Rozbudowa sali sekcyjnej o pom.chłodni oraz przedsionka z punktem przyjęc

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa sali sekcyjnej o pom.chłodni oraz przedsionka z punktem przyjęc
ADRES INWESTYCJI : Opole, Wrocławska 170
INWESTOR : Wojewódzki Inspektor Weterynarii w Opolu
ADRES INWESTORA : Opole, Wrocławska 170
WYKONAWCA ROBÓT : w/g wyboru oferty
ADRES WYKONAWCY : j/w
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Kazimierz Małkowski 48-250 Głogówek ul .Reymonta 22

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł
Poziom cen : 03-10-01; 26-06-02

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	64.00 % R, S
Zysk [Z]	10.00 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σ(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

WYKONAWCA : INWESTOR :

Data opracowania Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Rozbudowa sali sekcyjnej o pomieszczenie chłodni oraz przedsionka z punktem przyjęć					
1	**Pomieszczenie chłodni oraz przedsionek z punktem przyjęć -**				
2	**Roboty ziemne -**				
1 d.2	**KNR 4-01 0101-02**	Zerwanie utwardzenia nawierzchni 8,70*3,4 = 29,58 29.58	m² m²	 29.580	
				RAZEM	**29.580**
2 d.2	**KNR-W 2-01 0114-01**	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty budowlane 0.003	ha ha	 0.003	
				RAZEM	**0.003**
3 d.2	**KNR-W 2-01 0115-01**	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym 29,88+0,708 = 30,588 30.588	m³ m³	 30.588	
				RAZEM	**30.588**
4 d.2	**KNR-W 2-01 0203-02**	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km 8,3*3,0* 1,20 = 29,88 *80% mechanicznie = 23,904 23.904	m³ m³	 23.904	
				RAZEM	**23.904**
5 d.2	**KNR-W 2-01 0305-03**	Ręczne wykopy obiektowe ze skarpami lub o ścianach pionowych wykonywane przy użyciu przenośnika taśmowego - grunt kat. IV 29,880 - 23,904 = 5,976 wykopy pod chudy beton 7,8+1,9= 9,7*0,70= 6,79 m2 0,45*0,65 = 0,29 7,08 m2*0,10 = 0,708 6.684	m³ m³	 6.684	
				RAZEM	**6.684**
6 d.2	**KNR-W 2-01 0232-02**	Zasypanie roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. III 30,588 m3 - poz 7+8+12+14+15+17+20 = 30,588 - 6,324 = 24,264 24.264	m³ m³	 24.264	
				RAZEM	**24.264**
7 d.2	**KNR-W 2-01 0210-02**	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV+opłata za wysypisko i utylizację 8-1= 7//0,5 =1obmiar z poz 6 =6,324 +nowe podłoże rys nr 10 poz opisu nr 1 = h =0,45 m 7,24*1,96*0,45 = 6,386 6,324+6,386= 12,710 Krotność = 14 12.710	m³ m³	 12.710	
				RAZEM	**12.710**
3	**Roboty fundamentowe - stare ściany istniejące**				
8 d.3	**KNR 4-01 0701-06**	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowej na ścianach fundamentowych istn. budynku o pow.odbicia ponad 5 m2 - stare i zmurszałe z resztkami izol . powłokowej 8,3+3,0= 11,3 *1,3 = 14,69 14.69	m² m²	 14.690	
				RAZEM	**14.690**
9 d.3	**KNR-W 2-02 0814-01**	Tynki cementowe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach 14.69	m² m²	 14.690	
				RAZEM	**14.690**
10 d.3	**KNR-W 2-02 0603-09**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 14.69	m² m²	 14.690	
				RAZEM	**14.690**
11 d.3	**KNR-W 2-02 0603-10**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga i nast.warstwa 14.69	m² m²	 14.690	
				RAZEM	**14.690**
12 d.3	**KNR-W 2-02 0615-03**	Izolacje z folii kubełkowej na na sucho poziome - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów 14.69	m² m²	 14.690	
				RAZEM	**14.690**
4	**Roboty fundamentowe nowe -**				
13 d.4	**KNR-W 2-02 1101-01**	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym -chudy beton B -10 7,08 m2*0,10 = 0,708 0.708	m³ m³	 0.708	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**0.708**
14 d.4	**KNR-W 2-02 0602-09**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa - na chudym betonie	m²		
		7.08	m²	7.080	
				RAZEM	**7.080**
15 d.4	**KNR-W 2-02 0202-01**	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szer. do 0.6 m B -15	m³		
		7,43+2,15= 9,58 m*0,5*0,4= 1,916			
		1.916	m³	1.916	
				RAZEM	**1.916**
16 d.4	**KNR-W 2-02 0204-01**	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o obj. do 0.8m3 B -15	m³		
		0,45*0,35*0,4= 0,063			
		0.063	m³	0.063	
				RAZEM	**0.063**
17 d.4	**KNR-W 2-02 0602-09**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m²		
		9,58*/0,4*2+0,5/= 12,45			
		0,45*0,35 = 0,16			
		12.61	m²	12.610	
				RAZEM	**12.610**
18 d.4	**KNR-W 2-02 0208-04**	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 , B -20	m³		
		0,25*0,25*/0,8+3,28/= 0,255			
		0,25*0,3*4,08 = 0,306			
		0.561	m³	0.561	
				RAZEM	**0.561**
19 d.4	**W 2-02 0259 -01**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie fi 6 co 30 cm	t		
		fi - 6 = 0,98*3,33*/9,58+0,45+4,08*2/*0,222= 13,2 kg > 14 kg			
		0.014	t	0.014	
				RAZEM	**0.014**
20 d.4	**KNR-W 2-02 0259-02**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane	t		
		fi -12 =1,0*4*18,19*0,888= 64,6 > 65kg			
		0.065	t	0.065	
				RAZEM	**0.065**
21 d.4	**KNR-W 2-02 0101-06**	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m³		
