

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Renowacja budynku wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : 41-902 Bytom ul. Dworcowa 30

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ELEWACJA			
1 d.1.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (42.00)	m m	 42.000	 RAZEM 42.000
2 d.1.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 35	m ² m ²	 35.000	 RAZEM 35.000
3 d.1.1	KNR 4-01 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - PRZYJĘTO SZACUNKOWO 25% POWIERZCHNI ELEWACJI (poz.22)*25%	m ² m ²	 167.500	 RAZEM 167.500
4 d.1.1	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - OŚCIEŻA OTWORÓW OKIENNYCH 45	m ² m ²	 45.000	 RAZEM 45.000
5 d.1.1	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami (15.00*1.40*0.25)*10%	m ³ m ³	 0.525	 RAZEM 0.525
6 d.1.1	KNR AT-27 0101-10	Skucie tynków, wykucie i naprawa spoin - oczyszczenie powierzchni - PRZYJĘTO 10% poz.22*10% poz.39*10%	m ² m ² m ²	 67.000 8.000	 RAZEM 75.000
7 d.1.1	KNR AT-27 0101-11	Reprofilacja spoin w murach ceglanych - PRZYJĘTO 10% poz.22*10% poz.39*10%	m ² m ² m ²	 67.000 8.000	 RAZEM 75.000
8 d.1.1	KNR 2-02 0923-02 analogia	Spoinowanie ścian zaprawą cement.,barwiona - PRZYJĘTO 20% (15.00*1.40)*20%	m ² m ²	 4.200	 RAZEM 4.200
9 d.1.1	KNR 4-01 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) poz.3 20	m ² m ² m ²	 167.500 20.000	 RAZEM 187.500
10 d.1.1	KNR 4-01 0916-01 analogia	Montaż parapetów 25	szt. szt.	 25.000	 RAZEM 25.000
11 d.1.1	KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm poz.1	m m	 42.000	 RAZEM 42.000
12 d.1.1	KNR-W 2-18 0422-01 analogia	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej dwukielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm - KOLANKA PCV RUR SPUSTOWYCH 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
13 d.1.1	KNNR 2 0506-04 analogia	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - LEJE SPUSTOWE 5	szt. szt.	 5.000	 RAZEM 5.000
14 d.1.1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 35	m ² m ²	 35.000	 RAZEM 35.000
15 d.1.1	KNR 2-02 0925-01	Ostony okien folią polietylenową 0	m ² m ²	 0.000	 RAZEM 0.000
16 d.1.1	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km (poz.3+poz.4)*0.03 (poz.3+poz.4)*0.05<styropian>	m ³ m ³ m ³	 6.375 10.625	 RAZEM 17.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.000
17 d.1.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.16	m ³ m ³	 17.000	
				RAZEM	17.000
18 d.1.1	KALK WŁASNA	OPŁATA ZA WYSYPISKO poz.17*1.6	T T	 27.200	
				RAZEM	27.200
19 d.1.1		Czyszczenie, malowanie i zabezpieczenie antykorozyjne elementów okratowania. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
20 d.1.1		Wymiana okienek piwnicznych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
21 d.1.1		Montaż daszków wejściowych 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
2		ELEWACJA WĘLNA			
22 d.2	KNR 0-28 2620-01 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.25	m ² m ²	 670.000	
				RAZEM	670.000
23 d.2	KNR 0-28 2620-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni poz.22	m ² m ²	 670.000	
				RAZEM	670.000
24 d.2	KNR 0-28 2620-04 analogia	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i wełny mineralnej do podłoża poz.23	m ² m ²	 670.000	
				RAZEM	670.000
25 d.2	KNR 0-28 2625-05 analogia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.14 cm na ścianach 520.00 150.00	m ² m ² m ²	 520.000 150.000	
				RAZEM	670.000
26 d.2	KNR 0-28 2625-05 analogia	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr.3 cm na ościeżach 25	m ² m ²	 25.000	
				RAZEM	25.000
27 d.2	KNR 0-28 2621-08 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników okiennych poz.26/0.45	m m	 55.556	
				RAZEM	55.556
28 d.2	KNR 0-28 2621-08 analogia	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - ochrona narożników 13.00*4	m m	 52.000	
