
PRZEDMIAR BUDOWLANA

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ NA POTRZEBY CENTRUM BADAŃ KLINICZNYCH
ADRES INWESTYCJI : WROCŁAW UL. BOROWSKA 213
INWESTOR : UNIWERSYTECKI SZPITAL KLINICZNY WE WROCŁAWIU
ADRES INWESTORA : UL. BOROWSKA 213, 50-556 WROCŁAW
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Gros
DATA OPRACOWANIA : MAJ 2018

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Podstawą do obliczenia ceny ofertowej jest dokumentacja projektowa, przedmiar robót, wizja Oferenta na miejscu robót oraz z uzgodnienia i wyjaśnienia udzielone na zapytania Oferentów.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji.
3. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Ustawa z dnia 5 lipca 2001 r. o cenach (Dz.U.01.97.1050 z późn. zm.) oraz Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
4. Gennik: Sekocenbud II kw 2018, cenniki producentów,

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
MAJ 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE	1	55
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	15
1.2	MUROWE, TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE	16	30
1.3	POSADZKI	31	40
1.4	SUFITY	41	42
1.5	MALARSKIE	43	48
1.6	STOLARKA	49	53
1.7	ZABEZPIECZENIA	54	55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANO-KONSTRUKCYJNE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	d.1. kalk. własna	Wyniesienie sprzętu i złożenie w miejscu wskazanym przez inwestora	kpl		
1	1	1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	d.1. kalk. własna	Wykonanie zabezpieczeń, oznaczeń, wydzielenie komunikacji itp odziały niewyłączone z użytkowania	kpl		
1	1	1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej wraz ze stolarką drzwiową	m ³		
d.1. 0102-02	1	3.550*0.100*3.250 <oś A-B> (1.860+0.910+1.860)*0.100*3.250 <oś C>	m ³ m ³	1.1538 1.5048	
				RAZEM	2.6586
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
d.1. 0329-03	1	0.130*0.250*2.000 <oś 3> 0.300*0.100*2.000 <oś A-B>	m ³ m ³	0.0650 0.0600	
				RAZEM	0.1250
5	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
d.1. 0354-05	1	<drzwi> 1.100*2.000 1.800*2.000 1.200*2.000 <okno> 1.770*1.850	m ² m ² m ² m ² m ²	2.2000 3.6000 2.4000 3.2745	
				RAZEM	11.4745
6	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1. 0354-12	1	1.770	m	1.7700	
				RAZEM	1.7700
7	KNR 2-02	Ostony okien folią polietylenową	m ²		
d.1. 0925-01	1	0.880*1.340*6 <OK2>	m ²	7.0752	
				RAZEM	7.0752
8	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1. 0235-06	1	2	kpl.	2.0000	
				RAZEM	2.0000
9	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek ze ścian nieburzonych	m ²		
d.1. 0819-15	1	3.170*0.600+0.890*0.600 <fartuchy>	m ²	2.4360	
				RAZEM	2.4360
10	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - wykładzina PCV	m ²		
d.1. 0818-05	1	<oś A-D> 24.786 11.738 61.280 42.577 <oś D-E> 15.235+4.712+0.470	m ² m ² m ² m ² m ²	24.7860 11.7380 61.2800 42.5770	
				RAZEM	160.7980
11	KNR 4-01	Zerwanie posadzki cementowej	m ²		
d.1. 0804-07	1	<oś A-D> 24.786 11.738 61.280 42.577 <oś D-E>	m ² m ² m ² m ² m ²	24.7860 11.7380 61.2800 42.5770	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.235+4.712+0.470	m ²	20.4170	
				RAZEM	160.7980
12	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.1.	1202-09				
1		<oś A-D> 11.977*3.250-1.770*1.850-1.740*0.800	m ²	34.2588	
		11.100*3.250-1.740*0.800*2-1.100*2.000+(1.760*0.730*2+1.760*2.070*0.5*2+(1.590+6.180)*0.730)+1.350*1.190	m ²	44.5824	
