
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Budynku Dydaktycznego
ADRES INWESTYCJI : Wrocław, ul.Traugutta 21B
INWESTOR : Akademia Sztuk Pięknych im. Eugeniusza Gepperta
ADRES INWESTORA : Plac Polski 3/4, 50-156 Wrocław
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : tech.Leszek Michalski, aktualizacja cen: Krzysztof Nowak
DATA OPRACOWANIA : 03.2021r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY ZIEMNE - KOD CPV 45111200-0			
1	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-09		<i>ościeznice,podokienniki</i>	m ³	1.000	
	S.T.I		<i>deski</i>	m ³	3.629	
			145.16*0.025	m ³		
			<i>więźba</i>	m ³	3.000	
			3.0	m ³		
			<i>blacha</i>	m ³	0.091	
			18.29*0.005	m ³		
			<i>papa</i>	m ³	1.452	
			145.16*0.01	m ³		
			<i>deski otynk</i>	m ³	5.502	
			110.03*0.05	m ³		
					RAZEM	14.674
2	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-10		Krotność = 19	m ³	14.674	
	S.T.I		14.674			
					RAZEM	14.674
3	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1	0108-11		<i>gruz ceglany</i>	m ³	23.490	
	S.T.I		23.49	m ³		
					RAZEM	23.490
4	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m ³		
d.1	0108-12		Krotność = 19	m ³	23.490	
	S.T.I		23.49			
					RAZEM	23.490
5	KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
d.1	1107-01		2.268	t	2.268	
	S.T.I				RAZEM	2.268
6	KNR 4-04		Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpozczęty km ponad 1 km	t		
d.1	1107-04		Krotność = 19	t	2.268	
	S.T.I		2.268			
					RAZEM	2.268
2			ROBOTY BETONOWE - KOD CPV 45220000-4			
7	KNR 2-02		Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o śr.gr.7cm	m ²		
d.2	0219-05		0.60*1.40*4	m ²	3.360	
	S.T.IV		1.08*0.56	m ²	0.605	
			0.55*0.55*4	m ²	1.210	
			0.73*0.73*3	m ²	1.599	
			1.38*0.60*4	m ²	3.312	
					RAZEM	10.086
3			ROBOTY TYNKOWE WEWNĘTRZNE I ZEWNĘTRZNE- KOD CPV 45400000-1			
8	KNR 2-02		Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach na podłożu betonowym	m ²		
d.3	2009-01		<i>3 piętro</i>	m ²	11.200	
	S.T.VII		3.50*3.20	m ²	-2.632	
			-1.40*1.88	m ²	33.216	
			10.38*3.20	m ²	-9.408	
			-1.40*1.68*4	m ²	25.952	
			8.11*3.20	m ²	-7.896	
			-1.40*1.88*3	m ²		
					RAZEM	50.432
9	KNR 2-02		Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręczn.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m ²		
d.3	2009-07		50.432	m ²	50.432	
	S.T.VII				RAZEM	50.432
10	KNR 2-02		Tynki zewn.zwykłe doborowe kat.IV na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.	m ²		
d.3	0903-01		<i>attyka</i>	m ²	19.913	
	S.T.VII		(2.92+1.81+0.97+9.87+1.01+2.03)*1.07			
			<i>kminy</i>			

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 19219

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			$(2.83+1.72+0.89+9.79+0.93+1.99)*0.41$	m ²	7.442	
					RAZEM	7.442
21 d.4	KNR 0-16 0153-01 S.T.III		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków YTONG MULTIPOR o grubości 20 cm 1.40*0.77*6	m ² m ²	 6.468	
					RAZEM	6.468
22 d.4	KNR 0-16 0151-01 S.T.III		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG MULTIPOR o grubości 12 cm 1.40*0.77*8	m ² m ²	 8.624	
					RAZEM	8.624
23 d.4	KNR 0-16 0151-01 S.T.III		Ścianki działowe budynków wielokondygnacyjnych z bloczków YTONG MULTIPOR o grubości 10 CM 1.40*0.77*8	m ² m ²	 8.624	
					RAZEM	8.624
5			KONSTRUKCJE DREWNIANE DACHOWE - KOD CPV 45261100-5			
24 d.5	KNR 4-01 0430-02 S.T.I		Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 23.00*9.70-18.87*4.13	m ² m ²	 145.167	
					RAZEM	145.167
25 d.5	KNR 4-01 0430-06 S.T.I		Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe proste 23.00*9.70-18.87*4.13	m ² m ²	 145.167	
					RAZEM	145.167
26 d.5	KNR 4-01 0412-06 S.T.I		Rozebranie elementów konstrukcyjnych dachu - słupy 3.20*2	m m	 6.400	