				RAZEM	52.000
29 d.2	KNR 0-33 0123-03 analogia	Wykonanie dylatacji przez montaż profilu dylatacyjnego 13.00*3	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
30 d.2	KNR 0-28 2629-06 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż kapinosów 45.00	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
31 d.2	KNR 0-28 2627-02 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką w technologii - dodatkowe mocowanie kołkami płyt z wełny mineralnej do ścian z cegły poz.25*8	szt. szt.	 5360.000	
				RAZEM	5360.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32		Zaśleпка z wełny mineralnej	szt		
d.2		poz.31	szt	5360.000	
				RAZEM	5360.000
33	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.2	2625-06	poz.25	m ²	670.000	
	analogia	poz.26	m ²	25.000	
				RAZEM	695.000
34	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii - zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.2	2620-02 analogia	poz.33	m ²	695.000	
				RAZEM	695.000
35	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk cienkowarstwowy 1,50mm na ścianach - TYNK SILIKONOWY	m ²		
d.2	2630-02 analogia	poz.33	m ²	695.000	
				RAZEM	695.000
3		RUSZTOWANIE DOCIEPLENIE			
36	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 15 m	m ²		
d.3	1604-02	700	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
37	NNRNKB	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²		
d.3	202 1622a-01	poz.36	m ²	700.000	
				RAZEM	700.000
38	kalkulacja	Czas pracy rusztowania	m-g		
d.3	własna	(2176)/(0.84*4)	m-g	647.619	
				RAZEM	647.619
4		COKÓŁ BUDYNKU			
39	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m ²		
d.4	2620-01 analogia	poz.42	m ²	68.000	
		poz.43	m ²	12.000	
				RAZEM	80.000
40	KNR 0-28	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - zagruntowanie powierzchni	m ²		
d.4	2620-02 analogia	poz.39	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
41	KNR 0-28	Sprawdzenie nośności podłoża pod docieplenie metodą "lekką" - przyczepność zaprawy klejącej i styropianu do podłoża	m ²		
d.4	2620-03 analogia	poz.39	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
42	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie płyt styropianowych gr. 12 cm na ścianach piwnicznych	m ²		
d.4	2621-02 analogia	68	m ²	68.000	
				RAZEM	68.000
43	KNR 0-17	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt XPS 3 cm do ścian	m ²		
d.4	2609-01	12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
44	KNR 0-28	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - dodatkowe mocowanie kołkami płyt styropianowych do ścian z cegły	szt.		
d.4	2627-02 analogia	poz.42*9	szt.	612.000	
				RAZEM	612.000
45	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.4	2621-06	poz.42	m ²	68.000	
		poz.43	m ²	12.000	
				RAZEM	80.000
46	KNR 0-28	Ocieplenie budynków płytami styropianowymi metodą lekką - przyklejenie drugiej warstwy siatki na ścianach	m ²		
d.4	2621-06	poz.42	m ²	68.000	
		poz.43	m ²	12.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 0-28 d.4 2620-02 analogia	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą "lekką" w technologii - zagruntowanie powierzchni poz.42 poz.43	m ² m ² m ²	 68.000 12.000	
				RAZEM	80.000
48	KNR 0-28 d.4 2630-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk dekoracyjny poz.47	m ² m ²	 80.000	
				RAZEM	80.000
5		WEJŚCIA DO BUDYNKÓW			
49	d.5 kalk. własna	Daszek nad drzwiami 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
6		IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
50	KNR 4-01 d.6 0104-03	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV (38.00)*2.20	m ³ m ³	 83.600	
				RAZEM	83.600
51	KNR 4-01 d.6 0107-01	Odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych o szer.do 1.5 m na głębokość do 3 m (38.00)*1.5*2.00	m ² m ²	 114.000	
				RAZEM	114.000
