

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont i modernizacja Świetlicy wiejskiej w Trzebnicach  
ADRES INWESTYCJI : Trzebnice dz. nr 783  
INWESTOR : Urząd Miasta i Gminy Chocianów  
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa, 59-140 Chocianów  
BRANŻA : Budowlana

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : mgr. inż. Katarzyna Wojciechowska  
DATA OPRACOWANIA : 12.06.2012

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : I kw. 2012

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [Kz] .....	% Mbezp
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>BRANŻA BUDOWLANA</b>					
<b>1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE</b>					
1	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic okiennych - okna piwniczne i na parterze	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0354-10</b>				
	<b>analogia</b>	0.9*0.6*2+1.7*1.3*2+1.2-0.6+1.0*1.3	m <sup>2</sup>	7.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.400</b>
2	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0354-05</b>				
	<b>analogia</b>	2.10*1.0+2.1*1.5*2	m <sup>2</sup>	8.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.400</b>
3	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2n - ościeżnice stalowe	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0354-08</b>				
	<b>analogia</b>	0.8*2.0+2.10*1.0	m <sup>2</sup>	3.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.700</b>
4	<b>KNR 4-01</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m2 - kraty okienne	szt.		
d.1	<b>0354-07</b>				
	<b>analogia</b>	1.70*1.30*6+1.0*1.3	szt.	14.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.560</b>
5	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-03</b>				
	<b>analogia</b>	8.05+7.25+9.05+19.85+6.80	m	51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
6	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1	<b>0535-05</b>				
	<b>analogia</b>	3.75*3.60*2+5*2	m	37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
7	<b>KNR-W 4-01</b>	Wykucie z muru podokienników z blachy	m		
d.1	<b>0353-11</b>				
		1.70*3	m	5.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.100</b>
8	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - obecne schody wejściowe z tyłu budynku	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-03</b>				
		0.483+2.0*0.12*0.9	m <sup>3</sup>	0.699	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.699</b>
9	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - opaska wokół budynku + wybięcie dziury w podłodze na gruncie na nowe schody do piwnicy	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-01</b>				
		(15.60*0.5+14.10*0.5*2+22.80*0.5)*0.06+5.20*1.20*0.15	m <sup>3</sup>	2.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.934</b>
10	<b>KNR 4-01</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm - podesty wejściowe do budynku 3 szt.	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0212-02</b>				
		3.10*1.2*0.3+7.75*0.30+2.10*1.0*0.25	m <sup>3</sup>	3.966	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.966</b>
11	<b>KNR 4-01</b>	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>0349-02</b>				
		(6.25+4.75+3.25)*0.25*1.0+1.0	m <sup>3</sup>	4.563	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.563</b>
12	<b>KNR-W 4-01</b>	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ponad 5 m2 - cokół kamienny na budynku	m <sup>2</sup>		
d.1	<b>0701-05</b>				
	<b>analogia</b>	(21.42+13.44+17.40+14.34+3.0)*0.5	m <sup>2</sup>	34.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.800</b>
13	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-02</b>				
		poz.3+ poz.8*0,015+poz.10*0,05+poz.11*0,1+poz.14*0,2+poz.16+poz.17+poz.18+poz.19*0,03	m <sup>3</sup>	52.192	
		poz.1*0.08+poz.2*0.08+poz.8+poz.9+poz.10+poz.10+poz.11+poz.12	m <sup>3</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>52.192</b>
14	<b>KNR 4-04</b>	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1	<b>1101-05</b>				
		Krotność = 5	m <sup>3</sup>	52.192	
		poz.13			
				<b>RAZEM</b>	<b>52.192</b>
15	<b>KNR 4-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km	t		
d.1	<b>1107-03</b>				
		#p3*0,033+#p4*0,033+#p7*0,033*0,5			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
16 d.1	<b>KNR 4-04 1107-04</b>	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 5 poz.15	t  t	  0.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
17 d.1	<b>cena zakładowa</b>	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko śmieci w lubinie  poz.13	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  52.192	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.192</b>
<b>2 ROBOTY BUDOWLANE - ROZBUDOWA</b>					
<b>2.1 Roboty ziemne</b>					
18 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0125-01</b>	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przrzutem  3.5*1.0+4.20*1.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.800</b>