					RAZEM	6.400
27 d.5	KNR 2-02 0408-03 S.T.XII		Krokwie zwykłe, dł. do 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.23+0.12+0.20	m ³ m ³	 0.550	
					RAZEM	0.550
28 d.5	KNR 2-02 0408-05 S.T.XII		Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 2.63	m ³ m ³	 2.630	
					RAZEM	2.630
29 d.5	KNR 2-02 0407-03 S.T.XII		Słupy o dł. do 2m - przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.04+0.07+0.10+0.13	m ³ dREW. m ³ dREW.	 0.340	
					RAZEM	0.340
30 d.5	KNR 2-02 0406-03 S.T.XII		Ramy górne i płatwie, dł. do 3m - przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 2.08+0.31+0.25+0.15	m ³ dREW. m ³ dREW.	 2.790	
					RAZEM	2.790
31 d.5	KNR 2-02 0408-01 S.T.XII		Stężenia przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 0.43+0.13	m ³ m ³	 0.560	
					RAZEM	0.560
32 d.5	KNR 2-02 0407-01 S.T.XII		Podwaliny o dł. ponad 2m, - przekr. poprz. drewna do 180cm ² z tarcicy nasyc. 1.33	m ³ dREW. m ³ dREW.	 1.330	
					RAZEM	1.330
33 d.5	KNR 4-01 0420-04 S.T.XII		Wykonanie daszków zabezpieczających 23.21*3.00*2	m ² m ²	 139.260	
					RAZEM	139.260
6			POKRYCIA DACHOWE KOD CPV 45261300-7			
34 d.6	KNR 4-01 0535-08 S.T.I		Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<i>attyka</i> 23.30*0.48	m ²	11.184	
			<i>podokienniki</i> 1.50*0.22*4	m ²	1.320	
			<i>pas nadrynnowy</i> 23.30*0.25	m ²	5.825	
					RAZEM	18.329
35	KNR 4-01 d.6 0535-06 S.T.I		Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			15.38*2	m	30.760	
					RAZEM	30.760
36	KNR 4-01 d.6 0535-04 S.T.I		Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
			23.00	m	23.000	
			<i>przy naświetlu</i> 18.84	m	18.840	
					RAZEM	41.840
37	NNRNKB d.6 202 0517-04 S.T.VI		(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy stalowej pokrytej dwustronnie alucynkami powlekane plastizolem półokrągłych o śr. 15 cm	m		
			23.00	m	23.000	
					RAZEM	23.000
38	NNRNKB d.6 202 0519-03 S.T.VI		(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy stalowej pokrytej dwustronnie alucynkami powlekane plastizolem półokrągłych o śr. 12 cm	m		
			15.38*2	m	30.760	
					RAZEM	30.760
39	NNRNKB d.6 202 0541-02 S.T.VI		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
			<i>podokienniki</i> 1.50*0.35*4	m ²	2.100	
			1.00*0.35	m ²	0.350	
			<i>attyka od góry</i> (23.30-1.30*2-4.13)*0.53	m ²	8.782	
			<i>attyka przy połaci dachowej</i> (23.33-0.63*3-1.30*2)*0.50	m ²	9.420	
			<i>przy bud.mieszkalnym</i> (10.22-0.41-0.45*3)*0.50	m ²	4.230	
			<i>przy bd."A"</i> (10.22-1.30*2-0.41*2)*0.50	m ²	3.400	
			<i>przy naświetlach</i> (2.50*2+5.00*2)*0.30*3	m ²	13.500	
			0.30*0.30*4*3	m ²	1.080	
			(1.00*2+1.50*2)*0.30*2	m ²	3.000	
			0.30*0.30*4*2	m ²	0.720	
			<i>kominy</i> 0.73*0.70*3	m ²	1.533	
			(0.63*2+0.40*2)*0.30*3	m ²	1.854	
			0.30*0.30*4*3	m ²	1.080	
			(1.30+0.40*2)*0.30*2	m ²	1.260	
			0.30*0.30*2*3	m ²	0.540	
			(0.45*2+0.46*2)*0.30*3	m ²	1.638	
			0.30*0.30*2*3	m ²	0.540	
			(0.98*2+0.46*2)*0.30	m ²	0.864	
			0.30*0.30*4	m ²	0.360	
			(0.65*2+1.30)*0.30*2	m ²	1.560	
			0.30*0.30*2*2	m ²	0.360	
			<i>pas nadrynnowy</i> 23.30*0.30	m ²	6.990	
					RAZEM	65.161
40	KNR 4-01 d.6 0519-04 S.T.I		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m ²		
			23.00*9.70-18.87*4.13	m ²	145.167	
					RAZEM	145.167
41	KNR 4-01 d.6 0519-05 S.T.I		Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m ²		
			145.167	m ²	145.167	
					RAZEM	145.167

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 19219

Norma PRO Wersja 4.72 Nr seryjny: 19219

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 4-03 d.1 1140-05 1 S.T.I		Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
			23.0*2+18.84+9.70*3+6.10	m	100.040	
					RAZEM	100.040
