

## PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : TERMOMODERNIZACJA 2014  
ADRES INWESTYCJI : BUDYNEK KUCHNI i MAGAZYNU BIELIZNY  
INWESTOR : Szpital Uniwersytecki nr 2 im. dr. J. Biziela w Bydgoszczy  
ADRES INWESTORA : 85-168 Bydgoszcz, ul. K. Ujejskiego 75  
: Izolacja cieplna ścian - CPV 45321000-3; Instalowanie drzwi i okien - CPV 45421130-4; Instalowanie co -  
CPV 45331100-7; Instalacje elektryczne - CPV 45310000-3

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR : A. Cieśla

DATA OPRACOWANIA : Styczeń 2014r.

---

AUTOR KALKULACJI :

INWESTOR :

Data opracowania  
Styczeń 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1. Wymiana okien - 278,12m2.</b>					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.do 2 m2.	szt.		
d.1	0354-07	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru krat okiennych o pow.ponad 2 m2.	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-08	64,00	m <sup>2</sup>	64.000	
				RAZEM	64.000
3	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników stalowych.	m		
d.1	0354-11	120,00	m	120.000	
				RAZEM	120.000
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich spadków zewnętrznych okien z blachy nie nadającej się do użytku.	m <sup>2</sup>		
d.1	0535-08	37,55	m <sup>2</sup>	37.550	
				RAZEM	37.550
5	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01	3,00	t	3.000	
				RAZEM	3.000
6	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04	3,00	t	3.000	
				RAZEM	3.000
7	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1	0354-03	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1	0354-05	53,80	m <sup>2</sup>	53.800	
				RAZEM	53.800
9	KNR 4-04	Rozebranie murów z bloczków z betonu komórkowego w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej.	m <sup>3</sup>		
d.1	0104-01	Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x5,00.	m <sup>3</sup>	13.500	
	kalk. własna	13,50		RAZEM	13.500
10	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-02	18,20	m <sup>3</sup>	18.200	
				RAZEM	18.200
11	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2,00	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-01	5,00	m <sup>3</sup>	5.000	
	kalk. własna			RAZEM	5.000
12	KNR 2-02	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap.1x1 1/2ceg.	m		
d.1	0118-02	Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2,00.	m	51.600	
	kalk. własna	51,60		RAZEM	51.600
13	KNR 2-02	Słupy i filarki międzyokien.prostokąt.na zapr.wap.lub cem.-wap.1 1/2x1 1/2ceg.	m		
d.1	0118-03	Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2,00.	m	3.600	
		3,60		RAZEM	3.600
14	KNR 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych.	m		
d.1	0126-05	Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx5,00.	m	32.400	
		32,40		RAZEM	32.400
15	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
d.1	0304-02	3,40	m <sup>3</sup>	3.400	
				RAZEM	3.400
16		Przełożenie grzejników na czas wymiany okien, uzupełniania okładziny z płytek szklanych, wymiany podokienników. Wszystkie nakłady.	kpl		
d.1	kalk. własna	40	kpl	40.000	
				RAZEM	40.000
17	KNR 2-02	Tynki wewn.zwykłe kat.I wykon.ręcznie na ścianach i słupach	m <sup>2</sup>		
d.1	0803-01	120,00	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
18	KNR 2-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.zwykłe kat.III i IV na ościeżach otworów o pow.ponad 3m2 o szer.20cm	m <sup>2</sup>		
d.1	0810-06	30,00	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
19		Wymiana, uzupełnienie glazury.	m <sup>2</sup>		
d.1	kalk. własna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		120,00	m <sup>2</sup>	120.000	
				RAZEM	120.000
20	d.1 kalk. własna	Dostawa i osadzenie z obróbką podokienników z konglomeratu marmurowego.	m		
		Podokienniki grubości 3cm i szerokości 22cm. Wszystkie nakłady.	m	116.300	
		116,30		RAZEM	116.300
21	d.1 kalk. własna	Dostawa i osadzenie z obróbką podokienników z konglomeratu marmurowego.	m		
		Podokienniki grubości 3cm i szerokości 32cm. Wszystkie nakłady.	m	32.300	
		32,30		RAZEM	32.300
22	KNR 2-02 d.1 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.z dwukrotnym szpachlowaniem	m <sup>2</sup>		
		240,00	m <sup>2</sup>	240.000	
				RAZEM	240.000
23	d.1 kalk. własna	Wywóz w pojemnikach gruzu i innych materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci, razem z kosztami utylizacji. Wszystkie nakłady.	m <sup>3</sup>		
		16,00	m <sup>3</sup>	16.000	
				RAZEM	16.000
24	KNR 0-19 d.1 0929-02 kalk. własna	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 0,60 m2.	m <sup>2</sup>		
		Okna O1, O2.	m <sup>2</sup>	9.180	
		9,18		RAZEM	9.180
25	KNR 0-19 d.1 0929-03 kalk. własna	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1,00 m2.	m <sup>2</sup>		
		Okna O3, O5, O6.	m <sup>2</sup>	26.010	
		26,01		RAZEM	26.010
26	KNR 0-19 d.1 0929-04 kalk. własna	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. powyżej 1,00 m2.	m <sup>2</sup>		
		Okna O7.	m <sup>2</sup>	16.200	
		16,20		RAZEM	16.200
27	KNR 0-19 d.1 0929-05 kalk. własna	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierno-uchylne jednodzielne z PCV, o pow. do 1,00 m2.	m <sup>2</sup>		
		Okna O11.	m <sup>2</sup>	1.440	
		1,44		RAZEM	1.440
28	KNR 0-19 d.1 0929-06 kalk. własna	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierno-uchylne jednodzielne z PCV, o pow. do 1,50 m2.	m <sup>2</sup>		
		Okna O16.	m <sup>2</sup>	28.800	
		28,80		RAZEM	28.800
29	KNR 0-19 d.1 0929-07 kalk. własna	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierno-uchylne jednodzielne z PCV, o pow. ponad 1,50 m2.	m <sup>2</sup>		
		Okna O15, O17, O18.	m <sup>2</sup>	45.360	
		45,36		RAZEM	45.360
30	KNR 0-19 d.1 0929-11 kalk. własna	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierno-uchylne dwudzielne z PCV, o pow. ponad 2,50 m2.	m <sup>2</sup>		
		Okna O19, O20, O21.	m <sup>2</sup>	147.960	
