rozbiórkowe i przygotowawcze					
1	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-04	(14.95+8.80+5.95+3.05+3.22+3.05+5.95+8.95+10.95+3.65+3.45+45.80)+(22.60+22.60)+(46.60+14.05+23.05+0.7+3.00+0.7+9.90+4.50+9.95+14.65)	m	290.070	
				RAZEM	290.070
2	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1	0535-06	(7.9*3+7.8+7.8+8.1+8.20+7.9)+(4.40+4.50)+(8.5*11)	m	165.900	
				RAZEM	165.900
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
d.1	0535-08	(46.30*0.5+1.4*0.5+0.3*0.5+14.90*0.5+46.70*0.5+15.2*0.5+6.30*0.25+0.2*36.50+32*0.20+6.32*0.2)+(23*0.2+22.60*0.5*2)+(15.7*0.7+30.10*0.7+33*0.23+2*0.23+3.50*0.7+3.7*0.7+11.1*0.7+9.30*0.7+6*0.7+2.9*0.7+3.1*0.7+3*0.7+6*0.7+15.20*0.7+9.25*0.7+12.90*0.25+15.20*0.25+3*0.22+0.22*31)	m ²	211.889	
				RAZEM	211.889
4	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych	m ²		
d.1	0519-06	(652-(1.65+0.22*23+0.5*3+0.3*2+0.36+9.8+1.6))+255+50	m ²	936.430	
				RAZEM	936.430
2 Montaż stolarki okiennej i drzwiowej					
5	KNR 4-01	Demontaż parapetów stalowych	m		
d.2	0354-11	296.5	m	296.500	
				RAZEM	296.500
6	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 1 m2	szt.		
d.2	0354-06	11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2	szt.		
d.2	0354-07	24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.2	0354-08	4.9+7.22+5.1*5+3.65*5+4.05+2.35*6+2.5*2+2.4*4	m ²	88.620	
				RAZEM	88.620
9	KNNR 3	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi zewnętrznych	m ²		
d.2	0702-06	1 szt. D1 2 szt. D2 2 szt. D3 2 szt. D4 29.950	m ²	29.950	
				RAZEM	29.950
10	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.2	0701-05	Okna z tworzyw sztucznych 6szt. Okno - O1 1szt. Okno - O2 2szt. Okno - O3 4szt. Okno - O4 12szt. Okno - O5 5szt. Okno - O6 2szt. Okno - O7 10szt. Okno - O8 1szt. Okno - O9 144.650	m ²	144.650	