		(33.320-3.550-2.560)*3.250-1.000*2.000-1.100*2.000+(1.760*0.730*2+1.760*2.070*0.5*2+6.540*0.730)	m ²	95.2195	
		17.590*3.250-1.200*2.000+(1.760*0.730*2+1.760*2.070*0.5*2+6.000*0.730)	m ²	65.3603	
		11.020*3.250-0.900*2.000+(1.760*0.730*4+1.760*2.520*0.5*4+(5.540+1.530)*0.730)	m ²	53.1857	
		<ościeża> (0.880*0.220+1.340*0.220*2)*6 <OK2>	m ²	4.6992	
		(1.770*0.240+1.850*0.240*2) <OK1>	m ²	1.3128	
		<sufit> <oś D-E> 15.235+4.712+0.470	m ²	20.4170	
		<skosy dachu> 2.393*(1.590+6.180)-0.880*1.340*2+0.238*(1.590+6.180)	m ²	18.0845	
		2.393*6.540-0.880*1.340*2+0.238*6.540	m ²	14.8483	
		2.393*6.000-0.880*1.340*2+0.238*6.000	m ²	13.4276	
		2.393*(5.540+1.530)+0.238*(5.540+1.530)	m ²	18.6012	
		-poz.9	m ²	-2.4360	
				RAZEM	381.5613
13	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc do 1 km	m ³		
d.1.	0109-11				
1		poz.3	m ³	2.6586	
		poz.4	m ³	0.1250	
		poz.5*0.05	m ³	0.5737	
		poz.6*0.05*0.20	m ³	0.0177	
		poz.8*0.300*0.500*0.300	m ³	0.0900	
		poz.9*0.03	m ³	0.0731	
		poz.10*0.01	m ³	1.6080	
		poz.11*0.08	m ³	12.8638	
		poz.12*0.005	m ³	1.9078	
				RAZEM	19.9177
14	KNR-W 4-01	Wywiezienie gruzu sprzmozanego samochodami samowyladowczymi na kazdy nastepny 1 km	m ³		
d.1.	0109-12				
1		Krotnosc = 9			
		poz.13	m ³	19.9177	
				RAZEM	19.9177
15		Oplaty utylizacyjna	t		
d.1.					
1		poz.13*1.5	t	29.8766	
				RAZEM	29.8766
1.2		MUROWE, TYNKARSKIE I OKŁADZINOWE			
16	KNR 4-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.	0336-01				
2		1.600*2	m	3.2000	
		2.000*2	m	4.0000	
				RAZEM	7.2000
17	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - Ceownik 65	m		
d.1.	0313-04				
2		2.000*2	m	4.0000	
				RAZEM	4.0000
18	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych - Ceownik 140	m		
d.1.	0313-04				
2		1.600*2	m	3.2000	
				RAZEM	3.2000
19	KNR 7-28	Miniowanie elementów metalowych o pow.ponad 0.5 m ² . Trzykrotne	m ²		
d.1.	0306-05				
2		poz.17*0.300	m ²	1.2000	
		poz.18*0.510	m ²	1.6320	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.8320
20	KNR 4-01 d.1. 0206-04 2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		4	szt.	4.0000	
				RAZEM	4.0000
21	KNR 4-01 d.1. 0703-03 2	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek	m		
		1.600*2	m	3.2000	
		2.000*2	m	4.0000	
				RAZEM	7.2000
22	KNR 4-01 d.1. 0703-02 2	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych	m ²		
		1.600*0.300*2	m ²	0.9600	
		2.000*0.300*2	m ²	1.2000	
				RAZEM	2.1600
23	KNR 4-01 d.1. 0704-03 2	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
		1.600*0.500*2	m ²	1.6000	
		2.000*0.500*2	m ²	2.0000	
				RAZEM	3.6000
24	KNR 4-01 d.1. 0304-02 2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		0.070*0.100*2.000 <G/4/3>	m ³	0.0140	
				RAZEM	0.0140
25	KNR AT-43 d.1. 0106-05 2	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych GKBI na pojedynczej metalowej konstrukcji nośnej grubości 75 mm, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym (system 3.40.05) <C/4/2> 1.660*3.250-1.000*2.000 <C/4/4/-C/4/5> 3.300*3.250-0.900*2.000 3.140*3.250 7.185*3.250-0.900*2.000 1.355*3.250-0.900*2.000 2.540*3.250 <C/4/7> 2.775*3.250-0.900*2.000 2.535*3.250	m ²		
			m ²	3.3950	
			m ²	8.9250	
			m ²	10.2050	
			m ²	21.5513	
			m ²	2.6038	
			m ²	8.2550	
			m ²	7.2188	
			m ²	8.2388	
				RAZEM	70.3927
26	KNR AT-43 d.1. 0119-02 2	Przygotowanie otworów w ściankach działowych z profili UA 75 pod montaż drzwi i naświetli	szt.		