19 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0302-02</b>	Ręczne wykopy fundamentowe z transp.urobku samochodami skrzyniowymi (kat.gr.III)- pod fundamenty i schody sch-01  (3.30+2.10+4.20)*0.9*0.50+5.15*1.20*2.60	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.388	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.388</b>
20 d.2. 1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III  poz.19-poz.22	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  17.503	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.503</b>
<b>2.2 Fundamenty</b>					
21 d.2. 2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym beton podkładowy  5.50*0.7*0.1+4.20*0.1*0.7+5.15*0.7*0.1+1.20*0.1*0.7	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.124	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.124</b>
22 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0202-01</b>	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m  5.50*0.6*0.3+4.20*0.3*0.6+5.13*0.6*0.3+1.20*0.6*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.885	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.885</b>
23 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych pręty o śr. 6 mm - strzemiona  ((1.0*22+17*1.0+26*1.0)*0.222)/1000	t  t	  0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
24 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia ław fundamentowych - pręty żebrowane o śr. 12 mm  ((5.50+4.20+5.15+1.20)*0.888)/1000	t  t	  0.014	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.014</b>
25 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0107-01</b>	Ściany fundamentowe z bloczków SILKA E24 kl. 20 - ściany nowych fundamentów i ściana schodów  (5.5+4.2)*0.6+7.05*2.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.035	
				<b>RAZEM</b>	<b>22.035</b>
26 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0210-04 analogia</b>	Wieniec opaskowy ścian fundamentowych  (5.5+7.05+4.20)*0.24*0.24	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.965	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.965</b>
27 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - Montaż zbrojenia wieńca opaskowego magazynu; pręty o średnicy 6 mm - strzemiona  (67.0*1.0*0.222)/1000	t  t	  0.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.015</b>
28 d.2. 2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane - 4#12 zbrojenie wieńca opaskowego magazynu  (67.0*0.888)/1000	t  t	  0.059	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.059</b>
<b>2.3 Izolacja fundamentów</b>					
29 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - izolacja fundamentów	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.22/0.3	m <sup>2</sup>	9.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.617</b>
30 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0602-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa - izolacja fundamentów	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	9.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.617</b>
31 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0602-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa - izolacja fundamentów	m <sup>2</sup>		
		poz.29	m <sup>2</sup>	9.617	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.617</b>
32 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0603-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - izolacja ścian fundamentowych w systemie icopal bezpieczny fundament	m <sup>2</sup>		
		(5.5+4.20)*0.8+7.05*2.60	m <sup>2</sup>	26.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.090</b>
33 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0603-01 analogia</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - izolacja ścian fundamentowych w systemie icopal bezpieczny fundament	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	26.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.090</b>
34 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0603-02</b>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - izolacja ścian fundamentowych w systemie icopal bezpieczny fundament	m <sup>2</sup>		
		poz.32	m <sup>2</sup>	26.090	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.090</b>
35 d.2. 3	<b>KNR 2-02 0609-10</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metal.- izolacja fundamentów	m <sup>2</sup>		
		(5.05+4.20)*0.6+7.05*2.30	m <sup>2</sup>	21.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.765</b>
36 d.2. 3	<b>KNR-W 3 0207-01</b>	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m <sup>2</sup>		
		poz.35	m <sup>2</sup>	21.765	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.765</b>
<b>2.4 Podłoga na gruncie</b>					
37 d.2. 4	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym	m <sup>3</sup>		
		2.70*1.90*0.15+4.20*1.90*0.15+5.13*1.20*0.15	m <sup>3</sup>	2.890	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.890</b>