		9,58 -0,25= 9,33*0,38*0,9 = 3,191			
		3.191	m³	3.191	
				RAZEM	**3.191**
22 d.4	**KNR-W 2-02 0604-01**	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy termo na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m²		
		9,33*0,38= 3,55			
		3.55	m²	3.550	
				RAZEM	**3.550**
23 d.4	**KNR-W 2-02 0814-01**	Tynki cementowe kat.II wykonywane ręcznie na ścianach	m²		
		9,33*0,9*2str = 16,79			
		16.79	m²	16.790	
				RAZEM	**16.790**
24 d.4	**KNR-W 2-02 0603-09**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa	m²		
		16.79	m²	16.790	
				RAZEM	**16.790**
25 d.4	**KNR-W 2-02 0603-10**	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z roztworu asfaltowego - druga warstwa	m²		
		16.79	m²	16.790	
				RAZEM	**16.790**
26 d.4	**KNR-W 2-02 0615-03**	Izolacje z folii kubełkowej na sucho poziome - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów	m²		
		16,79*0,5 = 8,4			
		8.4	m²	8.400	
				RAZEM	**8.400**
5	**Podłoża pod posadzki**				
27 d.5	**KNR 2-31 0114-05**	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz.10 cm = 10/15= 0,67*kr	m²		
		7,24*1,96 = 14,19 m2			
		0,35*0,25 = - 0,09			
		Krotność = 0.67			
		14.10	m²	14.100	
				RAZEM	**14.100**
28 d.5	**KNR-W 2-02 1103-01**	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym - pospółka gr 5 cm	m³		
		14,10*0,05 = 0,705			
		0.705	m³	0.705	
				RAZEM	**0.705**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.5	**KNR-W 2-02 1101-01**	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym B -20 , gr 15 cm 14,10*0,15 = 2,115 2.115	m³ m³	 2.115	
				RAZEM	**2.115**
30 d.5	**KNR-W 2-02 0606-01**	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej 2* - poziome podposadzkowe 14.10	m² m²	 14.100	
				RAZEM	**14.100**
31 d.5	**KNR-W 2-02 0608-03**	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych posadzkowych gr 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 14.10	m² m²	 14.100	
				RAZEM	**14.100**
32 d.5	**KNR-W 2-02 1104-01 + KNR-W 2-02 1104-03**	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 20 mm zatarte na ostro 14.10	m² m²	 14.100	
				RAZEM	**14.100**
33 d.5	**KNR-W 2-02 1116-07**	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 3*100*100 14.10	m² m²	 14.100	
				RAZEM	**14.100**
6	**Ściany parteru -**				
34 d.6	**KNR 0-27 0161-02**	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 30 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM - system "z kieszenią" 7,68+2,3 = 9,98*/ 3,06 - 0,15+0,22/= 9,98* 3,13 = 31,24 minus 1,7*2,0*1 = - 3,40 1,2*1,80*1 = - 2,16 0,90*2,0*1 = - 1,80 31,24 - 7,36 = 23,88 +pom 1-02 2,0*3,13 -1,3*2,0 = +3,66 27.54	m² m²	 27.540	
				RAZEM	**27.540**
35 d.6	**KNR 4-01 0354-07**	Wykucie ościeżnic stolarki okiennej /5,04-0,5/*1,80= 8,17 1-02 /p-02 1,80*1,80*1 = 3,24 1-02/p-04 11.41	szt. szt.	 11.410	
				RAZEM	**11.410**
36 d.6	**KNR 4-01 0354-12**	Wykucie z muru podokienników wewn 4.6	m m	 4.600	
				RAZEM	**4.600**
37 d.6	**KNR 4-01 0354-11**	Wykucie z muru podokienników zewn 4.6	m m	 4.600	
				RAZEM	**4.600**
38 d.6	**KNR 4-01 0349-02**	Rozebranie ścian,filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej sala/chłodnia 1,15*4,54*0,35= 1,827 1,8*0,8*0,35 = 0,504 2.331	m³ m³	 2.331	
				RAZEM	**2.331**
39 d.6	**KNR 0-27 0162-02**	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 11,5 cm z pustaków ceramicznych POROTHERM P+W (pióro i wpust) 2,0+2,58+2,35+1,96 +1,03 = 9,92 m 9,92*3,06 = 30,36 m2 minus 1,3*1,8*1 = -2,34 /0,8+0,9/*2,0 = - 3,40 24.62	m² m²	 24.620	
				RAZEM	**24.620**
40 d.6	**KNR-W 2-02 0132-05**	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 11,5*7,1 poroterm 1,25*6 = 7,50 1,50*6 = 9,00 2,25*2 = 4,50 21	m m	 21.000	
				RAZEM	**21.000**
41 d.6	**KNR-W 2-02 0132-03**	Otwory na okna w ścianach murowanych 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
42 d.6	**KNR-W 2-02 0132-01**	Otwory na okna w ścianach murowanych 1	szt szt	 1.000	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.000**
43 d.6	**KNR-W 2-02 0132-02**	Otwory na drzwi, 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	**2.000**
44 d.6	**KNR-W 2-02 0132-04**	Otwory na drzwi 3	szt szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
45 d.6	**KNR-W 2-02 0212-12**	Wieńce monolityczne na ścianach zewn. o szer. do 30 cm B -25 7,58+2,0 = 9,58*0,3*0,25 = 0,719 0.719	m³ m³	0.719	
				RAZEM	**0.719**
46 d.6	**KNR-W 2-02 0210-05**	Belki i podciągi o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 , B 25 poz B -1= 0,25*0,25*7,58 = 0,474 0.474	m³ m³	0.474	
				RAZEM	**0.474**
47 d.6	**KNR-W 2-02 0217-01 + KNR-W 2-02 0217-05**	Żelbetowe płyty stropowe gr. 10 cm płaskie B 25 1,75*7,28 = 12,74 12.74	m² m²	12.740	
				RAZEM	**12.740**
48 d.6	**KNR-W 2-02 0259-02**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane wience ,belka , płyta 0.242	t t	0.242	
				RAZEM	**0.242**
7	**Stropodach -**				
49 d.7	**KNR-W 2-02 0606-01**	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 1*pod+1*na styropian 2,4*7,7= 18,48 18.48	m² m²	18.480	