		5	szt.	5.0000	
				RAZEM	5.0000
27	KNR 4-01 d.1. 0710-14 2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłożu z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu). 3.250*0.200*3 <Uzupełnienie tynków po wyburzeniu ścian> poz.23	m ²		
			m ²	1.9500	
			m ²	3.6000	
				RAZEM	5.5500
28	ZKNR C-2 d.1. 0501-01 2	Przygotowanie podłoża. Wyrównanie podłoża na ścianach; warstwa kontaktowa. Wyrównanie podłoża po usunięciu płytek	m ²		
		3.170*0.600+0.890*0.600 <fartuchy>	m ²	2.4360	
				RAZEM	2.4360
29	KNR AT-22 d.1. 0101-03 2	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - dwukrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		
		4.200*0.600 <C/4/2>	m ²	2.5200	
		1.715*0.600 <C/4/5>	m ²	1.0290	
		2.640*0.600 <C/4/6>	m ²	1.5840	
				RAZEM	5.1330
30	KNR AT-22 d.1. 0204-02 2	Okładziny ścienne z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej;	m ²		
		4.110*0.600 <C/4/2>	m ²	2.4660	
		1.600*0.600 <C/4/5>	m ²	0.9600	
		2.640*0.600 <C/4/6>	m ²	1.5840	
				RAZEM	5.0100
1.3		POSADZKI			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 35.040 <C/4/1> 18.700 <C/4/2> 24.786 <C/4/3> 9.968 <C/4/4> 16.340 <C/4/5> 27.828 <C/4/6> 7.400 <C/4/7> 20.416 <C/4/8>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.0400 18.7000 24.7860 9.9680 16.3400 27.8280 7.4000 20.4160	
				RAZEM	160.4780
32	KNR 2-02 d.1. 0609-03 3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS100 35.040 <C/4/1> 18.700 <C/4/2> 24.786 <C/4/3> 9.968 <C/4/4> 16.340 <C/4/5> 27.828 <C/4/6> 7.400 <C/4/7> 20.416 <C/4/8>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.0400 18.7000 24.7860 9.9680 16.3400 27.8280 7.4000 20.4160	
				RAZEM	160.4780
33	KNR 2-02 d.1. 0607-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 35.040 <C/4/1> 18.700 <C/4/2> 24.786 <C/4/3> 9.968 <C/4/4> 16.340 <C/4/5> 27.828 <C/4/6> 7.400 <C/4/7> 20.416 <C/4/8>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.0400 18.7000 24.7860 9.9680 16.3400 27.8280 7.4000 20.4160	
				RAZEM	160.4780
34	NNRNKB d.1. 202 1129-01 3	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.31	m ² m ²	 160.4780	
				RAZEM	160.4780
35	KNR 2-02 d.1. 1106-07 3	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.31	m ² m ²	 160.4780	
				RAZEM	160.4780
36	KNR 2-02 d.1. 1112-05 3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - wykładzina PCV 35.040 <C/4/1> 18.700 <C/4/2> 24.786 <C/4/3> 7.740 <C/4/4> 12.350 <C/4/5> 25.090 <C/4/6> 15.620 <C/4/8>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35.0400 18.7000 24.7860 7.7400 12.3500 25.0900 15.6200	