				RAZEM	144.650
11	KNR 2-02	Montaż parapetów zewnętrznych z blachy powlekanej o szerokości 35cm.	m		
d.2	1114-07 Analogia	296.5	m	296.500	
				RAZEM	296.500
12	KNR 4-01	Obsadzenie krat stalowych w ścianach	gniazd.		
d.2	0320-04	17	gniazd.	17.000	
				RAZEM	17.000
3 Ocieplenie ścian i dachów					
13	KNR 4-01	Odbicie skorodowanych tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapien-nej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (20% po-wierzchni)	m ²		
d.3	0701-02	330	m ²	330.000	
				RAZEM	330.000
14	KNR 2-02	Uzupełnienie gzymśów ze szpachlowaniem	m		
d.3	0917-07				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		46.65*2+14.90*2+4+23.5*2+40	m	214.100	
				RAZEM	214.100
15	KNR 4-01	Skucie betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach- skucie opasek	m ²		
d.3	0211-03 - Analogia	podokiennych			
		1.25*0.05*5+0.95*0.05*6+2.45*0.05*2+3.7*0.05+1.7*0.05+1*0.05*13+1.35*0.05*7	m ²	2.235	
				RAZEM	2.235
16	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczysz-	m ²		
d.3	2611-01	czenie mechaniczne i zmycie			
		395.81+1970.89	m ²	2366.700	
				RAZEM	2366.700
17	KNR-W 2-02	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach pozio-	m ²		
d.3	0902-01	mych wykonywane ręcznie- uzupełnienie po skuciu			
		340	m ²	340.000	
				RAZEM	340.000
18	KNR 0-17	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża	m ²		
d.3	2608-05	10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m	m ²		
d.3	1604-01	2500.55	m ²	2500.550	
				RAZEM	2500.550
20	KNR 2	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.3	1505-01	2500.50	m ²	2500.500	
				RAZEM	2500.500
21	KNR 0-23	Zamocowanie listwy cokołowej	m		
d.3	2614-11	300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
22	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.3	2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm			
		do ścian	m ²	1030.000	
		760+170+100		RAZEM	1030.000
23	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy	m ²		
d.3	2609-01	użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych gr. 8 cm			
		do ścian	m ²	1220.000	
		1220		RAZEM	1220.000
24	KNR 0-23	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, przyklejenie dodatkowej	m ²		
d.3	2612-06	warstwy siatki na ścianach			
		(10.0+1.85+36.5+6.0+1.7+6.5+22.3+12.8+15.0+8.85+3.0+5.85+2.85+3.0+2.85+5.85+3.0+9.0+11.0+1.73+3.65+1.75+3.4+12.6+33.0+22.5+10.0+0.8+3.1+0.8+10.15+9.95+14.30)*2	m ²	591.260	
				RAZEM	591.260
25	KNR 0-17	Ocieplenie ościeży o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płytami styro-	m ²		
d.3	2610-05	pianowymi o gr. 2 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża			
		336.813+15	m ²	351.813	
				RAZEM	351.813
26	KNR-W 2-02	Uszczelnienie miejsc styku styropianu z ościeżnicą	m		
d.3	0616-12 - Analogia	1100.8	m	1100.800	
				RAZEM	1100.800
27	KNR 0-17	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym z siatką (okna,	m		
d.3	2610-07	drzwi,gzymsy)			
		1100.8+(8.8*12+8.3*11)+215	m	1512.700	
				RAZEM	1512.700
28	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego - Weber - kolor	m ²		
d.3	0932-02	155C (piaskowy) oraz kolor L096 (pomarańcz) gr. 1,5 mm wykonana ręcznie			
		na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome	m ²	2070.890	
		2070.890		RAZEM	2070.890
29	KNR 0-23	Wyprawa elew. cienkowarstwowa z tynków mozaikowych - Weber - kolor	m ²		
d.3	0933-01	M062 (brąz) gr. 1,5 mm wyk. ręcznie na uprzednio przyg. podłożu - nałożenie			
		podkładowej masy tynkarskiej	m ²	420.810	
		395.81+15+10		RAZEM	420.810
30	KNR 9-12	Izolacje cieplne dachów płaskich systemem dwuwarstwowym płytami z styro-	m ²		
d.3	0302-01	papy gr.11cm. Budynek 1 i łącznik.			