52	KNR 4-01 d.6 0619-03	Odgrzybianie powierzchni ścian łatwo dostępnych o pow. ponad 5 m2 z cegły przy użyciu szczotek stalowych (38.00)*2.00	m ² m ²	 76.000	
				RAZEM	76.000
53	KNR 4-01 d.6 0727-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat.II o podłożach z z cegły,pustaków,gazo-i pianobetonów (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.52*25%	m ² m ²	 19.000	
				RAZEM	19.000
54	KNR 2-02 d.6 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe pionowe - pod styropian - pierwsza warstwa poz.52	m ² m ²	 76.000	
				RAZEM	76.000
55	KNR 2-02 d.6 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - pod styropian poz.52	m ² m ²	 76.000	
				RAZEM	76.000
56	KNR 0-17 d.6 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt XPS 5 cm do ścian poz.52	m ² m ²	 76.000	
				RAZEM	76.000
57	KNR 0-17 d.6 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach poz.56	m ² m ²	 76.000	
				RAZEM	76.000
58	KNR 2-02 d.6 0607-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,base-nów itp. IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN PODZIEMIA FILIĄ WYTŁACZANĄ poz.56	m ² m ²	 76.000	
				RAZEM	76.000
59	KNR 0-23 d.6 2612-09 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej MONTAŻ LISTWY ZABEZPIECZAJĄCEJ MEMBRANĘ (38.00)	m m	 38.000	
				RAZEM	38.000
60	KNR 4-01 d.6 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III (38.00)*0.5*2.50	m ³ m ³	 47.500	
				RAZEM	47.500
61	NNRNKB d.6 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (38.00)*0.35	m ² m ²	 13.300	
				RAZEM	13.300
62	KNR 2-31 d.6 0116-01	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na jezdniach rozścielane ręcznie - grub.warstwy po zagęszcz. 12 cm (38.00)*0.80	m ² m ²	 30.400	
				RAZEM	30.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 2-31 d.6 0105-03	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (38.00)*0.50	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
64	KNR 2-31 d.6 0104-01	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grub.warstwy po zag. 10 cm Krotność = 6 poz.63	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
7		OPASKA			
65	KNNR 6 d.7 0805-05	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce piaskowej (38.00)*0.5	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
66	KNR 2-31 d.7 0102-01	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta (38.00)*0.5	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
67	KNR 2-31 d.7 0116-05	Podbudowy z żużla wielkopieczowego na chodnikach rozścielane ręcznie - grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm (38.00)*0.5	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
68	KNR 2-31 d.7 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (38.00)	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
69	KNR 2-31 d.7 0105-05	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. (38.00)*0.5	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
70	KNNR 6 d.7 0502-02	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (38.00)*0.5	m ² m ²	19.000	
				RAZEM	19.000
8		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE ORAZ ROZBIÓRKOWE			
71	KNR-W 4-01 d.8 1216-01 analogia	Zabezpieczenie podłóg folią - zabezpieczenie chodnika folią 44	m ² m ²	44.000	
				RAZEM	44.000
72	NNRNKB d.8 202 1621a-04	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne o wysokości do 25 m 240	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
73	NNRNKB d.8 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych 240	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
74	KNR 2-02 d.8 1613-04 z.sz. 5.4. 9920	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 25 m Wykonanie uziomu sztucznego. 240	m ² m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
75	KNR AT-05 d.8 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR 19-01 d.8 0832-03	Zabezpieczenie stolarki płytą pilśniową 101.66	m ² m ²	101.660	