		147,96		RAZEM	147.960
31	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż witryn aluminiowych, lakierowanych proszkowo. EI60.	m <sup>2</sup>		
		Wszystkie nakłady. Witryny O22.	m <sup>2</sup>	3.240	
		3,24		RAZEM	3.240
32	d.1 kalk. własna	Montaż nawiewników higrosterowanych.	kpl		
		127	kpl	127.000	
				RAZEM	127.000
33	d.1 kalk. własna	Dopłata za dźwignie do otwierania górnego skrzydła.	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
34	d.1 kalk. własna	Rolety na okna. Okna O19.	m <sup>2</sup>		
		35,00	m <sup>2</sup>	35.000	
				RAZEM	35.000
35	d.1 kalk. własna	Moskitiery. Moskitiery zdejmowane, nadające się do czyszczenia.	m <sup>2</sup>		
		152,00	m <sup>2</sup>	152.000	
				RAZEM	152.000
36	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		48,55	m <sup>2</sup>	48.550	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48.550
<b>2. Wymiana drzwi zewnętrznych - 54,75m<sup>2</sup>.</b>					
37	KNR 0-19 d.2 0931-06 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne, z profili termicznych - drzwi Dz1. Drzwi szkolne podwójnie szkłem bezpiecznym - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki.	m <sup>2</sup>		
		2,52	m <sup>2</sup>	2.520	
				RAZEM	2.520
38	KNR 0-19 d.2 0931-06 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe, z naswietlem, zewnętrzne, z profili termicznych - drzwi Dz2 i Dz3. Drzwi szkolne podwójnie szkłem bezpiecznym - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki.	m <sup>2</sup>		
		6,24	m <sup>2</sup>	6.240	
				RAZEM	6.240
39	KNR 0-19 d.2 0931-08 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, z profili termicznych - drzwi Dz4 Drzwi szkolne podwójnie szkłem bezpiecznym - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki.	m <sup>2</sup>		
		3,78	m <sup>2</sup>	3.780	
				RAZEM	3.780
40	KNR 0-19 d.2 0931-08 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na ścianę aluminiową zewnętrzną z profili ciepłych z drzwiami dwuskrzydłowymi - drzwi Dz5 Przegroda szkolna podwójnie szkłem bezpiecznym - zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem stolarki.	m <sup>2</sup>		
		9,24	m <sup>2</sup>	9.240	
				RAZEM	9.240
41	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe, zewnętrzne, jednoskrzydłowe - drzwi Ds1. Wszystkie nakłady.	m <sup>2</sup>		
		6,30	m <sup>2</sup>	6.300	
				RAZEM	6.300
42	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe, zewnętrzne, dwuskrzydłowe - drzwi Ds2, Ds3. Wszystkie nakłady.	m <sup>2</sup>		
		12,81	m <sup>2</sup>	12.810	
				RAZEM	12.810
43	d.2 kalk. własna	Wymiana istniejącej stolarki na drzwi stalowe obiektowe, z naswietlem, zewnętrzne, dwuskrzydłowe - drzwi Ds4. Wszystkie nakłady.	m <sup>2</sup>		
		13,05	m <sup>2</sup>	13.050	
				RAZEM	13.050
44	KNR 4-01 d.2 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m <sup>2</sup>		
		7,80	m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
45	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		7,80	m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
46	KNR 2-02 d.2 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		7,80	m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
47	KNR 2-02 d.2 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podł. i gipsowych z gruntowaniem	m <sup>2</sup>		
		20,00	m <sup>2</sup>	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNR 4-01 d.2 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o pow.do 1.0 m <sup>2</sup> w jednym miejscu	miejsc.		
		1	miejsc.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 4-01 d.2 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej blokami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		5,50	m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
50	KNR 4-01 d.2 0711-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		10,00	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
51	KNR 4-01 d.2 0711-03	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m <sup>2</sup> w 1 miej.)	m <sup>2</sup>		
		32,90	m <sup>2</sup>	32.900	
				RAZEM	32.900

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52	KNR 2-02 d.22009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 42,90	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 42.900	 42.900
				RAZEM	42.900
53	KNR 2-02 d.21503-01	Jednokrotne malowanie zwykłe farbą olejną lub ftalową tynków wewn.bez szpachlowania 30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
54	KNR 2-02 d.21505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
55	KNR 2-02 d.21119-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek - przygotowanie podłoża 10,00	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
56	KNR 2-02 d.21119-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 15x15 cm układane na klej bez przecinania płytek metodą zwykłą 10,00	m m	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
<b>3. Ocieplenie ścian zewnętrznych - 1112,55m<sup>2</sup>.</b>					
57	KNR 2-02 d.31610-01 kalk. własna	Rusztowania ramowe przyściennie RR - 1/30 wys.do 10 m. 1398,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1398.000	 1398.000
				RAZEM	1398.000
58	KNR 4-01 d.30535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy nie nadającej się do użytku. 142,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 142.100	 142.100
				RAZEM	142.100
59	KNR 4-04 d.31107-01	Transport złomu (blachy z demontażu) samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km. 1,00	t t	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
60	KNR 4-04 d.30301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm. Podłoża koryt zsympowych. 1,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.500	 1.500
				RAZEM	1.500
61	KNR 4-04 d.30303-04	Rozebranie ścian betonowych o grub.do 20 cm 8,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 8.100	 8.100
				RAZEM	8.100