				RAZEM	139.3260
37	KNR 2-02 d.1. 1112-09 3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych - wykładzina PCV poz.36	m ² m ²	 139.3260	
				RAZEM	139.3260
38	KNR 2-02 d.1. 1113-06 3	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone - wykładzina PCV 29.640-1.000*2-0.900*4 <C/4/1> 19.460-1.000 <C/4/2> 23.420-0.900 <C/4/3> 12.580-0.900 <C/4/4> 21.620-0.900 <C/4/5> 28.640-0.900*2-1.000 <C/4/6> 16.580-0.900 <C/4/8>	m m m m m m m	 24.0400 18.4600 22.5200 11.6800 20.7200 25.8400 15.6800	
				RAZEM	138.9400
39	KNR AT-23 d.1. 0101-02 3	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		7.400	m ²	7.4000	
				RAZEM	7.4000
40	KNR AT-23 d.1. 0206-03 3	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej	m ²		
		7.400	m ²	7.4000	
				RAZEM	7.4000
1.4		SUFITY			
41	KNR AT-43 d.1. 0209-01 4	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jedno-poziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe (system 4.05.25) - płyta GKBI	m ²		
		7.400 <C/4/7>	m ²	7.4000	
				RAZEM	7.4000
42	KNR AT-43 d.1. 0212-02 4	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GYPTONE; konstrukcja rusztu niewidoczna z profilami głównymi co 60 cm (system 4.07.51)	m ²		
		35.040 <C/4/1>	m ²	35.0400	
		18.700 <C/4/2>	m ²	18.7000	
		11.837 <C/4/3>	m ²	11.8370	
		6.168 <C/4/4>	m ²	6.1680	
		9.284 <C/4/5>	m ²	9.2840	
		22.120 <C/4/6>	m ²	22.1200	
				RAZEM	103.1490
1.5		MALARSKIE			
43	KNR 2-02 d.1. 0815-06 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		7.400 <C/4/7>	m ²	7.4000	
		15.620 <C/4/8>	m ²	15.6200	
		<skosy dachu>			
		2.393*(1.590+6.180)-0.880*1.340*2+0.238*(1.590+6.180) <C/4/3>	m ²	18.0845	
		2.393*3.175-0.880*1.340+0.238*3.175 <C/4/4>	m ²	7.1742	
		2.393*(3.240+2.640)-0.880*1.340*2+0.238*(3.240*2.640) <C/4/5>	m ²	13.7482	
		2.393*3.235-0.880*1.340+0.238*3.235 <C/4/6>	m ²	7.3321	
				RAZEM	69.3590
44	KNR 2-02 d.1. 0815-04 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ościeżach	m ²		
		1.770*0.220+1.850*0.220*2 <OK1>	m ²	1.2034	
		(0.880*0.240+1.340*0.240*2)*6 <OK2>	m ²	5.1264	
				RAZEM	6.3298
45	KNR 2-02 d.1. 0815-04 5	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
		29.230*2.800-1.000*2.000*2-0.900*2.000*4 <C/4/1>	m ²	70.6440	
		19.460*2.800-1.000*2.000-1.770*1.850-1.740*0.800*2 <C/4/2>	m ²	46.4295	
		11.900*2.800-1.740*0.800*2-0.900*2.000+(1.760*0.730*2+1.760*2.070*0.5*2+(1.590+6.180)*0.730)+1.350*1.190 <C/4/3>	m ²	42.2274	
		7.005*2.800-0.900*2.000+(1.760*0.730*2+1.760*2.070*0.5*2+3.175*0.730) <C/4/4>	m ²	26.3446	