				RAZEM	**18.480**
50 d.7	**KNR-W 2-02 0608-03**	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 15 cm śr. 18.48	m² m²	18.480	
				RAZEM	**18.480**
51 d.7	**KNR-W 2-02 0220-01**	Gzymsy o wysięgu do 25 cm , B -25 0,035*7,7 = 0,27 0.27	m³ m³	0.270	
				RAZEM	**0.270**
52 d.7	**KNR-W 2-02 0259-01**	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie gzyms fi 6 0.019	t t	0.019	
				RAZEM	**0.019**
53 d.7	**KNR-W 2-02 1116-02 + KNR-W 2-02 1116-03**	Posadzki cementowe zatarte na gładko gr. 50 mm 2,55*7,83= 19,97 19.97	m² m²	19.970	
				RAZEM	**19.970**
54 d.7	**KNR-W 2-02 1116-07**	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 3*100*100 19.97	m² m²	19.970	
				RAZEM	**19.970**
55 d.7	**KNR-W 2-02 0504-02**	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe 19.97	m² m²	19.970	
				RAZEM	**19.970**
56 d.7	**KNR-W 2-02 0514-01**	Obróbki przy szer. w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej =kołnierz+okap 2,55+7,83= 10,38*0,25 = 2,60*2 5.2	m² m²	5.200	
				RAZEM	**5.200**
57 d.7	**KNR-W 2-02 0519-04**	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej 7.9	m m	7.900	
				RAZEM	**7.900**
58 d.7	**KNR-W 2-02 0519-08**	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy stalowej ocynkowanej 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59 d.7	**KNR-W 2-02 0526-02**	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
		4.3	m	4.300	
				RAZEM	**4.300**
8	**Stolarka okienna i drzwiowa**				
60 d.8	**KNR 0-19 1024-04**	Montaż okien aluminiowych o pow. do 3.0 m2 1,2*1,8 = 2,16 1,3*1,8 = 2,34	m²		
		4.5	m²	4.500	
				RAZEM	**4.500**
61 d.8	**KNR 0-19 1024-06**	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych 0,8+0,9=1,7*2,0= 3,4	m²		
		3.4	m²	3.400	
				RAZEM	**3.400**
62 d.8	**KNR-W 2-02 1204-01 analogia**	Drzwi do chłodni 0,9*2,0	m²		
		1.8	m²	1.800	
				RAZEM	**1.800**
63 d.8	**KNR-W 2-02 0514-01**	Parapet zewn przy szer. w rozwinięciu do 30 cm - z blachy AL powlekanej 1,3*0,3= 0,39	m²		
		0.39	m²	0.390	
				RAZEM	**0.390**
64 d.8	**KNR-W 2-02 0135-02**	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników dł. ponad 1 m pvc	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	**3.000**
65 d.8	**KNR 0-19 1024-08**	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych 1,7*2,6*1 = 4,42 1,3*2,0*1 = 2,60	m²		
		7.02	m²	7.020	
				RAZEM	**7.020**
9	**Termika chłodni**				
66 d.9	**KNR 2-05 1007-02**	Lekka obudowa ścian z płyt warstwowych stal powlek z rdzeniem termo poliuret gr 100 mm /2,23+1,84/*2*3,06 = 24,91 minus 0,9*2,0*1 = - 1,80	m²		
		23.11	m²	23.110	
				RAZEM	**23.110**
67 d.9	**KNR 2-05 1001-01**	Lekka obudowa stropu i podłogi z blach stalowych powlekanych z rdzeniem poliuret gr 100 mm 2,23*1,84 = 4,10 *2 = 8,2	m²		
		8.2	m²	8.200	
				RAZEM	**8.200**
10	**Tynki i oblicowania -pom P-01+03+04**				
68 d.10	**KNR-W 2-02 0803-06**	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na stropach i podciągach p-01, 03+ p -04	m²		
		10.97	m²	10.970	
				RAZEM	**10.970**
69 d.10	**KNR-W 2-02 2011-04**	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m²		
		10.97	m²	10.970	
				RAZEM	**10.970**
70 d.10	**KNR-W 2-02 1510-03**	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych , farby silikatowe	m²		
		10.97	m²	10.970	
				RAZEM	**10.970**
71 d.10	**KNR-W 2-02 0803-03**	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach /5,04-1,64/*3,06 = 10,40 /2,53+0,96/*2 *3,06 = 21,36 /2,0+2,0/*2*3,06 = 24,48 /2,3+2,08/*2*3,06 = 26,81 = 83,05 m2 minus/ 0,9*2+0,8*2/*2,0 = - 6,80 1,3*1,8 *2= - 4,68 1,7*2,0*1 = - 3,40 1,3*2,0*1 = - 2,60 83,65 -17,48 = 66,17	m²		
		66.17	m²	66.170	
				RAZEM	**66.170**
72 d.10	**NNRNKB 202 1134-02**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod płytki i malowanie 66,17+10,97 = 77,14	m²		
		77.14	m²	77.140	
				RAZEM	**77.140**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.10	**KNR 0-12 0829-02**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej 66,17 66.17	m² m²	 66.170	
				RAZEM	**66.170**
11	**Pom. punkt przyjęć - I -02**				
74 d.11	**KNR 4-01 0354-07**	Wykucie z muru ościeżnic i drzwio pow.do 2 m2 na odzysk Krotność = 1.2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
75 d.11	**KNR 4-01 0304-01**	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 0,91*2,07*2*0,25 = 0,942 0.942	m³ m³	 0.942	
				RAZEM	**0.942**
76 d.11	**KNR 4-01 0716-01**	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach 0,91*2,07*2 str= 3,77 3.77	m² m²	 3.770	
				RAZEM	**3.770**
77 d.11	**KNR 0-12 0829-02**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej 3.77	m² m²	 3.770	
				RAZEM	**3.770**
78 d.11	**KNR 4-01 0313-02**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek 1,25*0,25*0,2 = 0,063 0.063	m³ m³	 0.063	
				RAZEM	**0.063**
79 d.11	**KNR 4-01 0313-04**	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek pref poroterm 11,5*7,1 1,25*2 2.5	m m	 2.500	
				RAZEM	**2.500**