59	KNR 2-05 d.1 0208-01 1 S.T.VI		Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 5 kg " BUT" do mocowania słupków konstrukcji dachowej	t		
			4*7*2.0*0.001	t	0.056	
					RAZEM	0.056
12			ROBOTY Z GIPSU I PREFABRYKATÓW GIPSOWYCH - KOD CPV 45421141-4, 45421146-9			
60	KNR 2-02 d.1 2004-07 2 S.T.XI		Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.dwuwarstw.55-02	m ²		
			8.41*(0.32*2+0.13)*6	m ²	38.854	
					RAZEM	38.854
61	KNR 0-14 d.1 2012-01 2 S.T.XI		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształowników CD i UD	m ²		
			23.33*8.41	m ²	196.205	
			-2.50*5.00*3	m ²	-37.500	
			-1.00*1.50*2	m ²	-3.000	
					RAZEM	155.705
62	KNR 0-14 d.1 2012-04 2 S.T.XI		Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m ²		
			155.075	m ²	155.075	
					RAZEM	155.075
63	KNR 2-02 d.1 2006-03 2 S.T.XI		Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) pojedyncze na ścianach na rusztach	m ²		
			5.00*0.80*3	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
64	KNR 2-02 d.1 2006-07 2 S.T.XI		Okładziny z płyt gips.-karton.(suche tynki gips.) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach	m ²		
			5.00*0.80*3	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
13			DOCIEPLENIE ŚCIAN ZEWNĘTRZNYCH. KOD CPV 45321000-3			
65	KNR 0-23 d.1 2614-02 3 S.T.IX		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grub.12cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
			23.21*16.71	m ²	387.839	
					RAZEM	387.839
66	KNR 0-23 d.1 2614-05 3 S.T.IX		Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z cegły płytami styropianowymi grub.2cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki	m ²		
			(1.40+2.26*2)*0.15*4	m ²	3.552	
					RAZEM	3.552
67	KNR 0-33 d.1 0128-01 3 S.T.VIII		Malowanie elewacji FARBA SILIKONOWĄ	m ²		
			387.839+3.552	m ²	391.391	
					RAZEM	391.391
68	KNR 0-23 d.1 2614-02 3 S.T.IX		Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi grub.5cm- system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki WYPRAWA AKRYLOWA	m ²		
			23.21*3.15	m ²	73.112	
			-1.10*1.60*5	m ²	-8.800	
			-0.90*2.00	m ²	-1.800	
			-0.94*1.94	m ²	-1.824	
					RAZEM	60.688
69	KNR 0-23 d.1 2612-06 3 S.T.IX		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach - dodatkowa warstwa siatki	m ²		
			60.688	m ²	60.688	
					RAZEM	60.688
70	KNR 0-23 d.1 2614-10 3 S.T.IX		Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
			(1.10+1.60*2)*5	m	21.500	
			0.90+2.00*2	m	4.900	
			0.94+1.94*2	m	4.820	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	31.220
71	KNR 2-02		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 20 m	m ²		
d.1	1604-03					
3			23.21*16.71	m ²	387.839	
					RAZEM	387.839
72			Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1			(poz.:54,65,66,67)			
3						
14			IZOLACJE KOD CPV 45320000-6			
73	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub.15 cm poziome z płyt układanych na sucho - każda nast.warstwa	m ²		
d.1	0613-04					
4	S.T.X		155.705	m ²	155.705	
					RAZEM	155.705
74	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub.20cm pionowe z płyt układanych na sucho	m ²		
d.1	0613-06					
4	S.T.X		5.00*0.80*3	m ²	12.000	
					RAZEM	12.000
75	KNR 2-02		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej grub.10cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m ²		
d.1	0613-03					
4	S.T.X		23.33*8.41	m ²	196.205	
			-2.50*5.00*3	m ²	-37.500	
			-1.00*1.50*2	m ²	-3.000	
					RAZEM	155.705
76	KNR AT-09		Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
d.1	0201-01					
4	S.T.XI		23.33*8.41	m ²	196.205	
			-2.50*5.00*3	m ²	-37.500	
			-1.00*1.50*2	m ²	-3.000	
					RAZEM	155.705
77	KNR AT-09		Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - wiatroizolacja	m ²		
d.1	0201-01					