		660.83+267.21+50	m ²	978.040	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	978.040
31 d.3	KNR 0-23 2613-05	Mocowanie styropapy łącznikami 2500	szt szt	2500.000	
				RAZEM	2500.000
32 d.3	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną 978.040	m ² m ²	978.040	
				RAZEM	978.040
4 Reperacja schodów, tarasów i kominów					
33 d.4	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - taras 29.32*1.22+3+5	m ³ m ³	43.770	
				RAZEM	43.770
34 d.4	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - kominy 14.478 <0.8*0.9+0.55*0.9+0.43*0.9+0.6*1+1.21*3.35+0.36*1.23+1,3>	m ³ m ³	14.478	
				RAZEM	14.478
35 d.4	KNR 4-01 0211-02	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1 cm na sufitach 37.65+11.20+65.12*2+31.22+12+10	m ² m ²	232.310	
				RAZEM	232.310
36 d.4	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu i posadzek przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach 37.65+11.20+65.12+64.06+31.22*1+10+12.46+7.14	m ² m ²	238.850	
				RAZEM	238.850
37 d.4	KNR 0-17 2610-02	Ocieplenie schodów zewnętrznych i filarów budynku z cegły płytami styropianowymi gr. 2 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 10.35+2.18+2.18+6.56+3.82+3.37+23.56+4.4+10.68	m ² m ²	67.100	
				RAZEM	67.100
38 d.4	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na tarasach 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.000
39 d.4	KNR 4-01 1306-01	Demontaż konstrukcji schodów stalowych (skrócenie schodów o 15 cm) 26	szt. szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
40 d.4	KNR 4-01 1301-06	Wymiana lub uzupełnienie drzwi metalowych (włazy piwniczne) 1+1.2+1.8+0.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
41 d.4	KNR 2-02 0506-01	Obróbki pod posadzki z płytek przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej (30.5*0.2)+(17.5*0.2)	m ² m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
42 d.4	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko 249.8	m ² m ²	249.800	
				RAZEM	249.800
43 d.4	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 487.9	m ² m ²	487.900	
				RAZEM	487.900
44 d.4	KNR 2-02 1118-06	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 20x20 cm układane na klej metodą zwykłą 222.31+238.85+25	m ² m ²	486.160	
				RAZEM	486.160
45 d.4	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobetonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 10	m ³ m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
5 Instalacje odgromowe					
46 d.5	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim (46.20*3+14.60*4+1.30+2.60+0.70+1.00+2.80+2.20+0.80+0.90+1.60+1.40+2.00+0.80+0.80+2.00+3.40+0.80+0.80+3)+(23+23+12)+(15.30+9.2+9.2+3.0+6+6.7+6+9+19.30+1.8+12.8+47+13.25+47+5.7*2+16.3+2.2+3+1.6+2+1.9+2.7+2.2+3.2)	m m	535.950	
				RAZEM	535.950
47 d.5	KNR 4-03 1139-08	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z pręta o przekroju do 120 mm ² mocowanych na wspornikach na ścianie w ciągu pionowym 8.6*8+9.2*11+2*4.75+8	m m	187.500	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	187.500
48 d.5	KNR 4-03 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie betonowej 39	szt. szt.	 39.000	
				RAZEM	39.000
49 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik 31	szt. szt.	 31.000	
				RAZEM	31.000
50 d.5	KNR-W 5-08 0110-02	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 187.5	m m	 187.500	
				RAZEM	187.500
51 d.5	KNR-W 5-08 0610-01	Montaż przewodów instalacji odgromowej 723.45	m m	 723.450	
				RAZEM	723.450
52 d.5	KNR 5-08 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach 22	szt. szt.	 22.000	
				RAZEM	22.000
53 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
54 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
6 Nawierzchnie, chodniki					
55 d.6	KNR 2-31 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grubość podbudowy po zagęszczeniu 15 cm 323	m ² m ²	 323.000	
				RAZEM	323.000
56 d.6	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 46.9*3.15+17.5*2+18.23*6+30	m ² m ²	 322.115	
				RAZEM	322.115