80 d.11	**KNR 0-19 1023-12**	Montaż drzwi używanych z obróbką obsadzenia -bez kosztu drzwi 0,8*2,0*1 =1,6 1.6	m² m²	 1.600	
				RAZEM	**1.600**
81 d.11	**KNR 0-12 0829-02**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej - uzupelnienie 0,91+2,07*2=5,05*2str =10,1*0,15 = 1,52 1.62	m² m²	 1.620	
				RAZEM	**1.620**
12	**Sala sekcyjna I-03**				
82 d.12	**KNR 4-01 0354-07 analogia**	Demontaż wyposażenia na odzysk z odniesieniem Krotność = 2 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	**10.000**
83 d.12	**KNR 4-01 0819-15**	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek /6,05*2+5,04/*3,16 = 54,16 54.16	m² m²	 54.160	
				RAZEM	**54.160**
84 d.12	**KNR-W 2-02 0803-03**	Tynki wewn. zwykłe kat.III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach 54.16	m² m²	 54.160	
				RAZEM	**54.160**
85 d.12	**KNR 0-12 0829-02**	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 15 x 15 cm - na klej poz. 83= 54,16 m2 5,04*3,16 = 15,93 = 70,09 minus 0,8*2,0*2 = -3,20 1,64*3,16 = -5,18 61.71	m² m²	 61.710	
				RAZEM	**61.710**
86 d.12	**KNR 4-01 1202-09**	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 sufit 5,04*6,05= 30,49 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
87 d.12	**KNR-W 2-02 1510-03 + NNRNKB 202 1134-02**	Dwukrotne malowanie farbami silikonowymi powierzchni wewnętrznych sufitów z gruntowaniem 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
88 d.12	**KNR 4-01 0811-07**	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. 30.49	m² m²	 30.490	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**30.490**
89 d.12	**KNR 4-01 0212-01**	Rozbiórka podłoży betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm - z uwagi na roboty instalacji sanitarnych 30,49*0,15 = 4,574 4.574	m³ m³	 4.574	
				RAZEM	**4.574**
90 d.12	**KNR-W 2-02 1104-02 + KNR-W 2-02 1104-03**	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr. 40 mm zatarte na gładko 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
91 d.12	**KNR-W 2-02 0606-01**	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne 2* z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
92 d.12	**KNR-W 2-02 0608-03**	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm posadzkowa wodoodporna 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
93 d.12	**KNR-W 2-02 1116-01 + KNR-W 2-02 1116-03**	Posadzki cementowe zatarte na ostro gr.50 mm 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
94 d.12	**KNR-W 2-02 1116-07**	Dopłata za zbrojenie siatką stalową 3*100*100 mm 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
95 d.12	**NNRNKB 202 1134-01**	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome pod płytki 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
96 d.12	**KNR 0-12 1118-03**	Posadzki z płytek gres antypoślizgowe o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą na kleju wysokoelastycznym wodoodp.fuga do posadzek ekstremalna 30.49	m² m²	 30.490	
				RAZEM	**30.490**
13	**Instalacja wody ciepłej i zimnej**				
97 d.13	**KNR 4-02 0132-01**	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	**8.000**
98 d.13	**KNR INSTAL 0107-03**	Podejście do pionu wodociągowego o śr.zew. 22 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	**2.000**
99 d.13	**KNR INSTAL 0105-01**	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	**9.000**
100 d.13	**KNR INSTAL 0102-02**	Rurociągi miedziane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6,6+2,9+9,7+3,9+1,6 =24,7 24.7	m m	 24.700	
				RAZEM	**24.700**
101 d.13	**KNR INSTAL 0102-03**	Rurociągi miedziane o śr.zew. 20 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.8	m m	 2.800	
				RAZEM	**2.800**
102 d.13	**KNR INSTAL 0102-04**	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.6	m m	 6.600	
				RAZEM	**6.600**
103 d.13	**KNR 2-15 0115-03**	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	**9.000**
104 d.13	**KNR-W 2-15 0229-04**	Umywalka ze stali nierdzewnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	**1.000**
105 d.13	**KNR-W 2-15 0229-05**	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na szafce - dwukomorowy 1	szt. szt.	 1.000	

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	**1.000**
106 d.13	**KNR-W 2-15 0231-04 analogia**	Montaż stołów sekcyjnnych bez obudowy - bez kosztu stołów Krotność = 2	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
107 d.13	**KNR INSTAL 0108-02**	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 76 mm	m		
		34.1	m	34.100	
				RAZEM	**34.100**
108 d.13	**KNR INSTAL 0108-05**	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm	m		
		34.1	m	34.100	
				RAZEM	**34.100**
14	**Instalacja sanitarna -**				
109 d.14	**KNR 4-02 0212-05**	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 110 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		8	msc.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
110 d.14	**KNR 4-02 0212-03**	Wymiana podejścia z rur z PCW o śr. 50 mm łączonych metodą klejenia	msc.		