38 d.2. 4	<b>KNR 2-02 0205-01 analogia</b>	Płyta betonowa gr. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		(poz.37/0.15)*0.10	m <sup>3</sup>	1.927	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.927</b>
39 d.2. 4	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie płyty betonowej posadzki na gruncie	t		
		((poz.37/0.15)*2.96)/1000	t	0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
40 d.2. 4	<b>KNR 2-02 0604-03</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.37/0.15	m <sup>2</sup>	19.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.267</b>
41 d.2. 4	<b>KNR 2-02 0604-04</b>	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na gorąco - druga i nast.warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	19.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.267</b>
42 d.2. 4	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - 6 cm	m <sup>2</sup>		
		poz.40	m <sup>2</sup>	19.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.267</b>
43 d.2. 4	<b>KNR 2-02 1102-01</b>	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro - warstwa wyrównawcza 7 cm - jastrzych Krotność = 3.5	m <sup>2</sup>		
		poz.42	m <sup>2</sup>	19.267	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.267</b>
<b>2.5 ROBOTY MUROWE</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0304-02</b>	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego  (1.30*1.70*2+1.0*2.10+0.8*2.0+2.0*0.8+4.2*2.60)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.160</b>
45 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0107-01</b>	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków z bet.komórków.gr.24cm-Ytong energio  (1.50+4.30+4.80*2+4.0+5.8+2.15)*2.60-0.9*2.05*4-1.0*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.630	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.630</b>
46 d.2. 5	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. L-19- 120 cm  1.20*6	m  m	  7.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
47 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0336-06</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do osadzenia nadproża stalowego N1  1.0*5+0.8	m  m	  5.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.800</b>
48 d.2. 5	<b>KNR 2-05 0208-05 analogia</b>	Montaż nadproża okiennego z dwóch ceowników 80 skręcanych 4 śrubami M16. L nadproża=1,50 m. Masa elementu - 12,96 kg. - Nadproże N1 ((12.96*2)/1000)*6	t  t	  0.156	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.156</b>
49 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - pod nadprożem N1 dł. 1,0 m (0.9*2.10+1.70*1.3+1.0*2.10*4+0.8*2.0)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.525	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.525</b>
50 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0336-06</b>	Wykucie bruzd poziomych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - do osadzenia nadproży stalowych N2  1.90*2	m  m	  3.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
51 d.2. 5	<b>KNR 2-05 0208-05 analogia</b>	Montaż nadproża okiennego z dwóch kątowników 180 skręcanych 12 śrubami M16. L nadproża=1,90 m. Masa elementu - 15,39 kg. - Nadproże N2 ((15.39*2)/1000)*2	t  t	  0.062	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.062</b>
52 d.2. 5	<b>KNR 4-01 0329-03</b>	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - pod nadprożem N2 dł. 1,40 m (2.20*1.40*2)*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.540	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.540</b>
<b>2.6 SCHODY SCH-01</b>					
53 d.2. 6	<b>KNR 2-02 0218-03</b>	Schody żelbetowe, wspornikowe proste z płytą gr.9 cm  3.0*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
54 d.2. 6	<b>KNR 2-02 0218-06</b>	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty  poz.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.700</b>
55 d.2. 6	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie zbrojenie schodów żelbetowych- schody Sch-01 do piwnicy  4.2/1000	t  t	  0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
56 d.2. 6	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrojone - zbrojenie schodów żelbetowych Sch-01  43.20/1000	t  t	  0.043	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.043</b>
57 d.2. 6	<b>KNR 2 1209-03</b>	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm  poz.53+0.183*13+1.90*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6.789	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.789</b>
<b>2.7 Strop nad schodami SCH - 01</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.2. 7	<b>KNR 0-20 0268-03</b>	Płyta stropowa o gr.10 cm i pow. między ścianami lub belkami ponad 10 m2 w deskowaniu PERI "MULTIFLEX"	m <sup>2</sup>		
		1.30*1.35	m <sup>2</sup>	1.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.755</b>