57 d.6	KNR 2-31 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 47+20+20+12	m m	 99.000	
				RAZEM	99.000
7 Prace porządkowe i wykończeniowe					
58 d.7	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości rozwinięcia do 25cm - z blachy ocynkowanej 37.22*2*0.22+3.5*0.25+23.5*0.22+1.4+3.4*0.25+1.2*1.2+2*0.25+29.85+7.15+31.21*0.25+13*0.25+35.60*0.25+10+15	m ² m ²	 108.564	
				RAZEM	108.564
59 d.7	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej-attyki i gzymsy, ogniomury i kominy. 290.6*0.6+21*0.4+8*0.4+30+35	m ² m ²	 250.960	
				RAZEM	250.960
60 d.7	KNR 4-01 1301-03	Wymiana lub uzupełnienie balustrad schodowych lub balkonowych prostych 14.26+35.75*2+23.67*2+6.32+30.2+4.5+18+12.2	m m	 204.320	
				RAZEM	204.320
61 d.7	KNR 2-02 0122-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2ceg. 14.478-2.2+5	m ³ m ³	 17.278	
				RAZEM	17.278
62 d.7	KNR-W 4-01 1212-04 - analogia	Jednokrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych oraz schodów stalowych 44.55	m ² m ²	 44.550	
				RAZEM	44.550
63 d.7	KNR-W 2-17 0137-01 z.o.3.6. 9904-2	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty służby zdrowia 42	szt. szt.	 42.000	
				RAZEM	42.000
64 d.7	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 125 mm, montaż dodatkowych rynien- tarasy, balkony 290+3+2.5+31.22+3+47.35*2+29+7.30	m m	 460.720	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	460.720
65 d.7	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm, montaż dodatkowych rur spustowych 165.90+9.40+15	m m	 190.300	
				RAZEM	190.300
8 Przebudowa przyłącza ciepłowniczego					
8.1 Roboty demontażowe i przygotowawcze					
66 d.8. 1	KNR 2-31 0811-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem 42	m ² m ²	 42.000	
				RAZEM	42.000
67 d.8. 1	KNR 2-31 0810-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z betonu o grub. 12 cm 4.2	m ² m ²	 4.200	
				RAZEM	4.200
68 d.8. 1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - rozebranie nawierzchni z trylin-ki 47	m ² m ²	 47.000	
				RAZEM	47.000
69 d.8. 1	KNR 2-31 0815-01 analogia	Rozebranie chodników,wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej - rozebranie chodników z kostki betonowej 54	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
70 d.8. 1	KNR 4-01 0212-01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - rozbiórka istniejących kanałów łupinowych betonowych niezbrojonych istn. sieci kanałowej 140*0.4	m ³ m ³	 56.000	
				RAZEM	56.000
71 d.8. 1	KNR 4-02 0114-04 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 65-80 mm - demontaż rurociągu stalowego śr. 80 mm z izolacją w wykopie 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
72 d.8. 1	KNR 4-02 0114-03 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
73 d.8. 1	KNR 4-02 0114-02 analogia	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
74 d.8. 1	KNR AT-06 0105-08	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - samochód skrzyniowy z żurawiem przeładunkowym; masa jednego ładunku do 2,00 t - wywóz łupin i rur poz.70*2	t t	 112.000	
				RAZEM	112.000
75 d.8. 1	KNR AT-06 0108-01	Przewóz materiałów budowlanych na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. I - wywóz łupin i rur 10	kurs kurs	 10.000	
				RAZEM	10.000
76 d.8. 1	KNR AT-06 0108-04	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. I; dodatek za każdy dalszy 1 km - wywóz łupin i rur Krotność = 15 poz.75	kurs kurs	 10.000	
				RAZEM	10.000
77 d.8. 1	kalk. własna	Oplata za składowisko j.w. 56	m ³ m ³	 56.000	
				RAZEM	56.000
8.2 Roboty ziemne					
78 d.8. 2	KNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III (140*1.5*1.75)*90%	m ³ m ³	 330.750	
				RAZEM	330.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.8. 2	KNNR 1 0305-02	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. III (140*1.5*1.75)*10%	m ³ m ³	 36.750	
				RAZEM	36.750
80 d.8. 2	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - przywóz piasku na podsypkę Krotność = 10 48.15	m ³ m ³	 48.150	
				RAZEM	48.150
81 d.8. 2	KNR 2-01 0322-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) 560	m ² m ²	 560.000	