		4	msc.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
111 d.14	**KNR 4-02 0237-03**	Przeczyszczenie podejść odpływowych o śr. do 80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	**4.000**
112 d.14	**KNR 4-02 0237-04**	Przeczyszczenie podejsc odpływowych o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	**8.000**
113 d.14	**KNR-W 2-15 0203-01**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 1,7+4,4 = 6,1	m		
		6.1	m	6.100	
				RAZEM	**6.100**
114 d.14	**KNR-W 2-15 0203-03**	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 3,6+1,6+5,6+6,8 = 17,6	m		
		17.6	m	17.600	
				RAZEM	**17.600**
115 d.14	**KNR 4-02 0216-06**	Wymiana wpustu ściekowego z kratką metalową o śr. 100 mm	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	**5.000**
116 d.14	**KNR 4-01 0103-03**	Wykopy jamiste w gr.kat. IV	m^3		
		1.1	m^3	1.100	
				RAZEM	**1.100**
117 d.14	**KSNR 4 1417-01**	Montaż separatora tłuszczu pvc typ Kessel Modularis - bez kosztu separatora	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
118 d.14	**KNR-W 2-02 0616-06**	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych kitem trw. plastycznym Laterbit Bp 3,1+3,9 = 7	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	**7.000**
15	**Wentylacja mechaniczna**				
119 d.15	**KNR 4-01 0333-18 analogia**	Przebicie otworów w stropie pod wentylację	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
120 d.15	**KNR-W 2-02 0252-05 + KNR-W 2-02 0616-06**	Obudowa przejść wentylacji przez przebicia w dachu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
121 d.15	**KNR 2-05 0208-05**	Konstrukcje podparć,zawieszeń i osłon o masie elementu do 250 kg - montaż na dachu pod centralę wentylacyjną VTS Klima	t		
		0.25	t	0.250	
				RAZEM	**0.250**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122 d.15	**KNR 2-05 0404-04 analogia**	Montaż centrali wentylacyjnej VTS Clima VS-21-R-PH/SE bez kosztu M centrali , dane technicznei wyposażenie centrali wg opisu w projekcie	t		
		0.428	t	0.428	
				RAZEM	**0.428**
123 d.15	**KNR-W 2-17 0140-02**	Anemostaty wirowe NW - O - 250	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
124 d.15	**KNR-W 2-17 0131-03**	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, do przewodów o śr.do 250 mm - do anemostatów NW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	**2.000**
125 d.15	**KNR-W 2-17 0138-01**	Kratki wentylacyjne wywiewu powietrza - wyposażone w przepustnice powietrza do przewodów stalowych i aluminiowych KW - P- 1-1 = 3szt KW- P - 1- 24 = 3szt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	**6.000**
126 d.15	**KNR-W 2-17 0318-01**	Filtr powietrza na wywiewie typ HEPA A H 11montowany w pustej sekcji centrali wentylacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	**1.000**
127 d.15	**KNR-W 2-16 0205-01**	Izolacja ścian osłonowych z blachy ocynkowanej płytami z wełny mineralnej - jedna warstwa	m²		
		15.78	m²	15.780	
				RAZEM	**15.780**
128 d.15	**KNR-W 2-17 0101-03**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % /0,15+0,2/*2*11,2 = 7,84 /0,3+0,2/*2*2,6 = 2,60 fi 250 3,14*0,25*3,2 =2,51	m²		
		12.95	m²	12.950	
				RAZEM	**12.950**
129 d.15	**KNR-W 2-17 0101-04**	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % 0,3*4*9,5 = 11,40	m²		
		11.40	m²	11.400	
				RAZEM	**11.400**
130 d.15	**KNR 4-01 0108-19 + KNR 4-01 0108-20**	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na wysypisko + koszty utylizacji	m³		
		18.6	m³	18.600	
				RAZEM	**18.600**
16	**Koszt robót elektrycznych**				
131 d.16		Koszt robót elektrycznych	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	**1.000**

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1634.9320	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	separator tłuszczu pvc typ Kessl Modularis	-020	szt	1.0000	0.00	0.00
2.	filtr powietrza typ HEPA H 11	-020	szt	1.0000	0.00	0.00
3.	opłata za wysypisko i utylizację	-060	m^3	177.9400	0.00	0.00
4.	opłata za odwóz gruzu i utylizację	-060	m^3	18.6000	0.00	0.00
5.	centrala wentylacyjno nawiewna typ VTS Clima VS -21 R -PH/SE - opis w projekcie	-090	kpl	1.0000	0.00	0.00
6.	koszt robót elektrycznych	-090	kpl	0.9434	0.00	0.00
7.	pustaki ceramiczne POROTHERM 30 o wym. 300x250x238 mm	0_27008-020	szt	448.9020	0.00	0.00
8.	pustaki ceramiczne POROTHERM 11.5 P+W o wym. 115x500x238 mm	0_27012-020	szt	200.4068	0.00	0.00
9.	gaz propan-butan	1020100-033	kg	8.6670	0.00	0.00
10.	kształtowniki walcowane kątowniki równoramienne	1100799-033	kg	1.7120	0.00	0.00
11.	pręty okrągłe walcowane na gorąco StO śr. 24-30 mm	1101014-033	kg	0.6420	0.00	0.00
12.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	1101300-034	t	0.0143	0.00	0.00
13.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr 6 mm	1101300-034	t	0.0194	0.00	0.00
14.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane	1101500-034	t	0.2468	0.00	0.00
15.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr 12 mm	1101520-034	t	0.0663	0.00	0.00
16.	bednarka ocynkowana 20x3 mm	1120000-033	kg	7.1010	0.00	0.00