				RAZEM	101.660
77	ZKNR C-1 d.8 0101-01 analogia	Zabezpieczenie okien folią malarską Krotność = 2 101.66	m ² m ²	101.660	
				RAZEM	101.660
78	d.8 kalk. własna 1	Uporządkowanie instalacji teletechnicznych na elewacji budynku - przyjęto 10r-g + koszt materiału (korytek, uchwyty, itp) 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-01 d.8 0701-05 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² - 100% powierzchni tynków 25	m ² m ²	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 4-01 d.8 0701-02 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² - 100% powierzchni tynków	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
81	KNR 4-01 d.8 0702-04 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm - ościeża	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
82	KNR 4-01 d.8 0702-06 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 30 cm - gzymsy	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
83	KNR 4-01 d.8 0201-11 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej gzymsów - zabezpieczenie gzymsu wieńczącego podczas rozbiórki attyki	m ²		
		12.72	m ²	12.720	
				RAZEM	12.720
84	KNR 4-01 d.8 0349-04	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowej - cegła rozbiórkowa do odzysku (posłuży do napraw elewacji) - Rx1,5	m ³		
		6.25	m ³	6.250	
				RAZEM	6.250
85	KNR 4-01 d.8 0330-10 analogia	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - skucie cegły w płaszczyźnie ściany pola nadokiennego najwyższej kondygnacji pod podstawę Tympanonu (w miejsce skutej cegły wymurowana zostanie ścianka gr. 1/2 ceg. z pionowym układem cegieł)	m ²		
		3.6	m ²	3.600	
				RAZEM	3.600
86	KNR AT-08 d.8 0109-04 analogia	Mycie powierzchni porowatej zmywarką ciśnieniową wodą zimną	m ²		
		240	m ²	240.000	
				RAZEM	240.000
87	KNR 4-01 d.8 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		36.19	m ²	36.190	
				RAZEM	36.190
88	KNR 4-01 d.8 0108-11 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymianowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
		8.08	m ³	8.080	
				RAZEM	8.080
89	d.8 kalk. własna	Koszt składowania i utylizacji gruzu	t		
		14.54	t	14.540	
				RAZEM	14.540
90	d.8 kalk. własna	Koszt dzierżawy chodnika na czas wykonywania prac remontowych - przyjęto okres ~3 miesiące - 100 dni	m ²		
		56	m ²	56.000	
				RAZEM	56.000
91	KNR 2-02 d.8 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.)			
9		ODTWORZENIE TYNKÓW FRONTU			
92	KNR 4-01 d.9 0307-02 kalk. własna	Przemurowanie ciągłe pęknięć o głębokości 1 ceg. przy użyciu zaprawy cementowej w ścianach z cegieł na zaprawie z trasem	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
93	KNR AT-26 d.9 0101-02	Przygotowanie i naprawa podłoża - usunięcie zmurzonych spoin w murach z cegły	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
94	KNR AT-26 d.9 0101-04	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
95	KNR AT-26 d.9 0101-05	Przygotowanie i naprawa podłoża - reprofilacja spoin w murach z cegły renowacyjna zaprawa do spoinowania zuz. ok. 6,0 kg/m ²	m ²		
		225	m ²	225.000	
				RAZEM	225.000
96	KNR AT-26 d.9 0201-01	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca obrzutka zuz. ok. 4,0 kg/m ²	m ²		
		225	m ²	225.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	225.000
97	KNR AT-26 d.9 0201-01 z.o. 3.2. analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca Tynk na ościeżach obrzutka zuż. ok. 4,0 kg/m2 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
98	KNR AT-26 d.9 0201-01 z.o. 3.2. analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka półkryjąca Tynk na ościeżach o szer. 38-64 cm. - gzyms cokołu obrzutka zuż. ok. 4,0 kg/m2 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
99	KNR AT-26 d.9 0201-03 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia gr. 2cm - tynk boniowany tynk renowacyjny zużycie: 10,5 kg/m2/1 cm gr. 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