62	KNR 4-04 d.30102-02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej 6,00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
63	d.3kalk. własna	Wywóz w pojemnikach gruzu i innych materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci, razem z kosztami utylizacji. Wszystkie nakłady. 15,50	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 15.500	 15.500
				RAZEM	15.500
64	KNR 4-01 d.30304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 1,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.250	 1.250
				RAZEM	1.250
65	KNR 4-01 d.30711-01	Uzup.tynk.zwyk.wewn.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 1m <sup>2</sup> w 1 miej.) 7,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
66	KNR 4-01 d.30727-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 1 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) 7,20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
67	KNR 4-01 d.31201-01	Dwukrotne malowanie farbami wapiennymi starych tynków wewnętrznych ścian 50,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 50.000	 50.000
				RAZEM	50.000
68	KNR 4-01 d.30603-04	Dwuwarstwowe izolacje pionowe murów otynkowanych lepikiem 15,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
69	d.3kalk. własna	Dowóz piasku, zagęszczenie warstwami. Miejsca po usuniętych korytach zsympowych. 10,80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
70	KNR 2-02 d.30925-01 kalk. własna	Oslony okien folią polietylenową. 300,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 300.000	 300.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300.000
71	KNR 2-02 d.30925-01 kalk. własna	Oslony drzwi folią polietylenową.	m <sup>2</sup>		
		100,00	m <sup>2</sup>	100.000	
				RAZEM	100.000
72	KNR 4-01 d.30701-06 analogia	Odbicie z cokołu okładziny płytek ceramicznych przyborskich.	m <sup>2</sup>		
		275,00	m <sup>2</sup>	275.000	
				RAZEM	275.000
73	d.3 kalk. własna	Wywóz w pojemnikach gruzu i innych materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci, razem z kształtami utylizacji. Wszystkie nakłady.	m <sup>3</sup>		
		13,75	m <sup>3</sup>	13.750	
				RAZEM	13.750
74	d.3 kalk. własna	Przełożenie konstrukcji i instalacji zewnętrznych klimatyzatorów. Rejestracja miejsc przełożenia, magazynowanie. Wymiana izolacji przewodów - wszystkie nakłady.	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
75	d.3 kalk. własna	Zmycie ciśnieniowe ścian pod ocieplenie.	m <sup>2</sup>		
		900,00	m <sup>2</sup>	900.000	
				RAZEM	900.000
76	KNR 4-01 d.30304-01 kalk. własna	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami ceramicznymi pełnymi. Attyka dachu.	m <sup>3</sup>		
		16,10	m <sup>3</sup>	16.100	
				RAZEM	16.100
77	KNR 4-01 d.30726-02 kalk. własna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły.	m <sup>2</sup>		
		72,00	m <sup>2</sup>	72.000	
				RAZEM	72.000
78	KNR 2-02 d.30923-04	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie. Attyka.	m <sup>2</sup>		
		70,15	m <sup>2</sup>	70.150	
				RAZEM	70.150
79	KNR 2-02 d.30923-04	Spadki z zaprawy cementowej pod obróbki blacharskie. Okna.	m <sup>2</sup>		
		64,70	m <sup>2</sup>	64.700	
				RAZEM	64.700
80	KNR 0-23 d.32615-01 kalk. własna	Docieplenie ścian z betonu płytami z wełny mineralnej grubości 14cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wykonaniem wyprawy elewacyjnej z tynku mineralnego. Pasy szerokości 50cm przebiegu instalacji odgromowej.	m <sup>2</sup>		
		30,00	m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
81	KNR 0-23 d.32614-03 kalk. własna	Docieplenie ścian z betonu płytami styroduru (xps) gr. 14cm cokołu. Usunąć z nakładów tynk wierzchni. Łączniki z metalowym ocynkowanym trzepieniem. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 0,85.	m <sup>2</sup>		
		196,60	m <sup>2</sup>	196.600	
				RAZEM	196.600
82	KNR 0-23 d.32612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styrodurowymi (xps) cokół - druga warstwa siatki zbrojącej.	m <sup>2</sup>		
		140,00	m <sup>2</sup>	140.000	
				RAZEM	140.000
83	KNR 0-12 d.30829-02 kalk. własna	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 25 x 6,5cm, grubości 6,5mm - na klej. Zaprawy klejąca i spoinująca wysokoelastyczne, antywysoleniowe.	m <sup>2</sup>		
		150,00	m <sup>2</sup>	150.000	
				RAZEM	150.000
84	KNR 0-12 d.30829-02 kalk. własna	Ocieża pionowe drzwi. Licowanie ościeży płytkami o wymiarach 25 x 6,5 cm - na klej. Zaprawy klejąca i spoinująca elastyczna, antywysoleniowa.	m <sup>2</sup>		
		6,30	m <sup>2</sup>	6.300	
				RAZEM	6.300
85	KNR 2-02 d.30123-02 kalk. własna	Podcień - strona zachodnia. Okładanie (szpałdowanie) ścian cegłami klinkierowymi gr.1/2ceg. Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx3,00. Murowanie i spoinowanie wyłącznie z zapraw z dodatkiem cementu trasowego 30%, rozwiązanie systemowe. Warstwa związana łącznikami stalowymi z istniejącą ścianą. Zmodyfikować nakłady M.	m <sup>2</sup>		
		154,65	m <sup>2</sup>	154.650	
				RAZEM	154.650

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 0-23 d.32614-01 kalk. własna	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 14cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku mineralnego. Łączniki mechaniczne z rdzeniem ocynkowanym, ilość na 1m2 systemowa. W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych ścian listwą systemową z siatką. 828,70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  828.700	  828.700
				RAZEM	828.700
87	KNR 0-23 d.32614-07 kalk. własna	Docieplenie ościeży o szerokości 30cm z gazobetonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku mineralnego. Usunąć z nakładów łączniki mechaniczne. W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych - ościeża okien listwą systemową z siatką. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x0,80. 57,25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  57.250	  57.250