59 d.2. 7	<b>KNR 0-20 0268-04</b>	Płyta stropowa w deskowaniu PERI "MULTIFLEX" - dodatek za każdy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 2 poz.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.755	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.755</b>
60 d.2. 7	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane- zbrojenie stropu pręty o śr. 8 mm	t		
		8.1/1000	t	0.008	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.008</b>
<b>2.8 STROPODACH NAD KOTŁOWNIĄ</b>					
61 d.2. 8	<b>KNR BC-01 0201-01</b>	Płyty stropowe YTONG	m <sup>2</sup>		
		3.6*2.30	m <sup>2</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
62 d.2. 8	<b>KNR BC-01 0201-02</b>	Płyty stropowe YTONG - wieńce monolityczne	m <sup>3</sup>		
		5.5*0.24*0.24	m <sup>3</sup>	0.317	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.317</b>
63 d.2. 8	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		(22*0.888)/1000	t	0.020	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.020</b>
64 d.2. 8	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie dł. strzemion -0,9 m, rozstaw co 0,25m (22*0.9*0.222)/1000	t		
			t	0.004	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.004</b>
65 d.2. 8	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
66 d.2. 8	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
67 d.2. 8	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa - kliny styropianowe	m <sup>2</sup>		
		poz.61	m <sup>2</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
68 d.2. 8	<b>KNR 0-23 2612-03 analogia</b>	Przymocowanie płyt styropianowych (pokrycia) za pomocą dybli plastikowych do płyt stropowych YTONG	szt		
		poz.67*4	szt	33.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.120</b>
69 d.2. 8	<b>KNR 2-02 0503-04</b>	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m <sup>2</sup>		
		poz.66	m <sup>2</sup>	8.280	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.280</b>
<b>3 STOLARKA ZEWNĘTRZNA OKIENNA I DRZWIOWA</b>					
70 d.3	<b>KNR 0-19 1023-10</b>	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 2.5 m2 - okna o powierzchni 1200x600 szt. 2	m <sup>2</sup>		
		1.20*0.6*2	m <sup>2</sup>	1.440	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.440</b>
71 d.3	<b>KNR-W 2-02 1040-02 wycena indywidualna</b>	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe- wejściowe	m <sup>2</sup>		
		1.50*2.10	m <sup>2</sup>	3.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.150</b>
<b>4 ELEWACJA</b>					
<b>4.1 OCIEPLENIE COKOŁU</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4. 1	<b>KNR 0-17 2608-02</b>  <b>front</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie (CT 99)  6.867+9.12-1.3*1.70+2.69+1.16+2.62+8.30+24-4.59+2.61+7.718+1.16*3+2.23*2+10.20+4.77+6.03	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.225</b>
73 d.4. 1	<b>KNR 0-28 2629-01</b>	Montaż listw startowych do podłoża  14.68*2+23.64*2	m  m	  76.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.640</b>
74 d.4. 1	<b>norma właściwa dla systemu</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą gr.8 cm wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki poz.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  87.225	
				<b>RAZEM</b>	<b>87.225</b>
75 d.4. 1	<b>KNR 2-02 0920-04</b>	Obłożenie płytkami terakotowymi 15x15cm luzem ścian - kamień ozdobny elewacji + ściana wewnątrz budynku  poz.74+7.06*2.65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>105.934</b>
<b>4.2 OCIEPLENIE ŚCIAN BUDYNKU</b>					
76 d.4. 2	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m  14.68*4.75*2+23.64*4.70*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  361.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.676</b>
77 d.4. 2		Czas pracy rusztowań grupy	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
78 d.4. 2	<b>KNR 2 1505-01</b>	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  poz.76	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  361.676	
				<b>RAZEM</b>	<b>361.676</b>
79 d.4. 2	<b>KNR 2-02 0925-01</b>	Oslony okien folia polietylenowa  1.30*1.70*8+1.20*1.0+1.20*0.6*2+1.0*2.10*2+1.50*2.10*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  30.820	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.820</b>
80 d.4. 2	<b>KNR 0-17 2608-02</b>	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - impregnacja grzybobójcza jednokrotnie  7.60+20.72-2.05*2+14.21+20.70+18.35+24.9-1.3*1.7*4+87.88-3*1.3*1.7+30.17+16.04	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
81 d.4. 2	<b>KNR 0-28 2629-01</b>	Montaż listw startowych do podłoża  poz.73	m  m	  76.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.640</b>
82 d.4. 2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą gr.10 cm wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - tynk mineralny BAUMIT poz.80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  221.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>221.000</b>