100	KNR AT-26 d.9 0101-09	Przygotowanie i naprawa podłoża - zamocowanie siatki zbrojącej Siatka zbrojąca - wzmocniona siatka z włókna szklanego, rolka 25 m szer. 100 cm 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
101	KNR 2-02 d.9 0918-01 analogia	Zewnętrzne bonie prostokątne w tynku zwykłym tynk renowacyjny 225	m m	 225.000	
				RAZEM	225.000
102	KNR AT-26 d.9 0201-06 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm - tynk boniowany tynk renowacyjny zużycie: 10,5 kg/m2/1 cm gr. Krotność = 4 225	m ² m ²	 225.000	
				RAZEM	225.000
103	KNR AT-26 d.9 0201-04 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla średniego stopnia zasolenia - cokół budynku tynk renowacyjny zużycie: 10,5 kg/m2/1 cm gr. 12.12	m ² m ²	 12.120	
				RAZEM	12.120
104	KNR AT-26 d.9 0201-06 analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm tynk renowacyjny zużycie: 10,5 kg/m2/1 cm gr. Krotność = 2 12.12	m ² m ²	 12.120	
				RAZEM	12.120
105	KNR AT-26 d.9 0201-03 z.o. 3.2. analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia Tynk na ościeżach gr. 2cm tynk renowacyjny zużycie: 10,5 kg/m2/1 cm gr. 10.73	m ² m ²	 10.730	
				RAZEM	10.730
106	KNR AT-26 d.9 0201-03 z.o. 3.2. analogia	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - system tynków dla niskiego stopnia zasolenia Tynk na ościeżach o szer. 38-64 cm. - gzyms cokołu oraz pośredni gzyms parteru tynk renowacyjny zużycie: 10,5 kg/m2/1 cm gr. 18.44	m ² m ²	 18.440	
				RAZEM	18.440
107	KNR AT-26 d.9 0201-06 z.o. 3.2.	Tynki renowacyjne na ścianach nakładane ręcznie - pogrubienie warstwy tynku o 0,5 cm - j.w. Krotność = 2 18.44	m ² m ²	 18.440	
				RAZEM	18.440
108	KNR 19-01 d.9 0819-04 analogia	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 25 cm - gzyms cokołu (R=100%, M=0,S=0) 15.57	m m	 15.570	
				RAZEM	15.570
109	KNR 19-01 d.9 0819-02	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 15 cm - podokienniki (R=100%, M=0,S=0) 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
110	KNR 19-01 d.9 0819-07	Profile ciągnione zwykłe o szer. w rozwinięciu do 40 cm - gzyms pośredni parteru (R=100%,M=0,S=0) 21.3	m m	 21.300	
				RAZEM	21.300

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111 d.9	kalk. własna	Rekonstrukcja profilu gzymsów parteru - materiał	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
112 d.9	KNR AT-26 0301-02 uwa- ga pod tablicą. analogia	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca o gr. 1 mm Zwilżenie wodą zamiast gruntowania. systemowa szpachla wygładzająca zużycie ok. 3,1 kg/m2 łącznie dla dwóch warstw	m ²		
		86.77	m ²	86.770	
				RAZEM	86.770
113 d.9	KNR AT-26 0301-03 uwa- ga pod tablicą. analogia	Systemowe tynki wykańczające na ścianach - szpachla wygładzająca - pogrubie- nie o 1 mm Zwilżenie wodą zamiast gruntowania. systemowa szpachla wygładzająca zużycie ok. 3,1 kg/m2 łącznie dla dwóch warstw	m ²		
		86.77	m ²	86.770	
				RAZEM	86.770
114 d.9	KNR BC-02 0312-03 analogia	Wypełnienie spoin masą trwale elastyczną o wym. 10x10 mm - połączenie okna z ościeżem trwale elastyczna masa dylatacyjna na bazie polimerów hybrydowych MS 150 sznur polipropylenowy 15 mm	m		
		53.41	m	53.410	
				RAZEM	53.410
115 d.9	KNR AT-26 0303-01 analogia	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna preparat gruntujący do farb silikonowych - zużycie ok. 0,15 l/m2 farba silikonowa zużycie ok. 0,35 l/m2	m ²		
		86.77	m ²	86.770	
				RAZEM	86.770
116 d.9	KNR AT-26 0102-01 analogia	Gruntowanie ręczne - hydrofobizacja preparat gruntujący rozcieńczony z wodą 1:1. Zużycie ok. 0,15 kg/m2	m ²		
		12.12	m ²	12.120	
				RAZEM	12.120
117 d.9	KNR AT-26 0304-01 analogia	Hydrofobizacja powierzchni tynku preparatami płynnymi - ręcznie - cokół preparat hydrofobizujący płynny, zuż. 2,2 kg/m2	m ²		