				RAZEM	57.250
88	KNR 2-02 d.30506-02 kalk. własna	Obróbki z blachy stalowej pokrytej poliestrem matowym attyk i spadków zewnętrznych okien pcv. Usunąć z nakładów spoiwo i zaprawę. 263,65	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  263.650	  263.650
				RAZEM	263.650
89	KNR-W 2-02 d.31519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową zgodnie z kolorystyką.  916,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  916.000	  916.000
				RAZEM	916.000
90	KNR 0-23 d.32612-09 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy dylatacyjnej systemowej.  28,00	mb  mb	  28.000	  28.000
				RAZEM	28.000
91	KNR 0-23 d.32612-09 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - zamocowanie listwy cokołowej szerokości 16 - wykończenie docieplenia nad naświetlami okien piwnicznych. 2,50x5+2,00x2=16,50m 48,00	mb  mb	  48.000	  48.000
				RAZEM	48.000
92	KNR 0-23 d.32612-08 kalk. własna	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system - ochrona samoprzylepną listwą styku ramy okiennej z dociepleniem. Usunąć z nakładów zaprawę klejową. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R=0,40. 450,00	mb  mb	  450.000	  450.000
				RAZEM	450.000
93	KNR 5-08 d.30101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym 60,00	m  m	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
94	KNR 5-08 d.30110-01	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach 60,00	m  m	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
95	KNR 4-03 d.30703-01	Wymiana wsporników naciągowych instalacji odgromowej naprężanej z jedną złączką przelotową naprężającą na ścianie z cegły 30	szt.  szt.	  30.000	  30.000
				RAZEM	30.000
96	KNR 4-03 d.30708-01	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim. Pręty ocynkowane śr. 8mm. 412,00	m  m	  412.000	  412.000
				RAZEM	412.000
97	KNR 4-03 d.30708-03 kalk. własna	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie. Wsp. do R x 0,50. Pręty ocynkowane śr. 8mm. 60,00	m  m	  60.000	  60.000
				RAZEM	60.000
98	d.3kalk. własna	Badanie instalacji odgromowej. 1	kpl  kpl	  1.000	  1.000
				RAZEM	1.000
99	KNR 4-01 d.30354-08 analogia	Naświetla okien piwnicznych. Wykucie z muru obramowań krat naświetli okien piwnicznych. 32,35	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  32.350	  32.350
				RAZEM	32.350
100	KNR 4-01 d.31306-02 analogia	Demontaż stalowych łączników szalunkowych.	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
101	KNR 4-04 d.31107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
		2,50	t	2.500	
				RAZEM	2.500
102	KNR 4-04 d.31107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		2,50	t	2.500	
				RAZEM	2.500
103	KNR 0-23 d.32614-10 kalk. własna	Docieplenie ościeży o szerokości 15cm z betonu płytami styropianowymi gr. 3cm - system - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowego tynku mineralnego. Usunąć z nakładów łączniki mechaniczne. W nakładach ująć wykończenie wszystkich narożników wypukłych - ościeża okien listwą systemową z siatką.	m <sup>2</sup>		
		6,00	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
104	KNR 4-01 d.30703-01	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach zewnętrznych podłużnych.	m <sup>2</sup>		
		45,00	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
105	KNR 4-01 d.30726-02 kalk. własna	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z betonu.	m <sup>2</sup>		
		45,00	m <sup>2</sup>	45.000	
				RAZEM	45.000
106	KNR 2-02 d.31217-03	Narożniki z kątownika 40x40x5 mm.	m		
		108,30	m	108.300	
				RAZEM	108.300
107	KNR 2-02 d.31216-01	Nakrywy-ruszt do studzienek piwnicznych ze stali płaskiej o pow.elem.do 1 m <sup>2</sup> . Usunąć z nakładów lakier asfaltowy.	szt.		
		32,35	szt.	32.350	
				RAZEM	32.350
108	KNR 4-01 d.31212-09	Miniowanie krat i balustrad z prętów ozdobnych	m <sup>2</sup>		
		32,35	m <sup>2</sup>	32.350	
				RAZEM	32.350
109	KNR 2-02 d.31513-07	Dwukrot.malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metal.o pow.ponad 0.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		32,35	m <sup>2</sup>	32.350	
				RAZEM	32.350
110	KNR 4-01 d.30212-02	Opaski. Wejścia. Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.ponad 15 cm. murek oporowy wejścia - str. pn. ; płyta str. pn.	m <sup>3</sup>		
		5,50	m <sup>3</sup>	5.500	
				RAZEM	5.500
111	KNR 4-01 d.30101-18	Zerwanie istniejącej opaski z prefabrykowanych płyt żelbetowych.	m <sup>3</sup>		
		5,70	m <sup>3</sup>	5.700	
				RAZEM	5.700
112	KNR 4-01 d.30108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość do 1 km. Wywóz gruzu.	m <sup>3</sup>		
		5,40+2,60+3,00=11,00m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.200	
		11,20		RAZEM	11.200
113	d.3kalk. własna	Wywóz w pojemnikach gruzu i innych materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci, razem z kosztami utylizacji. Wszystkie nakłady.	m <sup>3</sup>		
		11,20	m <sup>3</sup>	11.200	
				RAZEM	11.200
114	KNR 2-31 d.30407-05	Obrzeża betonowe kolorowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m		
		81,00	m	81.000	
				RAZEM	81.000
115	KNR 2-31 d.30511-01 kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grub. 6 cm na podsypce piaskowej. Zastosowano do kalkulacji wsp. do R x2,00.	m <sup>2</sup>		
		62,00	m <sup>2</sup>	62.000	
				RAZEM	62.000
116	KNR 4-01 d.30354-06 analogia	Wykucie z podłoża betonowego ram wycieraczek.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	d.3 kalk. własna	Wycieraczka ze stali ocynkowanej, o wymiarach 0,50x0,60m	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR 2-02 d.3 1510-01	Dwukrot.malowanie farbą olejną lub ftalową kratki i drobnych elem.metal.o pow.do 0.1 m2 bez szpachlowania	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
<b>4. Docieplenie stropodachu niewentylowanego 1441,32m2.</b>					