83 d.4. 2	<b>KNR 0-17 2610-02</b>	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr.3 cm metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki-ościeża (1.70*7+1.3*7*2+1.20*3+1.0*2+0.6*2*2+2.05*2*4+1.0*2+1.50*2)*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.850</b>
84 d.4. 2	<b>KNR-W 2-02 2601-08</b>	Docieplenie płytami styropianowymi i pokrycie wyprawami elewacyjnymi-ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki 4.70*6	m  m	  28.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.200</b>
<b>5 WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE BUDYNKU</b>					
85 d.5	<b>KNR-W 2-02 0135-02 front</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1- m 1,7 m  7	szt  szt	  7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0135-02</b> <b>front</b>	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1- m 1,2m 3	szt szt	 3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
87 d.5	<b>KNR 2-02</b> <b>0506-02</b>	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej obróbki blacharskie 14*2+24.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
88 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0522-02</b> <b>analogia</b>	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku poz.5	m m	 51.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>51.000</b>
89 d.5	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0529-01</b> <b>analogia</b>	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku poz.6	m m	 37.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>37.000</b>
<b>6 ROBOTY WYKONCZENIOWE WEWNĘTRZNE</b>					
90 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0815-03</b> <b>analogia</b>	Wewn.gładzie gipsowe,jednowarstw.na ścianach z elem.pref.i bet.wylewanych - ściany i sufit 1.56*2*2.65+1.24*2*2.65+0.42*2*2.65+4.40*2*2.65-1.0*2.10-0.9*2.0+14.04*2*2.65-1.30*1.7*5-1.5*2.0*2+7.06*4*2.65-1.0*2.10-1.0*1.2+2.68*4*2.65-1.0*2.10+21.96*2*2.65+5.79*10*2.65+2.14*2*2.65+4.26*2*2.65+1.40*2+2.46*2+4.68*3*2.65+1.35*2*2.65+4.12*2*2.65+1.46*2*2.65+5.20*2*2.65+1.15*2*2.65-(3*1.3*1.7+1.5*2.10+1.2*0.6*2+1.0*2.1*11+0.9*2.10*12+1.5*2.10*5)+166.53-7.06*2.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 685.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.816</b>
91 d.6	<b>KNR 0-17</b> <b>2608-03</b> <b>analogia</b>	Gruntowanie ścian poz.90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 685.816	
				<b>RAZEM</b>	<b>685.816</b>
92 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0829-01</b>	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża (4.68*2+2.34*2+1.28*2)*2.65-(0.8*2.10*3+0.9*2.10*3+1.0*2.10+1.70*1.3+1.20*0.6)+(1.8+2.40)*0.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.350</b>
93 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>0822-06</b> <b>analogia</b>	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi - łazienka i wc poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.350	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.350</b>
94 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1505-01</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.90-poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 655.466	
				<b>RAZEM</b>	<b>655.466</b>
95 d.6	<b>KNR-W 2-02</b> <b>2701-01</b> <b>analogia</b>	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi - sala wielofunkcyjna 99.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.120</b>
96 d.6	<b>KNR 0-12</b> <b>1118-03</b>	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą 265.65-99.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 166.530	
				<b>RAZEM</b>	<b>166.530</b>
97 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1112-07</b> <b>analogia</b>	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - panele winylowe imitacja drewna 99.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.120	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.120</b>
98 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1015-01</b> <b>analogia</b>	Ościeżnice drewniane wewnętrzne (2.10+2.10+0.9)*4+(2.10*2+1.0)*5+(2.10*2+1.5)	m m	 52.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.100</b>
99 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b> <b>analogia</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielnne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (2.10*0.9)*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.560</b>



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b> <b>analogia</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone  (2.10*1.0)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
101 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1017-02</b> <b>analogia</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o pow. ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone  (2.10*1.0)*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
<b>7 ZAGOSPODAROWANIE TERENU</b>					
<b>7.1 CHODNIKI I PARKINGI</b>					