		12.12	m ²	12.120	
				RAZEM	12.120
118 d.9	KNR AT-26 0306-01 analogia	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wykonanie szczeliny o szerokości 15 mm nad gruntem	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
119 d.9	KNR AT-26 0306-02	Prace wykończeniowe przy posadzce lub przy gruncie - wypełnienie szczeliny elastyczną masą jednoskładnikową sznur polipropylenowy 15 mm trwale elastyczna masa dylatacyjna na bazie polimerów hybrydowych MS 150	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
120 d.9	KNR AT-26 0303-01 analogia	Malowanie tynków renowacyjnych dwukrotnie - aplikacja ręczna - cokół budynku preparat gruntujący do farb silikonowych - zużycie ok. 0,15 l/m2 farba zuż. razem 0,4 l/m2	m ²		
		12.12	m ²	12.120	
				RAZEM	12.120
121 d.9	KNR 2-02 0507-02 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		8.8	m ²	8.800	
				RAZEM	8.800
122 d.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 5 (poz.)			
123 d.9	KNR 0-28 2630-03 analogia	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - tynk dekoracyjny	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
10		ROBOTY ELEKTRYCZNE			
124 d.10	KNR 4-03 1144-02	Demontaż przyłączy i przerzutów 4-przewodowych o długości do 20 m z wejściem na słup lub z drabin	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
125 d.10	kalkulacja własna	Wyłączenie prądu przez Tauron	szt		
		1	szt	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.000
126	KNR 4-03 d.10 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - DEMONTAŻ PUSZEK ROZGALEZNYCH 25	szt. szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
127	KNR 4-03 d.10 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy) 19	szt. szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
128	KNR 4-03 d.10 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
129	KNNR-W 9 d.10 0205-01	Wymiana liczników energii elektrycznej jednofazowych DEMONTAŻ ORAZ POWNY MONTAŻ LICZNIKÓW DO ZACISKÓW NA TABLICY 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
130	KNR 4-03 d.10 1001-26	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr. do 47 mm w cegle 68	m m	68.000	
				RAZEM	68.000
131	KNR 4-01 d.10 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej 4	m ² m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
132	KNR 5-08 d.10 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) SKRZYŃKA RBK-00 KOMPLETNA Z PODŁĄCZENIEM BEZPIECZNIKAMI (160A) LISTWA OCHRONNA I ZEROWA 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
133	KNR 5-10 d.10 0118-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem KABEL LgY 16 mm W RURZE 68*3	m m	204.000	
				RAZEM	204.000
134	KNR 5-08 d.10 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² CU 35 mm ² 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNR 5-08 d.10 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² AL 50 mm ² 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
136	KNR 4-03 d.10 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle POD PIONY ZASILANIA MIESZKAŃ 95	m m	95.000	
				RAZEM	95.000
137	KNR 5-08 d.10 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym ZASILANIE MIESZKAŃ PRZEWODEM YDY 3x4 mm ² 130	m m	130.000	
				RAZEM	130.000
138	KNR 4-03 d.10 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 143	m m	143.000	
				RAZEM	143.000
139	KNR 4-03 d.10 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m ² - ZN TB TL 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
140	KNR 4-01 d.10 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - POD TABLICE 1.5	m ² m ²	1.500	
				RAZEM	1.500
141	KNR 4-03 d.10 0907-05	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 16 mm ² od listew zaciskowych w puszkach odgałęznych i odgałęźnikach n.t. i p.t. 48	kpl. kpl.	48.000	
				RAZEM	48.000