119	KNR 4-01 d.4 0701-06 analogia	Maszynownia. Rozebranie pokrycia z papy asfaltowej oraz istniejącej izolacji cieplnej z wełny mineralnej. Grubość izolacji 10cm.	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
120	d.4 kalk. własna	Wywóz w pojemnikach gruzu i innych materiałów z rozbiórki na wysypisko śmieci, razem z kosztami utylizacji. Wszystkie nakłady.	m <sup>3</sup>		
		4,00	m <sup>3</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
121	d.4 kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy asfaltowej	t		
		0,50	t	0.500	
				RAZEM	0.500
122	d.4 kalk. własna	Ocieplenie połaci dachowej styropianem gr. 15 cm laminowanym papą. Klejenie i mocowanie mechaniczne. Wszystkie nakłady.	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40.000	
				RAZEM	40.000
123	KNR 2-02 d.4 0210-01 kalk. własna	Belki i podciąg, stos.desk.obw.do przekr.do 8. Beton B-25.	m <sup>3</sup>		
		0,30	m <sup>3</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
124	KNR 2-02 d.4 0219-01 kalk. własna	Gzymsy, o wysięgu do 15cm. Beton B-25.	m <sup>3</sup>		
		0,20	m <sup>3</sup>	0.200	
				RAZEM	0.200
125	KNR-W 2-02 d.4 0504-01 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwową. Usunąć z nakładów roztwór asfaltowy do gruntowania. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 0,80.	m <sup>2</sup>		
		50,00	m <sup>2</sup>	50.000	
				RAZEM	50.000
126	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej. Obróbka blacharska gzymsu. Blacha ocynkowana 0,55mm.	m <sup>2</sup>		
		10,00	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
127	KNR 2-02 d.4 0506-02	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej. Obróbka blacharska pasa nadrynnowego. Blacha ocynkowana 0,55mm.	m <sup>2</sup>		
		5,00	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000
128	KNR 4-01 d.4 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		10,00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
129	KNR 4-01 d.4 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2,00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
130	KNR-W 2-02 d.4 0522-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		10,00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
131	KNR-W 2-02 d.4 0529-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		2,00	m	2.000	
				RAZEM	2.000
132	d.4 kalk. własna	Wymiana podstawy i wywietrzaka dachowego średnicy 150mm.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
133	KNR-W 2-02 d.4 1519-02 kalk. własna	Malowanie gzymsu farbą silikonową kolorową.	m <sup>2</sup>		
		5,00	m <sup>2</sup>	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
134	KNR 4-01 d.41306-02 analogia	Demontaż wentylatorów dachowych.  12	szt.  szt.	  12.000	  12.000
				RAZEM	12.000
135	KNR 4-01 d.40519-06 kalk. własna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych.  1563,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1563.000	  1563.000
				RAZEM	1563.000
136	KNR 4-01 d.40305-07 kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy asfaltowej  20,50	t  t	  20.500	  20.500
				RAZEM	20.500
137	KNR 4-04 d.40305-07 kalk. własna	Rozebr.płyt dachowych korytkowych. Przyjęto do klakulacji wsp. do Rx0,50.  40,00	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
138	KNR 4-04 d.40105-04 kalk. własna	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie obmurowania kominów. 73,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.300	  73.300
				RAZEM	73.300
139	KNR 4-01 d.40212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 1,50 za przeniesienie materiałów z rozbiórki z dachu do pojemnika. 28,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.150	  28.150
				RAZEM	28.150
140	KNR 4-01 d.40108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość do 1 km. Wywóz na wysypisko. 50,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.100	  50.100
				RAZEM	50.100
141	KNR 4-01 d.40108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko. 50,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.100	  50.100
				RAZEM	50.100
142	KNR 4-01 d.40108-17 analogia	Oplata za utylizację gruzu. 50,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  50.100	  50.100
				RAZEM	50.100
143	KNR 4-01 d.40108-17 analogia	Rozebranie istniejącej izolacji cieplnej z wełny mineralnej. Przyjęto do kalkulacji nakład R w wysokości 1,5r-g/m3. 66,50	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  66.500	  66.500
				RAZEM	66.500
144	KNR 4-01 d.40108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi wełny na odległość do 1 km. Wywóz na wysypisko. 66,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.500	  66.500
				RAZEM	66.500
145	KNR 4-01 d.40108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi wełny z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko. 66,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.500	  66.500
				RAZEM	66.500
146	KNR 4-01 d.40108-17 analogia	Oplata za utylizację wełny. 66,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66.500	  66.500
				RAZEM	66.500
147	KNR 4-01 d.40108-20	Izolacja przeciwwilgociowa (paro-izolacja) z folii polietylenowej grubości 0,30mm. 665,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  665.000	  665.000
				RAZEM	665.000
148	KNR 2-02 d.40613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 8cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa. 665,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  665.000	  665.000
				RAZEM	665.000
149	KNR 2-02 d.40613-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grubości 8cm poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa. 665,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  665.000	  665.000
				RAZEM	665.000
150	KNR 4-01 d.40303-02	Obmurowanie grubości 1/2 c kominów cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej. 73,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.300	  73.300