102 d.7.1	<b>KNR 2-01</b> <b>0301-01</b>	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi (kat.gr.I-II)  (246.80+2.5*5*9)*0.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  143.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>143.720</b>
103 d.7.1	<b>KNR 6</b> <b>0113-01</b>	Warswa dolna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 15 cm Krotność = 2  poz.102/0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  359.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.300</b>
104 d.7.1	<b>KNR 6</b> <b>0105-04</b>	Warstwy podsypkowe piaskowe zagęszczane mechanicznie o gr.5 cm  poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  359.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.300</b>
105 d.7.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.  0.7*2+32.40+0.7+32.80+0.5+5.0*4+9.20+11.50	m  m	  108.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>108.500</b>
106 d.7.1	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-04</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 10 cm na podsypce piaskowej  poz.103	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  359.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>359.300</b>
<b>7.2 OPASKA KAPILARNA BUDYNKU</b>					
107 d.7.2	<b>KNR-W 2-01</b> <b>0304-02</b> <b>front</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III)- wykonanie opaski kapilarnej budynku  (15.60*0.5+14.10*0.5*2+22.80*0.5)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  6.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.660</b>
108 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0104-01</b>	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm  poz.107/0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
109 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0202-01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnia żwirowa - dolna warstwa jezdni rozścielana ręcznie - grub.po za- gęszcz. 10 cm - podbudowa pod kostkę brukową  poz.108	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
110 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0511-01</b> <b>analogia</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej  poz.109	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.300</b>
111 d.7.2	<b>KNR 2-31</b> <b>0407-01</b>	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoim za- prawą cem.  14.0*2+24.0*2	m  m	  76.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.000</b>
<b>7.3 TARAS NA GRUNCIE I PODEST WEJŚCIOWY</b>					
112 d.7.3	<b>KNR 2-01</b> <b>0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na od- kład w gruncie kat.III  1.1*0.5*(7.06*2+6.8*2+1.60*2+4.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.646	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.646</b>
113 d.7.3	<b>KNR-W 2-02</b> <b>0101-05</b>	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej  1.1*0.3*(7.06*2+6.8*2+1.60*2+4.8)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.788	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.788</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.7. 3	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym  (50.85+7.90+1.0*1)*0.20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  11.950	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.950</b>
115 d.7. 3	<b>KNR 2-02 0290-01</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gładkie - zbrojenie płyty betonowej posadzki na gruncie  ((poz.114/0.20)*2.96)/1000	t  t	  0.177	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.177</b>
116 d.7. 3	<b>KNR 2 1209-03</b>	Posadzki jedno i wielobarwne z płytek z kamieni sztucznych o wym. 30x30 cm układane metodą regularną na zaprawie klejowej gr. 3 mm  poz.114/0.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  59.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>59.750</b>
117 d.7. 3	<b>KNR 2-02 0921-01</b>	Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12cm ścian- kłaby  0.33+0.32+0.91*2+0.55+0.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.490</b>
<b>8 Instalacje sanitarne</b>					
<b>8.1 Wyposażenie sanitarne</b>					
118 d.8. 1	<b>KNR-W 2-15 0230-02</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym  4	kpl.  kpl.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
119 d.8. 1	<b>KNR 2-15 0115-02</b>	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
120 d.8. 1	<b>KNR 2-15 0220-05</b>	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
121 d.8. 1	<b>KNR-W 2-15 0137-02</b>	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
122 d.8. 1	<b>KNR 2-15 0224-03</b>	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'  3	kpl.  kpl.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
123 d.8. 1	<b>KNR-W 2-15 0135-01</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
124 d.8. 1	<b>KNR-W 2-15 0135-02</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>8.2 Instalacja wodociągowa - wewnętrzna z tworzyw sztucznych</b>					