142	KNR 2-02 d.10 1215-03 analogia	Montaż tablic licznikowych, skrzynek, zabezpieczeń przed licznikowych, zab mieszkań, zab przepięciowego. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNNR 5 d.10 0606-05	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 4.5 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
144	KNR 4-03 d.10 1007-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości prze- bicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm - STROPY 12	otw. otw.	 12.000	 RAZEM 12.000
145	KNR 4-03 d.10 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm - ŚCIANY 20	otw. otw.	 20.000	 RAZEM 20.000
146	KNR 4-03 d.10 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA 75	m m	 75.000	 RAZEM 75.000
147	KNR 5-08 d.10 0209-05	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betonowe) układany w tynku - PRZEWÓD YDY 3x1,5 mm ² OBW OSW 95	m m	 95.000	 RAZEM 95.000
148	KNR 5-08 d.10 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych Z CZUJKĄ RUCHU 4	szt. szt.	 4.000	 RAZEM 4.000
149	KNR 4-03 d.10 0602-04	Wymiana opraw żarowych hermetycznych kanałowych do przykręcania na cegle lub gruzobetonie 8	szt. szt.	 8.000	 RAZEM 8.000
150	KNR 5-08 d.10 0514-04	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych zwykłych bez zadławiania przewodu w obudowie z blachy stalowej z odbłyśnikiem -przykręca- nych 1x40W - MONTAŻ NUMERU POLICYJNEGO 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
151	KNR 5-08 d.10 0805-03	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.25 dm ³ - POD PUSZ- KI 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM 16.000
152	KNR 5-08 d.10 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 16	szt. szt.	 16.000	 RAZEM 16.000
153	KNR 5-08 d.10 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegu- nowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
154	KNR 5-08 d.10 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtyn- kowych do 2.5 mm ² przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm ² (3 wyloty) - MONTAŻ AUTOMATU ZMIERZCHOWEGO 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
155	KNR 4-03 d.10 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia - BADANIE OBWODÓW ZASILAJĄCYCH MIESZKANIA + ADM POD- ŁĄCZENIE DO ISTNIEJĄCEJ INSTALACJI Z NOWYMI OBWODAMI 10	pomiar. pomiar.	 10.000	 RAZEM 10.000
156	KNR 4-03 d.10 1201-01	Sprawdzenie stanu izolacji induktorem 15	przew. przew.	 15.000	 RAZEM 15.000
157	KNR 4-03 d.10 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 135	m m	 135.000	 RAZEM 135.000
158	KNR 4-03 d.10 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.15	m ³ m ³	 0.150	 RAZEM 0.150
159	kalkulacja d.10 własna	PLOMBOWANIE LICZNIKÓW 10	szt. szt.	 10.000	 RAZEM 10.000
160	KNNR 3 d.10 0305-01 analogia	PRZYGOTOWANIE DO PRZEŁOŻENIA INSTALACJI TELETECHNICZNEJ 28	m m	 28.000	 RAZEM 28.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	28.000
161 d.10	KNR 4-01 0303-04	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej -ZAMUROWANIE WNEK PO TABLICACH 4.5	m ² m ²	4.500	
				RAZEM	4.500
162 d.10	KNR 5-08 0306-02	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw sztucznych natynkowo-wtynkowych do 2.5 mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów kabelkowych 2.5 mm2 (3 wyloty) - OGRANICZNIK MOCY OM-2 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
163 d.10	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1.147	m ³ m ³	1.147	
				RAZEM	1.147
164 d.10	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 7 poz.163	m ³ m ³	1.147	
				RAZEM	1.147
165 d.10	KALK WŁASNA	OPŁATA ZA WYSYPISKO poz.164*1.6	T T	1.835	
				RAZEM	1.835
11		KLATKA SCHODOWA			
166 d.11	KNR 2-02 0925-01 analogia	Oslony drzwi i okien - folia polietylenowa 15.00	m ² m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
167 d.11	KNR-W 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian- lamperii 48.96*1.45	m ² m ²	70.992	