				RAZEM	73.300
151	KNR 2-02 d.40903-05	Tynki zewnętrzne zwykłe ścian kominów. Tynki wykonywane ręcznie. 73,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  73.300	  73.300

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
152	KNR-W 2-02 d.41519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową.  73,30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  73.300	73.300
153	KNR 2-02 d.40219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm.  28,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  28.150	73.300
154	KNR-W 2-02 d.41519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową.  28,15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  28.150	28.150
155	KNR 4-01 d.40533-02	Wymiana obróbek blacharskich kominów.  20,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  20.000	28.150
156	KNR 2-02 d.40361-04 kalk. własna	Płyty dachowe korytkowe. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x0,15. Zmodyfikować nakłady M. 1szt=1m2 płyty korytkowej.  665,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  665.000	20.000
157	KNR 2-02 d.41102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro. 1563,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1563.000	665.000
158	KNR 2-02 d.41102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub po- trąc.za zmianę grub.o 10mm 1563,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1563.000	1563.000
159	d.4kalk. własna	Montaż profilu dylatacyjnego narożnego. Profil z tworzywa. Szczelina dylatacyj- na szerokości 25mm. 189,60	m  m	RAZEM  189.600	189.600
160	d.4kalk. własna	Montaż profilu dylatacyjnego prostego. Profil z tworzywa. Szczelina dylatacyj- na szerokości 25mm. 123,00	m  m	RAZEM  123.000	123.000
161	d.4kalk. własna	Kominki montowane w dachu odpowietrzające przestrzeń stropodachu.  10	szt  szt	RAZEM  10.000	10.000
162	d.4kalk. własna	Ocieplenie stropodachu metodą nadmuchu. Warstwa gr. 16 cm wełny granulo- wanej mineralnej. Naprawa przebić w płytkach korytkowych. Wszystkie nakłady. 708,32	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  708.320	708.320
163	d.4kalk. własna	Rozebranie istniejących świetlików o wymiarach 90x90cm. Wywóz. Wszystkie nakłady. 28	kpl  kpl	RAZEM  28.000	28.000
164	d.4kalk. własna	Dostawa i montaż świetlika dachowego. Świetlik o wymiarach 90x90, potrójny, matowy, stały. Podstawa ocieplona z blachy. Podstwa wysokości 30cm. Świet- lik stały. 14	kpl  kpl	RAZEM  14.000	14.000
165	d.4kalk. własna	Dostawa i montaż świetlika dachowego. Świetlik o wymiarach 90x90, potrójny, matowy, stały. Podstawa ocieplona z blachy. Podstwa wysokości 30cm. Świet- lik podnoszony. 14	kpl  kpl	RAZEM  14.000	14.000
166	d.4kalk. własna	Dopłata za montaż zasilania świetlików ruchomych.  14	kpl  kpl	RAZEM  14.000	14.000
167	KNR-W 2-02 d.40504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  56,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  56.000	56.000
168	KNR-W 2-02 d.40504-02 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe. Pokrycie systemowe.  1563,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1563.000	1563.000
169	d.4kalk. własna	Wymiana istniejących wpustów dachowych. Wszystkie nakłady.	kpl		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
170	d.4 kalk. własna	Wymiana wentylatorów dachowych WD16. Wymiana wraz z instalacją zasilającą, montażem, Wszystkie nakłady.	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
171	KNR-W 2-02 d.4 1515-05	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową metalowych elementów pełnych o pow. ponad 0.5 m2 bez szpachlowania.	m <sup>2</sup>		
		10,00	m <sup>2</sup>	10.000	
				RAZEM	10.000
172	KNR-W 4-02 d.4 0201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm. Wymiana rur wywiewnych kanalizacji sanitarnej. Wszystkie nakłady.	msc.		
		Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2,00.	msc.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
<b>5. Docieplenie stropodachu wentylowanego - 472,00m2.</b>					
173	KNR 4-01 d.5 1306-02 analogia	Demontaż wentylatorów dachowych.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
174	d.5 kalk. własna	Ocieplenie metodą nadmuchu stropodachu warstwą gr. 16 cm wełny granulowanej mineralnej. Naprawa przebieg w płytach korytkowych. Wszystkie nakłady.	m <sup>2</sup>		
		472,00	m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
175	KNR 4-01 d.5 0519-06 kalk. własna	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych.	m <sup>2</sup>		
		487,40	m <sup>2</sup>	487.400	
				RAZEM	487.400
176	d.5 kalk. własna	Wywóz i utylizacja papy asfaltowej	t		
		6,25	t	6.250	
				RAZEM	6.250
177	KNR 4-04 d.5 0105-04 kalk. własna	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej. Rozebranie obmurowania kominów.	m <sup>2</sup>		
		12,50	m <sup>2</sup>	12.500	
				RAZEM	12.500
178	KNR 4-01 d.5 0212-04	Rozbiórka betonowych czapek kominowych. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 1,50 za przeniesienie materiałów z rozbiórki z dachu do pojemnika.	m <sup>2</sup>		
		5,20	m <sup>2</sup>	5.200	
				RAZEM	5.200
179	KNR 4-01 d.5 0108-17 analogia	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu na odległość do 1 km. Wywóz na wysypisko.	m <sup>3</sup>		
		1,75	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
180	KNR 4-01 d.5 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km. Wywóz na wysypisko.	m <sup>3</sup>		
		1,75	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
181	d.5 kalk. własna	Oплата za utylizację gruzu.	m <sup>3</sup>		
		1,75	m <sup>3</sup>	1.750	
				RAZEM	1.750
182	KNR 4-01 d.5 0303-02	Obmurowanie grubości 1/2 c kominów cegłą ceramiczną pełną na zaprawie cementowo-wapiennej.	m <sup>2</sup>		
		14,60	m <sup>2</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
183	KNR 2-02 d.5 0903-05	Tynki zewnętrzne zwykłe ścian kominów. Tynki wykonywane ręcznie.	m <sup>2</sup>		