17.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.50 mm	1120401-033	kg	32.8030	0.00	0.00
18.	parapet Al bl lakierow	1120401-050	m^2	0.3978	0.00	0.00
19.	blacha stalowa ocynkowana płaska 0.60 mm	1120411-033	kg	20.2540	0.00	0.00
20.	blacha stalowa ocynkowana płaska, w arkuszach, grub. 0,80 mm	1120421-033	kg	105.7260	0.00	0.00
21.	drut stalowy okrągły	1122299-033	kg	1.8630	0.00	0.00
22.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60	1200250-033	kg	0.4927	0.00	0.00
23.	okna aluminiowe	1319991-050	m^2	4.5000	0.00	0.00
24.	drzwi aluminiowe	1319992-050	m^2	3.4000	0.00	0.00
25.	drzwi aluminiowe 2skrzydł	1319992-050	m^2	7.0200	0.00	0.00
26.	drzwi stalowe rozwierane do chłodni	1322070-050	m^2	1.8000	0.00	0.00
27.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm	1330203-020	szt	19.3456	0.00	0.00
28.	elektrody stalowe do spawania stali węglowych	1330299-020	szt	15.0168	0.00	0.00
29.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1330400-033	kg	0.1688	0.00	0.00
30.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	1332000-033	kg	15.2374	0.00	0.00
31.	siatka tkana 3*100*100	1336499-050	m^2	15.7920	0.00	0.00
32.	siatka zbroj 3*100*100	1336499-050	m^2	22.3664	0.00	0.00
33.	siatka stal 3*100*100 mm	1336499-050	m^2	34.1488	0.00	0.00
34.	klamry ciesielskie	1341299-033	kg	0.2955	0.00	0.00
35.	kotwy stalowe	1344499-020	szt	76.4992	0.00	0.00
36.	kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm	1350309-020	szt	0.1508	0.00	0.00
37.	narożniki ochronne typ 'Wema'	1350500-020	szt	0.1508	0.00	0.00
38.	uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	1353099-090	kpl	15.8000	0.00	0.00
39.	uchwyty do rur spustowych ocynkowane	1353199-090	kpl	1.4190	0.00	0.00
40.	płyty warstw z blach stal powlek z rdzeniem poliuret gr 100	1353523	m^2	8.2820	0.00	0.00
41.	płyta warstw z blach powlek z rdzeniem poliuret gr 100	1353534-050	m^2	23.3411	0.00	0.00
42.	koszt konstrukcji pod centralę wentylac	1365098-000	ton	0.2500	0.00	0.00
43.	pianka poliuretanowa	1470999-066	dm^3	4.1888	0.00	0.00
44.	silikon	1478101-066	dm^3	0.0960	0.00	0.00
45.	farba emulsyjna silikatowa	1502110-066	dm^3	3.0277	0.00	0.00
46.	farba silikonowa	1502110-066	dm^3	8.4152	0.00	0.00
47.	farba olejna nawierzchniowa	1510100-066	dm^3	0.3780	0.00	0.00
48.	farba olejna do gruntowania	1510210-066	dm^3	0.3960	0.00	0.00
49.	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna miniowa 60 %	1511601-066	dm^3	0.1288	0.00	0.00
50.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	1530101-033	kg	0.6708	0.00	0.00
51.	acetylen techniczny rozpuszczony	1540000-033	kg	0.4809	0.00	0.00
52.	tlen techniczny	1540802-060	m^3	1.3999	0.00	0.00
53.	zaprawa klejąca	1550599-033	kg	693.0040	0.00	0.00
54.	zaprawa spoinująca	1550599-033	kg	86.6255	0.00	0.00
55.	zaprawa klejąca specjalna wysokoelast wodoodp	1550599-033	kg	144.8275	0.00	0.00
56.	zaprawa spoinująca spec do posadzek ekstr	1550599-033	kg	16.7695	0.00	0.00
57.	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12 m) gr. 0,2 mm	1560311-050	m^2	91.6170	0.00	0.00
58.	płyty styropianowe podposadzkowe gr 10 cm	1561099-050	m^2	14.8050	0.00	0.00
59.	płyty styropianowe podposadzkowe	1561099-050	m^2	19.4040	0.00	0.00
60.	płyty styropianowe 5 cm posadzkowe	1561099-050	m^2	32.0145	0.00	0.00
61.	podkładki pod szyby	1571199-020	szt	58.9590	0.00	0.00
62.	kruszywo mineralne łamane ,grys bazaltowy	1600399-034	t	0.0220	0.00	0.00
63.	tłuczeń kamienny niesortowany	1600614-034	t	3.0060	0.00	0.00
64.	piasek do zapraw	1602003-060	m^3	0.4967	0.00	0.00
65.	pospółka do betonów	1602199-060	m^3	0.7614	0.00	0.00
66.	cement portlandzki 35 bez dodatków	1700301-033	kg	77.9696	0.00	0.00
67.	cement 25 z dodatkami	1701100-034	t	0.0311	0.00	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
68.	cement portlandzki z dodatkami 25	1701100-034	t	0.0196	0.00	0.00
69.	wapno suchogaszone	1720200-033	kg	32.4990	0.00	0.00
70.	wapno suchogaszone	1720200-034	t	0.0517	0.00	0.00
71.	gips szpachlowy	1740100-033	kg	3.8720	0.00	0.00
72.	gips budowlany szpachlowy	1740110-034	t	0.0369	0.00	0.00
73.	cegła budowlana pełna	1800199-020	szt	395.6870	0.00	0.00
74.	nadproża poroterm 11,5*7,1	1803399-040	m	2.5500	0.00	0.00
75.	nadproża prefabrykowane poroterm 11,5*7,1	1803499	m	21.4200	0.00	0.00
76.	podokienniki prefabrykowane pvc 1,2 m2	1941099-050	m^2	1.2000	0.00	0.00
77.	preparat gruntujący "CERESIT CT 17"	202x050-066	dm^3	6.4029	0.00	0.00
78.	preparat gruntujący silikon	202x050-066	dm^3	6.7078	0.00	0.00
79.	preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT"	202x051-066	dm^3	16.9708	0.00	0.00
80.	bloczki betonowe o wym 25x25x14 cm	2200400-020	szt	233.9003	0.00	0.00
81.	bloczki betonowe 25x12x14 cm	2200410-020	szt	149.6579	0.00	0.00
82.	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	2300100-033	kg	26.6206	0.00	0.00
83.	kit uszczeln. trw. plastyczny Laterbit Bp	2300313	kg	7.7000	0.00	0.00
84.	masa asfaltowa izolacyjna	2301099-033	kg	4.2891	0.00	0.00
85.	roztwór asfaltowy do gruntowania	2301500-033	kg	24.9210	0.00	0.00