125 d.8. 2	<b>KNR-W 2-15 0127-03</b>	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)  (1.95+0.95+1.15+0.30+8.25+0.40+5.70+1.10+1.00+8.85+0.2+7.5)*2	m  m	  74.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>74.700</b>
126 d.8. 2	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów (wody zimnej) śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  1.95+2.2+0.9+1.15+0.2+0.4+0.15+0.4+7.35+0.6+0.35+1.1+0.65+0.3	m  m	  17.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.700</b>
127 d.8. 2	<b>KNR 0-34 0101-01</b>	Izolacja rurociągów (c.w.u.) śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  1.75+2.1+0.9+1.05+1.15+0.75+0.6+5.0	m  m	  13.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.300</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
128 d.8. 2	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów (wody zimnej) śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  0.35+2.05+0.2+3.65+2.7+0.65+2.35+0.75+4.6+0.3	m  m	  17.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.600</b>
129 d.8. 2	<b>KNR 0-34 0101-02</b>	Izolacja rurociągów (c.w.u.) śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)  2.4+3.65+2.8+0.6+2.15+2.45	m  m	  14.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.050</b>
130 d.8. 2	<b>KNR-W 2-15 0116-01</b>	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt.  szt.	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
131 d.8. 2	<b>KNR-W 2-15 0112-01</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  (1.95+2.2+0.9+1.15+0.2+0.4+0.15+0.4+7.35+0.6+0.35+1.1+0.65+0.3)+(1.75+2.1+0.9+1.05+1.15+0.75+0.6+5.0)	m  m	  31.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.000</b>
132 d.8. 2	<b>KNR-W 2-15 0112-02</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych  (0.35+2.05+0.2+3.65+2.7+0.65+2.35+0.75+4.6+0.3)+(2.4+3.65+2.8+0.6+2.15+2.45)	m  m	  31.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.650</b>
133 d.8. 2	<b>KNR-W 2-15 0132-01</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.3 Dezynfekcja i płukanie instalacji wodnej</b>					
134 d.8. 3	<b>KNR 2-18 0803-01 analogia</b>	Dezynfekcja rurociągów wodociągowych  (((1.95+2.2+0.9+1.15+0.2+0.4+0.15+0.4+7.35+0.6+0.35+1.1+0.65+0.3)+(1.75+2.1+0.9+1.05+1.15+0.75+0.6+5.0)+(0.35+2.05+0.2+3.65+2.7+0.65+2.35+0.75+4.6+0.3)+(2.4+3.65+2.8+0.6+2.15+2.45))/200	odc.20 0m  odc.20 0m	  0.313	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.313</b>
135 d.8. 3	<b>KNR-W 2-15 0128-02</b>	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych  (1.95+2.2+0.9+1.15+0.2+0.4+0.15+0.4+7.35+0.6+0.35+1.1+0.65+0.3)+(1.75+2.1+0.9+1.05+1.15+0.75+0.6+5.0)+(0.35+2.05+0.2+3.65+2.7+0.65+2.35+0.75+4.6+0.3)+(2.4+3.65+2.8+0.6+2.15+2.45)	m  m	  62.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.650</b>
<b>8.4 Kanalizacja wewnętrzna</b>					
136 d.8. 4	<b>KNR 2-15 0208-02</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
137 d.8. 4	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm  5	szt.  szt.	  5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
138 d.8. 4	<b>KNR 2-15 0208-05</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139 d.8. 4	<b>KNR 2-15 0205-02</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  2.1+0.8+4.9+0.65+0.7+1.5+0.45+0.15+0.55+0.15+1.45+0.15+0.35+0.2+1.3+0.2+0.15+0.4	m  m	  16.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.150</b>
140 d.8. 4	<b>KNR 2-15 0205-04</b>	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową  0.45+0.4+3.3	m  m	  4.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.150</b>
<b>8.5 Kanalizacja wewnętrzna podposadzkowa</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
141 d.8. 5	<b>S-215 1000-04</b>	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w wykopie wewnątrz budynków łączone metodą wciskową	m		
		3.3	m	3.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.300</b>
142 d.8. 5	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
143 d.8. 5	<b>KNR 2-18 0501-02</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm	m <sup>2</sup>		
		3.3*0.3	m <sup>2</sup>	0.990	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.990</b>
144 d.8. 5		wykop w cz. budowlanej	r-g		
				<b>RAZEM</b>	<b>0.000</b>
<b>8.6 Instalacja gazu</b>					
145 d.8. 6	<b>KNR INSTAL 0206-04</b>	Zawór lub kurek gazowy o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.8. 6	<b>KNR INSTAL 0204-02</b>	Podejście obustronne do gazomierza na ścianie - rura miedziana o śr.zew. 28 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.8. 6	<b>KNR INSTAL 0202-05</b>	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach niemieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		1.1+1.5+5.9+1.95+0.95+0.2	m	11.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.600</b>
148 d.8. 6	<b>KNR-W 2-19 0216-09</b>	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grub. 3 cegły dla przyłączy o śr.nom.25 mm w tulejach z rur stal.o śr.50 mm	przej.		