		14,60	m <sup>2</sup>	14.600	
				RAZEM	14.600
184	KNR-W 2-02 d.5 1519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową.	m <sup>2</sup>		
		73,30	m <sup>2</sup>	73.300	
				RAZEM	73.300
185	KNR 2-02 d.5 0219-05	Nakrywy kominów o śr.gr.7cm.	m <sup>2</sup>		
		5,20	m <sup>2</sup>	5.200	
				RAZEM	5.200
186	KNR-W 2-02 d.5 1519-02 kalk. własna	Malowanie tynków zewnętrznych farbą silikonową.	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7,00	m <sup>2</sup>	7.000	
				RAZEM	7.000
187	KNR 4-01 d.50533-02	Wymiana obróbek blacharskich kominów.	m <sup>2</sup>		
		6,00	m <sup>2</sup>	6.000	
				RAZEM	6.000
188	KNR 2-02 d.51102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		487,40	m <sup>2</sup>	487.400	
				RAZEM	487.400
189	KNR 2-02 d.51102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm	m <sup>2</sup>		
		487,40	m <sup>2</sup>	487.400	
				RAZEM	487.400
190	kalk. własna	Montaż profilu dylatacyjnego narożnego. Profil z tworzywa. Szczelina dylatacyjna szerokości 25mm.	m		
		89,20	m	89.200	
				RAZEM	89.200
191	kalk. własna	Montaż profilu dylatacyjnego prostego. Profil z tworzywa. Szczelina dylatacyjna szerokości 25mm.	m		
		24,00	m	24.000	
				RAZEM	24.000
192	kalk. własna	Ocieplenie stropodachu metodą nadmuchu. Warstwa gr. 16 cm wełny granulowanej mineralnej.	m <sup>2</sup>		
		Naprawa przebić w płytkach korytkowych. Wszystkie nakłady.	m <sup>2</sup>		
		472,00	m <sup>2</sup>	472.000	
				RAZEM	472.000
193	KNR-W 2-02 d.50504-02 kalk. własna	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe.	m <sup>2</sup>		
		Pokrycie systemowe.	m <sup>2</sup>		
		487,40	m <sup>2</sup>	487.400	
				RAZEM	487.400
194	KNR 2-02 d.50506-02 kalk. własna	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej. Obróbka blacharska gzymsu.	m <sup>2</sup>		
		Blacha gr. 0,55mm.	m <sup>2</sup>		
		47,10	m <sup>2</sup>	47.100	
				RAZEM	47.100
195	KNR 2-02 d.50506-02 kalk. własna	Obróbki przy szer.w rozw.ponad 25cm - z blachy ocynkowanej. Pas nadrynnowy.	m <sup>2</sup>		
		Blacha gr. 0,55mm	m <sup>2</sup>		
		23,55	m <sup>2</sup>	23.550	
				RAZEM	23.550
196	KNR 4-01 d.50535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		45,10	m	45.100	
				RAZEM	45.100
197	KNR 4-01 d.50535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		18,00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
198	KNR-W 2-02 d.50522-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		45,10	m	45.100	
				RAZEM	45.100
199	KNR-W 2-02 d.50529-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej ocynkowanej i blachy z cynku	m		
		18,00	m	18.000	
				RAZEM	18.000
200	KNR-W 4-02 d.50218-05 analogia	Wymiana rury deszczowej z osadnikiem. Rury pcv średnicy 150mm. Przełożenie i odsunięcie od ściny, z włączeniem do sieci. Wszystkie nakłady. Przyjęto do kalkulacji wsp. do R x 3.00.	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
201	KNR-W 4-02 d.50201-03	Wymiana odcinka rury żeliwnej kanalizacyjnej kielichowej o śr. 100 mm. Wymiana rur wywiewnych kanalizacji sanitarnej. Wszystkie nakłady.	msc.		
		Przyjęto do kalkulacji wsp. do Rx2,00.	msc.		
		2	msc.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>6. Modernizacja instalacji centralnego ogrzewania - 1 komplet.</b>					
202	kalk. własna	Wypuszczenie wody z instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
203	kalk. własna	Napełnienie instalacji środkiem czyszczącym	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
204	d.6 kalk. własna	Napełnienie instalacji wodą.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
205	KNR-W 4-02 d.60506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		300,00	m	300.000	
				RAZEM	300.000
206	KNR-W 4-02 d.60512-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 10 mm	szt.		
		31	szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
207	KNR-W 4-02 d.60512-04	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
208	KNR-W 4-02 d.60512-05	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 40-50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
209	KNR-W 4-02 d.60512-06	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
210	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego DN 10 - 3/8" prosty. Zawór grzejnikowy termostatyczny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 2.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
211	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego DN 10 - 3/8" prosty. Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 4.	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
212	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego DN 15 - 1/2" prosty. Zawór grzejnikowy termostatyczny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 2.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
213	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego DN 15 - 1/2" prosty. Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 4.	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
214	KNR 4-02 d.60509-02 kalk. własna	Wymiana zaworu grzejnikowego termostatycznego DN 20 - 3/4" prosty. Zawór grzejnikowy termostatyczny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 2.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
215	KNR 4-02 d.60509-01 kalk. własna	Montaż zaworu grzejnikowego powrotnego DN 15 - 1/2" prosty. Zawór grzejnikowy powrotny - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 4.	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
216	KNR 2-15 d.60415-05 kalk. własna	Montaż głowicy termostatycznej. Zgodnej z wymaganiami załącznika technicznego nr 3. Zmodyfikować odpowiednio nakłady M.	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
217	KNR INSTAL d.60309-09	Odpowietrznik automatyczny (z zaworem stopowym) do instalacji c.o.	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