86.	roztwór asfaltowy do izolacji	2301550-033	kg	32.0755	0.00	0.00
87.	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgocio-wej	2302399-033	kg	176.3300	0.00	0.00
88.	kit trwale plastyczny	2302599-033	kg	2.6400	0.00	0.00
89.	folia kubełkowa osłonowa	2304199-050	m^2	27.4771	0.00	0.00
90.	papa asfaltowa termo	2304199-050	m^2	8.1650	0.00	0.00
91.	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	2304199-050	m^2	55.3361	0.00	0.00
92.	papa termozgrzewalna podkładowa	2305530-050	m^2	22.9655	0.00	0.00
93.	papa termozgrzewalna nawierzchniowa	2305560-050	m^2	22.9655	0.00	0.00
94.	płyty z wełny mineralne gr 15 cm do izol centrali wentyl	2310023-050	m^2	16.5690	0.00	0.00
95.	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	2350400-033	kg	6.9760	0.00	0.00
96.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B -10	2370699-060	m^3	0.7292	0.00	0.00
97.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B -15	2370699-060	m^3	2.0087	0.00	0.00
98.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B -20	2370699-060	m^3	0.5722	0.00	0.00
99.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B -20	2370699-060	m^3	2.1785	0.00	0.00
100.	beton zwykły z kruszywa naturalnego	2370699-060	m^3	0.7589	0.00	0.00
101.	beton zwykły z kruszywa naturalnegon B -25	2370699-060	m^3	0.7334	0.00	0.00
102.	beton zwykły z kruszywa naturalnego B -25	2370699-060	m^3	1.3046	0.00	0.00
103.	zaprawa wapienna M 0.6	2380802-060	m^3	0.3545	0.00	0.00
104.	zaprawa cementowo-wapienna	2380813-060	m^3	0.0753	0.00	0.00
105.	zaprawa cementowo-wapienna M2	2380813-060	m^3	2.6686	0.00	0.00
106.	zaprawa cementowo-wapienna M7	2380815-060	m^3	0.2966	0.00	0.00
107.	zaprawa cementowa M 7	2380823-060	m^3	0.5918	0.00	0.00
108.	zaprawa cementowa M 12	2380824-060	m^3	4.6510	0.00	0.00
109.	zaprawa	2380899-060	m^3	0.6134	0.00	0.00
110.	zaprawa	2380899-060	m^3	0.9435	0.00	0.00
111.	szyby zespolone jednokomorowe (2-szybowe) ze szkła płaskiego	2401299-050	m^2	7.4026	0.00	0.00
112.	płytki ceramiczne lub terakotowe	2520199-050	m^2	1.6524	0.00	0.00
113.	płytki ceramiczne lub terakotowe ścienne 15*15	2520199-050	m^2	134.2830	0.00	0.00
114.	płytki z kamieni sztucznych gress 30*30 antypoślizg.	2520199-050	m^2	31.0998	0.00	0.00
115.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	2600104-060	m^3	0.0035	0.00	0.00
116.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	2600621-060	m^3	0.2567	0.00	0.00
117.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2600622-060	m^3	0.2037	0.00	0.00
118.	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	2600622-060	m^3	0.0074	0.00	0.00
119.	deski iglaste obrzynane	2600699-060	m^3	0.0077	0.00	0.00
120.	krawędziaki iglaste	2600999-060	m^3	0.0047	0.00	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
121.	deski iglaste obrzynane o dług. 2.5-6m wymiarowe nasycone	2640799-060	m^3	0.0002	0.00	0.00
122.	sznur konopny smołowany	3831830-033	kg	9.4000	0.00	0.00
123.	papier ścierny	3920099-050	m^2	0.1440	0.00	0.00
124.	woda	3930000-060	m^3	0.1417	0.00	0.00
125.	woda z rurociągu	3930000-060	m^3	0.1923	0.00	0.00
126.	woda	3930099-060	m^3	0.0239	0.00	0.00
127.	drewno okrągłe na stemple budowlane	3950001-060	m^3	0.0051	0.00	0.00
128.	drewno okrągłe na stemple budowlane	3950099-060	m^3	0.0489	0.00	0.00
129.	drewno opałowe	3950300-033	kg	26.5660	0.00	0.00
130.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	3951300-060	m^3	0.0008	0.00	0.00
131.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	3951310-060	m^3	0.0001	0.00	0.00
132.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	5102701-020	szt	16.0000	0.00	0.00
133.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm	5601199-040	m	6.1610	0.00	0.00
134.	rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm	5601199-040	m	16.8960	0.00	0.00
135.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm	5613999-020	szt	3.7820	0.00	0.00
136.	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm	5613999-020	szt	9.1520	0.00	0.00
137.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	5630402-040	m	4.4000	0.00	0.00
138.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	5630405-040	m	8.8000	0.00	0.00
139.	kształtki z PCW o śr. 110 mm	5649999-020	szt	16.0000	0.00	0.00
140.	kształtki z PCW o śr. 50 mm	5649999-020	szt	8.0000	0.00	0.00
141.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 50 mm	5651302-020	szt	12.0000	0.00	0.00
142.	uchwyty do rur z PCW z blachy stalowej śr. 110 mm	5651305-020	szt	24.0000	0.00	0.00
143.	tuleje ochronne z PCV do rur miedzianych	5654199-020	szt	9.3500	0.00	0.00
144.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	5700401-020	szt	0.1364	0.00	0.00
145.	baterie lekarskie	5710000-020	szt	9.0000	0.00	0.00
146.	komplety przelewowo-spustowe do do stołow sekcyjnych	5717199-020	szt	4.0000	0.00	0.00
147.	umywalka ze stali nierdzewnej	6321699-020	szt	1.0000	0.00	0.00
148.	zlewozmywaki ze stali nierdzewnej dwukomorowy	6321699-020	szt	1.0000	0.00	0.00
149.	konstrukcja wsporcza	6328699-090	kpl	1.0000	0.00	0.00
150.	wpusty sciekowe fi 100 z kratką metalową	6343000-020	szt	5.0000	0.00	0.00