				RAZEM	70.992
168 d.11	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków lamperii po usunięciu farby olejnej poz.167*2	m ² m ²	141.984	
				RAZEM	141.984
169 d.11	KNR 4-01 1202-08	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 na ścianach i sufitach 48.96*3.50 5.47*4.11 <sufit góra> 4.11*2.56*2 <podest 1> 2.36*2.05 <podest 2> 2.76*1.15 <podest 3> 1.35*9.89*2 <biegi>	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	171.360 22.482 21.043 4.838 3.174 26.703	
				RAZEM	249.600
170 d.11	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilastach o pow.odbicia do 5 m2 na ścianach malowanych -lamperie+ściany - przyjęto 10% 48.96*1.45*10% 48.96*3.50*10%	m ² m ² m ²	7.099 17.136	
				RAZEM	24.235
171 d.11	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewn.zwykłe kat. III wykonyw.ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o pow.podłogi do 5 m2 - ściany poz.170	m ² m ²	24.235	
				RAZEM	24.235
172 d.11	KNR 4-01 1204-05	Jednokrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian i lamperii analogia zagruntowanie ścian unigruntem 1*. Roboty należy wykonać po zdrapaniu starej farby poz.169+poz.167	m ² m ²	320.592	
				RAZEM	320.592
173 d.11	KNR 4-01 0703-01	Umocowanie siatki z włókna na ścianach oraz sufitach poz.167+poz.169	m ² m ²	320.592	
				RAZEM	320.592
174 d.11	KNR 2-02 1217-03	Narożniki aluminiowe z siatką - analogia 2.50*15	m m	37.500	
				RAZEM	37.500
175 d.11	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach i sufitach poz.173	m ² m ²	320.592	
				RAZEM	320.592

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
176 d.11	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.169	m ² m ²	 249.600	
				RAZEM	249.600
177 d.11	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem poz.167	m ² m ²	 70.992	
				RAZEM	70.992
178 d.11	KNR 0-23 0931-01	Nalóżenie podkładowej masy tynkarskiej Marmurit. Wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu poz.167	m ² m ²	 70.992	
				RAZEM	70.992
179 d.11	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z masy tynkarskiej do 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - lamperie poz.167	m ² m ²	 70.992	
				RAZEM	70.992
180 d.11	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm 12.00	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
181 d.11	KNR 4-01 1207-01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys.do 20 cm + schody /dusza/ 48.96*3 21.50	m m m	 146.880 21.500	
				RAZEM	168.380
182 d.11	KNR 4-01 1212-05 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych 21.50*0.93	m ² m ²	 19.995	
				RAZEM	19.995
183 d.11	KNR 4-01 1214-01 analogia	Ręczne zeskrabanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m ² - analogia przygotowanie schodów 20 <stopnie drewniane> 20 <podstopnice drewniane> 6 <podest>	szt. szt. szt. szt.	 20.000 20.000 6.000	
				RAZEM	46.000
184 d.11	KNR 4-01 1209-14 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną podokienników i innych elementów o powierzchni do 0.75 m ² 20 <stopnie drewniane> 20 <podstopnice drewniane> 6 <podest>	szt. szt. szt. szt.	 20.000 20.000 6.000	
				RAZEM	46.000
185 d.11	KNR 4-01 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych Krotność = 5 3.00 <podest>	m ² m ²	 3.000	
				RAZEM	3.000
186 d.11	KNR 4-01 1215-09 analogia	Mycie po robotach malarskich stopni lastrykowych i betonowych z podestami - stopnie drewniane Krotność = 5 20 <stopnie drewniane> 20 <podstopnice drewniane>	szt. szt. szt.	 20.000 20.000	
				RAZEM	40.000
187 d.11	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 0.50	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
188 d.11	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 5 poz.187	m ³ m ³	 0.500	
				RAZEM	0.500
189 d.11	KALK WŁASNA	OPŁATA ZA WYSYPISKO poz.187*1.6	T T	 0.800	
				RAZEM	0.800