218	KNR INSTAL d.60309-09 analogia	Redukcja samouszczelniająca z mosiądzu nikolowana. Wsp. do R x 0,50.	szt.		
		84	szt.	84.000	
				RAZEM	84.000
219	KNR 2-15 d.60415-01 kalk. własna	Zawór równoważący (nastawny) DN 15 - 1/2". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
220	KNR 2-15 d.60415-01 kalk. własna	Zawór równoważący (nastawny) DN 20 - 3/4". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
221	KNR 2-15 d.60415-02 kalk. własna	Zawór równoważący (nastawny) DN 32 - 11/4". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
222	KNR 2-15 d.60415-03 kalk. własna	Zawór równoważący (nastawny) DN 40 - 11/2". Zawór równoważący - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 5.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
223	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień DN 15 - 1/2". Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
224	KNR 7-08 d.60102-01 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień DN 20 - 3/4". Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
225	KNR 7-08 d.60102-02 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień DN 32 - 11/4". Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
226	KNR 7-08 d.60102-02 kalk. własna	Regulator różnicy ciśnień DN 40 - 11/2". Wsp. do R x 1,50. Regulator różnicy ciśnień - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 6.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
227	KNR 7-08 d.60103-02 kalk. własna	Montaż kompaktowego ultradźwiękowego ciepłomierza. Licznik ciepła o średnicy Dn=25mm L=3,5-7,0m3/h - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 1. Należy uwzględnić nakłady na wykonanie wszystkich robót rurociągu zasilającego i powrotnego, z montażem uzupełniającej armatury.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
228	KNR 7-08 d.60103-02 kalk. własna	Montaż kompaktowego ultradźwiękowego ciepłomierza. Licznik ciepła o średnicy Dn=20mm L=2,5-5,0m3/h - zgodnie z wymaganiami załącznika technicznego nr 1. Należy uwzględnić nakłady na wykonanie wszystkich robót rurociągu zasilającego i powrotnego, z montażem uzupełniającej armatury.	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
229	KNR INSTAL d.60111-03 kalk. własna	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
230	KNR INSTAL d.60111-03 kalk. własna	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
231	KNR 4-02 d.60515-01 kalk. własna	Wymiana istniejących grzejników o pow.ogrzew.do 2.5 m2. Wymiana na grzejniki higieniczne o powierzchni do 2,50m2. Grzejniki zgodne z projektem i załącznikami technicznymi Dopłata za wyniesienie grzejnika na zewnątrz, załadunek i wyładunek w magazynie zamawiającego. Wsp. do R x 4,00.	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
232	KNR INSTAL d.60307-01	Płukanie instalacji c.o.	m		
		691,00	m	691.000	
				RAZEM	691.000
233	KNR INSTAL d.60307-01	Płukanie instalacji c.o. oraz dodanie inhibitora korozji.	m		
		691,00	m	691.000	
				RAZEM	691.000
234	KNR-W 2-15 d.60436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		90	urz.	90.000	
				RAZEM	90.000
235	KNR-W 2-15 d.60436-02	Próby bez regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		90	urz.	90.000	
				RAZEM	90.000
<b>Modernizacja instalacji oświetleniowej. Wymiana opraw oświetleniowych - 94 sztuki.</b>					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
236	KNR 5-08 d.7 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym. Wszystkie nakłady. 80,00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
237	KNR 5-08 d.7 0110-01 kalk. własna	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach. Rura ochronna RL36. Wszystkie nakłady. 80,00	m m	 80.000	
				RAZEM	80.000
238	KNR 4-03 d.7 1001-04 kalk. własna	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie. 810,00	m m	 810.000	
				RAZEM	810.000
239	KNR 5-08 d.7 0210-04 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Przewód YDYżo 3x1,50. 680,00	m m	 680.000	
				RAZEM	680.000
240	KNR 5-08 d.7 0210-05 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Przewód LgY4. 75,00	m m	 75.000	
				RAZEM	75.000
241	KNR 5-08 d.7 0210-05 kalk. własna	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym. Przewód LgY16. 55,00	m m	 55.000	
				RAZEM	55.000
242	KNR 5-08 d.7 0302-03 kalk. własna	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2. 123	szt. szt.	 123.000	
				RAZEM	123.000
243	KNR 5-08 d.7 0308-05	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.świecznikowych mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem 20	szt. szt.	 20.000	
				RAZEM	20.000
244	KNR 5-08 d.7 0401-03 analogia	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kołkowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących 6	aparat aparat	 6.000	
				RAZEM	6.000
245	KNR 5-08 d.7 0404-01 analogia	Montaż rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach. Rozdzielnica zgodnie ze schematem według projektu. Wszystkie nakłady. 6	kpl kpl	 6.000	
				RAZEM	6.000
246	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 1xświatłówka liniowa 35W/840 - typ oprawy nr 1. 10	kpl kpl	 10.000	
				RAZEM	10.000
247	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 1xświatłówka liniowa 35W/840 - typ oprawy nr 1. Oprawa wyposażona i załączana czujnikiem ruchu. 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
248	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 2x światłówka liniowa 32W/840 - typ oprawy nr 9. 55	kpl kpl	 55.000	
				RAZEM	55.000
249	KNR 5-08 d.7 0504-07 kalk. własna	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa oświetleniowa 2x światłówka kompaktowa 18W/830 - typ oprawy nr 13. 5	kpl kpl	 5.000	
				RAZEM	5.000
250	KNR 4-03 d.7 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
251	KNR 4-03 d.7 1134-02	Demontaż belek montażowych dla opraw świetłówkowych 94	szt. szt.	 94.000	



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
252	d.7 kalk. własna	Utylizacja świetlówek	szt.	RAZEM	94.000
		154	szt.	154.000	
				RAZEM	154.000
253	KNR 4-03 d.7 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żyłm do 6 mm2 z rur instalacyjnych	m		
		130,00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
254	KNR-W 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		680,00	m	680.000	
				RAZEM	680.000
255	KNR-W 4-03 d.7 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		130,00	m	130.000	
				RAZEM	130.000
256	KNR-W 4-03 d.7 1004-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
		30	otw.	30.000	
				RAZEM	30.000
257	KNR 4-03 d.7 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar.		
		6	pomiar.	6.000	
				RAZEM	6.000
258	KNR 4-03 d.7 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		1	pomiar.	1.000	
				RAZEM	1.000
259	KNR 4-03 d.7 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.		
		110	pomiar.	110.000	
				RAZEM	110.000
260	KNR 4-01 d.7 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi pom <sup>2</sup> nad 5 m2	m <sup>2</sup>		
		460,00	m <sup>2</sup>	460.000	
				RAZEM	460.000
261	KNR 2-02 d.7 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
		460,00	m <sup>2</sup>	460.000	
				RAZEM	460.000
262	KNR 2-02 d.7 1505-03 kalk. własna	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podło- ży gipsowych z gruntowaniem. Wsp. 1,3 do R za gruntowanie. Doliczyć do M grunt.	m <sup>2</sup>		
		460,00	m <sup>2</sup>	460.000	
				RAZEM	460.000
263	KNR 2-02 d.7 1505-04	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipso- wych z gruntowaniem - dod.za każde dalsze malowanie	m <sup>2</sup>		
		460,00	m <sup>2</sup>	460.000	
				RAZEM	460.000
264	d.7 kalk. własna	Wymiana i uzupełnienie okładziny w miejscu usuniętej glazury pod instalację elektryczną.	m <sup>2</sup>		
		Wszystkie nakłady.	m <sup>2</sup>	30.000	
		30,00		RAZEM	30.000