151.	złączki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	6401299-020	szt	6.0000	0.00	0.00
152.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 15 mm	6401499-020	szt	15.5610	0.00	0.00
153.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	6401499-020	szt	1.6800	0.00	0.00
154.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	6401499-020	szt	3.6960	0.00	0.00
155.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	6450102-040	m	0.6820	0.00	0.00
156.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 15 mm	6450199-040	m	25.6880	0.00	0.00
157.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	6450199-040	m	2.9120	0.00	0.00

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
158.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	6450199-040	m	6.7980	0.00	0.00
159.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	6460702-020	szt	0.4092	0.00	0.00
160.	złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 22 mm	6460799-020	szt	4.0000	0.00	0.00
161.	złączki przejściowe mosiężne o śr.nom. 15 mm	6460799-020	szt	9.0000	0.00	0.00
162.	przewody (prostki) wentylacyjne z blachy stal ocynk , prostokątne, typ A/I	6500199-050	m^2	18.2625	0.00	0.00
163.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej	6502199-050	m^2	6.8180	0.00	0.00
164.	przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, do anemostatów typ NW	6510499-020	szt	2.0000	0.00	0.00
165.	anemostaty wirowe NW - O - 250	6520299-020	szt	2.0000	0.00	0.00
166.	kratki wentylacyjne KW-P-1- 24	6526099	szt	3.0000	0.00	0.00
167.	kratki wentylacyjne, KW-P-1-1	6526099-021	szt	3.0000	0.00	0.00
168.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A	6580999-020	szt	5.6780	0.00	0.00
169.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych	6582299-020	szt	6.2000	0.00	0.00
170.	uszczelki gumowe o przekroju prostokątnym o obwodzie ponad 1200 - 2500mm	6582610-020	szt	2.0600	0.00	0.00
171.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych	6582699-020	szt	34.9820	0.00	0.00
172.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	6602099-020	szt	29.7980	0.00	0.00
173.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	6801502-033	kg	8.3375	0.00	0.00
174.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami	6804399-033	kg	0.3852	0.00	0.00
175.	sznur konopny smołowany	6831801-033	kg	0.5000	0.00	0.00
176.	kołki rozporowe plastikowe	8990499-020	szt	45.2790	0.00	0.00
177.	materiały pomocnicze	0000000-147	zł			0.00
					RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT

Lp.	Nazwa	Indeks ETO	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparko-spycharka 0.15 m3	11111-148	m-g	2.8350	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	11334-148	m-g	0.6309	0.00	0.00
3.	ładowarka kołowa 1.25 m3	11412-148	m-g	1.3272	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	11612-148	m-g	0.0255	0.00	0.00
5.	walec statyczny samojezdny 10 t	12113-148	m-g	0.3656	0.00	0.00
6.	środek transportowy	2x002-148	m-g	0.0414	0.00	0.00
7.	żuraw samochodowy 5-6 t	31114-148	m-g	0.2750	0.00	0.00
8.	żuraw samojezdny gąsienicowy 20-25 t	31321-148	m-g	0.2996	0.00	0.00
9.	żuraw wieżowy torowy 1000 tm	32125-148	m-g	1.9260	0.00	0.00
10.	wyciąg	34000-148	m-g	24.3535	0.00	0.00
11.	wyciąg	34312-148	m-g	6.6994	0.00	0.00
12.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	34312-148	m-g	2.5327	0.00	0.00
13.	dźwignik hydrauliczny przenośny jednotłokowy z pompą oddzielną 200 t	35458-148	m-g	2.3968	0.00	0.00
14.	przenośnik taśmowy	36000-148	m-g	1.1363	0.00	0.00
15.	środek transportowy	39000-148	m-g	6.8854	0.00	0.00
16.	ciągnik kołowy	39100-148	m-g	1.5780	0.00	0.00
17.	ciągnik kołowy 40-50 KM	39116-148	m-g	0.8042	0.00	0.00
18.	ciągnik kołowy 75-85 KM	39121-148	m-g	0.9506	0.00	0.00
19.	samochód dostawczy	39510-148	m-g	1.7025	0.00	0.00
20.	samochód dostawczy 0.9 t	39511-148	m-g	0.1845	0.00	0.00
21.	przyczepa skrzyniowa	39610-148	m-g	1.5780	0.00	0.00
22.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	39611-148	m-g	0.8042	0.00	0.00
23.	przyczepa skrzyniowa 10 t	39621-148	m-g	0.4750	0.00	0.00
24.	przyczepa dłużycowa 4,5 t	39651-148	m-g	1.9688	0.00	0.00
25.	przyczepa dłużycowa 10 t	39653-148	m-g	0.4756	0.00	0.00
26.	samochód samowyładowczy 5 t	39811-148	m-g	39.7102	0.00	0.00
27.	samochód samowyładowczy 5-10 t	39812-148	m-g	2.9117	0.00	0.00
28.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	43211-148	m-g	0.6787	0.00	0.00
29.	mieszarka do zapraw	46110-148	m-g	0.0439	0.00	0.00
30.	giętarka do prętów	71210-148	m-g	1.6066	0.00	0.00
31.	nożyce do prętów	71230-148	m-g	1.9374	0.00	0.00
32.	prościarka do prętów	71250-148	m-g	1.4389	0.00	0.00
33.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	71330-148	m-g	0.3156	0.00	0.00
34.	spawarka elektryczna wirująca 300 A	72111-148	m-g	9.2362	0.00	0.00
35.	spawarka elektryczna wirująca 500 A	72112-148	m-g	6.0776	0.00	0.00
36.	środek transportowy	95100-148	m-g	4.3906	0.00	0.00
					RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Norma PRO Wersja 4.01, Marzec 2003 r. Licencja: 37337 dla GT