4	S.T.XI		9.78*23.33	m ²	228.167	
			-2.50*5.00*3	m ²	-37.500	
			-1.00*1.50*2	m ²	-3.000	
					RAZEM	187.667
15			DEMONTAŻ INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH - KOD CPV 45315100-9			
78	KNR 4-03		Demontaż gniazd wtynkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
d.1	1122-02					
5	S.T.I		25	szt.	25.000	
					RAZEM	25.000
79	KNR 4-03		Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
d.1	1124-01					
5	S.T.I		10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
80	KNR 4-03		Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
d.1	1134-01					
5	S.T.I		22	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
81	KNR 4-03		Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
d.1	1116-03					
5	S.T.I		25*7.08+10*8.2+22*7.00	m	413.000	
					RAZEM	413.000
16			INNE INSTALACJE ELEKTRYCZNE KOD CPV 45317000-2 - odtworzenie instalacji elektrycznej			
82	KNR 5-08		Przewod wtynkowy YDYt 3*1,5 mm2 (podłoże beton.) układany w tynku lub pod płytami g-k - zasilanie opraw oświetleniowych rzędami	m		
d.1	0209-01					
6			25*7.08	m	177.000	
					RAZEM	177.000
83	KNR 5-08		Przewod wtynkowy YDYt 3x2,5 mm2 - (podłoże nie-beton.) układany pod płytami g-k - instalacja do gniazd zasilających 230v/50Hz	m		
d.1	0209-02					
6			10*8.2+22*7.0	m	236.000	
					RAZEM	236.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.1 6	KNR 5-08 0802-07		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm3 - gniazda pod puszki na ścianie <i>pod gniazda zasilające w blokach po 2 i 3 szt</i> 25+10+5 <i>pod zasilanie pieca</i>	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
85 d.1 6	KNR 5-08 0306-03		Montaż na gotowym podłożu odgałęźników z tworzyw szt.natynk.-wtynk.do 2.5mm2 przez przykręcenie z podłączeniem przewodów wtynkowych 2.5mm2 (4 wyloty) <i>pod gniazda zasilające</i> 5 <i>pod zasilanie pieca</i>	szt. szt.	 5.000	
					RAZEM	5.000
86 d.1 6	KNR 5-08 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm <i>pod gniazda zasilające</i> 25+10 <i>pod zasilanie pieca</i>	szt. szt.	 35.000	
					RAZEM	35.000
87 d.1 6	KNR 5-08 0309-02		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych zasilających podtynkowych w puszkach z podłączeniem 25	szt. szt.	 25.000	
					RAZEM	25.000
88 d.1 6	KNR 5-08 0307-06		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych dwuprzyciskowych na przygotowanym podłożu z podłączeniem pod oprawy oświetleniowe 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
89 d.1 6	KNR 5-08 0502-06		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4) 22	kpl. kpl.	 22.000	
					RAZEM	22.000
90 d.1 6	KNR 5-08 0511-12		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych typu LED plafon daisy LED/45/230V 22	szt. szt.	 22.000	
					RAZEM	22.000
91 d.1 6	KNR-W 9 1201-02		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy 1	punkt punkt	 1.000	
					RAZEM	1.000
92 d.1 6	KNR-W 9 1201-03		Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu 4	punkt punkt	 4.000	
					RAZEM	4.000
93 d.1 6	KNKRB 5 0802-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego n.n.jednofazowego 5+5	po- miar. po- miar.	 10.000	
					RAZEM	10.000
17			DEMONTAŻ GRZEJNIKÓW C.O.			
94 d.1 7 z.o.2.5. S.T.I	KNR 4-02 0515-01		Demontaż i montaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 - materiały z odzysku 10	kpl. kpl.	 10.000	
					RAZEM	10.000
95 d.1 7 z.o.2.5. S.T.I	KNR 4-02 0516-04		Demontaż i montaż grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-2, GP-4 - materiały z odzysku 24	kpl. kpl.	 24.000	
					RAZEM	24.000

OBMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 4-02		Próba szczelności grzejnika o pow.ogrzew.do 2.5 m2 - materiały z	szt.		
d.1	0514-05		odzysku			
7	z.o.2.5.		34	szt.	34.000	
					RAZEM	34.000