		9.690*2.800-0.900*2.000+1.180*2.800+(1.760*0.730*2+1.760*2.070*0.5*2+3.240*0.730)+(1.760*0.730*2+1.76*2.070*0.5*2+2.640*0.730) <C/4/5>	m ²	45.3540	
		22.203*2.800-0.900*2.000*2+(1.450*0.730*2+1.450*2.070*0.5*2+3.235*0.730) <C/4/6>	m ²	66.0485	
		12.110*2.500-0.900*2.000 <C/4/7>	m ²	28.4750	
		(11.020+1.513)*3.250-0.900*2.000+(5.540+1.530)*0.730+(1.76*0.730*4+1.760*2.520*0.5*4) <C/4/8>	m ²	58.1030	
		-poz.30	m ²	-5.0100	
				RAZEM	378.6160
46	NNRNKB d.1. 202 1134-02 5	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
		poz.44	m ²	6.3298	
				RAZEM	6.3298
47	NNRNKB d.1. 202 1134-01 5	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.43	m ²	69.3590	
				RAZEM	69.3590
48	KNR 2-02 d.1. 1505-03 5	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem farbą. Ściany i sufity	m ²		
		poz.46+poz.47-poz.30	m ²	70.6788	
				RAZEM	70.6788

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.6		STOLARKA			
49	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe powlekane, malowane proszkowo kolor RAL 7042, drzwi w klasie ppoż EIS30 (DYMOSZCZELNE) i ppoż EI60, przeszklenie przeźierne; wyposażone w samozamykacz górny nawierzchniowy z ramieniem (z funkcją blokującą otwarte skrzydło drzwiowe), wyposażone w systemowy zamek wpuszczany pod wkładkę patentową	m ²		
d.1.	1040-02	1.400*2.000*1 <D20>	m ²	2.8000	
6		1.800*2.000*1 <D22>	m ²	3.6000	
				RAZEM	6.4000
50	KNR-W 2-02	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe powlekane, malowane proszkowo kolor RAL 7042, wyposażone w systemowy zamek wpuszczany pod wkładkę patentową,	m ²		
d.1.	1040-01	1.000*2.000*2 <D01>	m ²	4.0000	
6		1.000*2.000*1 <D02>	m ²	2.0000	
		1.000*2.000*3 <D03>	m ²	6.0000	
		0.900*2.000*1 <D05>	m ²	1.8000	
				RAZEM	13.8000
51	KNR-W 2-02	Okna aluminiowe o powierzchni ponad 2.0 m2	m ²		
d.1.	1039-03	1.770*1.850*2 <C/4/2>	m ²	6.5490	
6				RAZEM	6.5490
52	NNRNKB	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
d.1.	202 2143-02	1.770 <C/4/2>	m	1.7700	
6				RAZEM	1.7700
53		Roleta okienna	kpl		
d.1.	wycena indywidualna	10	kpl	10.0000	
6				RAZEM	10.0000
1.7		ZABEZPIECZENIA			
54		Narożniki ochronne systemowe	szt		
d.1.	kalk. własna	25	szt	25.0000	
7				RAZEM	25.0000
55		Odbojnice elastyczne na ścianę - przerywana	m		
d.1.	kalk. własna	2.010+1.920+4.020+0.280+11.950+2.515 <C/4/1>	m	22.6950	
7		12.943+1.265-1.770 <C/4/2>	m	12.4380	
		22.340 <C/4/3>	m	22.3400	
		12.655-0.900 <C/4/4>	m	11.7550	
		15.395+3.370 <C/4/5>	m	18.7650	
		3.995+1.895+9.210+7.645 <C/4/6>	m	22.7450	
		25.980-0.900 <C/4/8>	m	25.0800	
				RAZEM	135.8180