		3	przej.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
149 d.8. 6	<b>KNR INSTAL 0203-02</b>	Podejście do kuchni gazowej - rura miedziana o śr.zew. 18 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
150 d.8. 6	<b>KNR INSTAL 0203-05 analogia</b>	Podejście do kotła c.o. - rura miedziana o śr. zewn. 22mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.8. 6	<b>KNR INSTAL 0205-02</b>	Próba szczelności instalacji gazowej na ciśnienie w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		(1.1+1.5+5.9+1.95+0.95+0.2)+(1.35+0.2)	m	13.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.150</b>
<b>8.7 Instalacja gazu - malowanie i czyszczenie rur</b>					
152 d.8. 7	<b>KNR-W 7-12 0101-04</b>	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>		
		(1.1+1.5+5.9+1.95+0.95+0.2)*0.025	m <sup>2</sup>	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
153 d.8. 7	<b>KNR 7-12 0105-04</b>	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>		
		(1.1+1.5+5.9+1.95+0.95+0.2)*0.025	m <sup>2</sup>	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
154 d.8. 7	<b>KNR 7-12 0201-04</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		(1.1+1.5+5.9+1.95+0.95+0.2)*0.025	m <sup>2</sup>	0.290	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
155 d.8. 7	<b>KNR 7-12 0209-04</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>		
		(1.1+1.5+5.9+1.95+0.95+0.2)*0.025	m <sup>2</sup>	0.290	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>0.290</b>
<b>8.8</b>	<b>Przyłącze gazu</b>				
156 d.8. 8	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0317-05</b> <b>analogia</b>	Demontaż punktu pomiarowego usytuowanego na ścianie budynku	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
157 d.8. 8	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0312-02</b> <b>analogia</b>	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm prowadzonych w ziemi	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
158 d.8. 8	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0313-02</b>	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
159 d.8. 8	<b>KNR-W 4-02</b> <b>0314-05</b>	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
160 d.8. 8	<b>S-219 0100-06</b>	Gazociągi o śr.nom. 25 mm na terenach o średnim uzbrojeniu podziemnym	m		
		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
161 d.8. 8	<b>KNR 2-19</b> <b>0210-01</b> <b>analogia</b>	Szafkowe stacje redukcyjno-pomiarowe o śr.nom.wlotu 25mm i wylotu stacji 25mmz elementami: gazomierz G4 + zawór DN25mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
162 d.8. 8	<b>KNR 2-15</b> <b>0310-02</b>	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm (w szafce)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
163 d.8. 8	<b>KNR 2-15</b> <b>0310-02</b> <b>analogia</b>	Filtr gazowy o śr. 25 mm (w szafce)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.8. 8	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0308-02</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 25 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.9</b>	<b>Kotłownia + c.o.</b>				
165 d.8. 9	<b>KNR 0-35</b> <b>0224-05</b>	Kotły grzewcze gazowe stojące o mocy do 28 kW	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.8. 9	<b>KNNR 4</b> <b>0511-01</b> <b>analogia</b>	Naczynia wzbiorcze przeponowe REFLEX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.8. 9	<b>KNNR 4</b> <b>0524-01</b>	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe typ 1915 SYR	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
168 d.8. 9	<b>KNNR 4</b> <b>0520-06</b>	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
169 d.8. 9	<b>KNNR 4</b> <b>0520-02</b>	Zawory kulowe gwintowane o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
170 d.8. 9	<b>KNNR 4 0519-01</b>	Zawory kulowy gwintowany o śr. nominalnej 15 mm spustowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
171 d.8. 9	<b>KNNR 4 0412-06</b>	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
172 d.8. 9	<b>KNR 7-07 0101-01</b>	Pompy wirowe odśrodkowe o układzie poziomym lub pionowym o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t - obiegowa	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.8. 9	<b>KNNR 4 0531-04</b>	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
174 d.8. 9	<b>KSNR 4 0512-01</b>	Termometry techniczne proste	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
175 d.8. 9	<b>KNNR 4 0529-02</b>	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8.10 Instalacja c.o.</b>					
176 d.8. 10	<b>KNR 0-35 0209-02</b>	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22, V22 o wys. 300-900 mm i dł. 400-800 mm, montaż grzejników na ścianie	szt.		
		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
177 d.8. 10	<b>KNR 0-35 0215-02</b>	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostaticznymi; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		20	kpl.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
178 d.8. 10	<b>KNNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		$2*(4.3+10.6+13.0+6.5+4.4)+(2*(6.0+10.75+10.35+12.1+8.5+3.25+5.1)+12.5)+2*(11.2+18.2+12.4+10.0+7.6+5.3+2.9)$	m	337.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.400</b>
179 d.8. 10	<b>KNR 0-35 0231-03</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		$2*(4.3+10.6+13.0+6.5+4.4)+(2*(6.0+10.75+10.35+12.1+8.5+3.25+5.1)+12.5)+2*(11.2+18.2+12.4+10.0+7.6+5.3+2.9)$	m	337.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.400</b>
180 d.8. 10	<b>KNR 0-35 0231-04</b>	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		$2*(4.3+10.6+13.0+6.5+4.4)+(2*(6.0+10.75+10.35+12.1+8.5+3.25+5.1)+12.5)+2*(11.2+18.2+12.4+10.0+7.6+5.3+2.9)$	m	337.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>337.400</b>
181 d.8. 10	<b>KNR 0-35 0231-05</b>	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		20	szt.grz.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>