				RAZEM	560.000
82 d.8. 2	KNR 2-01 0322-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(dod.za dalszy 1m szer.) Krotność = 0.4 560	m ² m ²	 560.000	
				RAZEM	560.000
83 d.8. 2	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm 140*1.5*0.15	m ³ m ³	 31.500	
				RAZEM	31.500
84 d.8. 2	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III poz.78+poz.79	m ³ m ³	 367.500	
				RAZEM	367.500
85 d.8. 2	KNR 2-01 0236-01 analogia	Zagęszczenie gruntu w wykopie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - warstwami po 30 cm poz.84	m ³ m ³	 367.500	
				RAZEM	367.500
8.3 Roboty montażowe					
86 d.8. 3	KNR 0-10 0216-01	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 88.9/160, grubość ścianek stalowych 3.2 mm 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
87 d.8. 3	KNR 0-10 0215-06	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 42.4/125 ,grubość ścianek 2.6 mm 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
88 d.8. 3	KNR 0-10 0215-04	Rurociągi z rur preizolowanych o śr. 33.7/110 ,grubość ścianek 2.6 mm 280	m m	 280.000	
				RAZEM	280.000
89 d.8. 3	KNR 0-10 0219-01	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr.88.9/160, grubość ścianek rur stalowych 3.2 mm 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
90 d.8. 3	KNR 0-10 0218-06	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 42.4/125 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.3 mm 16	szt szt	 16.000	
				RAZEM	16.000
91 d.8. 3	KNR 0-10 0218-04	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych kolana łukowe o śr. 33.7/110 ,grubość ścianek z rur stalowych 2.6 mm 18	szt szt	 18.000	
				RAZEM	18.000
92 d.8. 3	KNNR 4 0520-08	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 80 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.8. 3	KNNR 4 0520-05	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 40 mm	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
94 d.8. 3	KNR 4 0520-04	Zawory zaporowe żeliwne kołnierzone dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
95 d.8. 3	KNR 0-10 0224-06 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych - odgałęzienia teowe o śr. 88,9/160 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
96 d.8. 3	KNR 0-10 0224-02 analogia	Elementy rurociągów sieci ciepłych z rur preizolowanych o śr. 33.7/110 mm - odgałęzienia teowe 26.9/110 mm	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
97 d.8. 3	KNR 2-20 0207-01	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych o śr.do 150 mm	m		
		280+280+250	m	810.000	
				RAZEM	810.000
98 d.8. 3	KNR 2-20 0208-01	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych o śr. 25-150 mm	odci- nek		
		6	odci- nek	6.000	
				RAZEM	6.000
99 d.8. 3	KNR 2-20 0208-06	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych - dod.za każde rozpoczęte 10 m po- nad 100 m dług.	odci- nek		
		8	odci- nek	8.000	
				RAZEM	8.000
8.4 Roboty odtworzeniowe					
100 d.8. 4	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierz- chni w gr.kat.III-IV	m ²		
		poz.66+poz.67+poz.68+poz.69	m ²	147.200	
				RAZEM	147.200
101 d.8. 4	KNR 2-31 0511-03 analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cemento- wo-piaskowej - kostka betonowa z demontażu	m ²		
		poz.69	m ²	54.000	
				RAZEM	54.000
102 d.8. 4	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warst- wy po zagęszcz.	m ²		
		poz.66+poz.67+poz.68	m ²	93.200	
				RAZEM	93.200
103 d.8. 4	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 7	m ²		
		poz.102	m ²	93.200	
				RAZEM	93.200
104 d.8. 4	KNR 2-31 0309-01 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych szesciokątnych o grub. 12 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - trylinka z demontażu (80%)	m ²		
		poz.67+poz.68	m ²	51.200	
				RAZEM	51.200
105 d.8. 4	KNR 2-31 0309-05 analogia	Nawierzchnia z płyt drogowych betonowych kwadratowych o grub. 12 cm z wy- pełnieniem spoin piaskiem - płyty drogowe z demontażu (90%)	m ²		
		poz.66	m ²	42.000	
				RAZEM	42.000