

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa pomieszczeń w budynku B Zespołu Szkół Technicznych w Sędziszowie						
1			Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	KNR 4-04 0501-01		Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki sala B3 29.35 sala B4 51.05 sala B12 53.39 sala B19 15.60 sala B21 10.63 sala B6 59.69	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 29.35 51.05 53.39 15.60 10.63 59.69	
					RAZEM	219.71
2 d.1	KNR 4-04 0405-01		Rozebranie drewnianych podłóg ślepych - przedmiar jak w poz. 1 219.71	m ² m ²	 219.71	
					RAZEM	219.71
3 d.1	KNR 4-04 0405-04		Rozebranie drewnianych legarów - 219,71*1,43= 314,18 m 314.18	m m	 314.18	
					RAZEM	314.18
4 d.1	KNR 4-04 0504-06		Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony - sala B17 29.35	m ² m ²	 29.35	
					RAZEM	29.35
5 d.1	KNR 4-04 0504-03		Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - klatka schodowa - 25, 27+16,32= 41,59m2 klatka schodowa 25.27+16.32	m ² m ²	 41.59	
					RAZEM	41.59
6 d.1	KNR 4-01 0354-04		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 - sala B20 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
7 d.1	KNR 4-01 0354-12		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 11*2.55 + 4*3.17+ 3*1.6+ 1*1.1+ 1*1.05	m m	 47.68	
					RAZEM	47.68
8 d.1	KNR 4-01 0354-05		Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 sala B3 2.4*1.65 sala B4 2.4*1.65*3+1.5*1.65 sala B6 2.4*1.65*3 sala B12 1.5*1.4*2 sala B17 2.4*1.65 sala B19 2.4*1.65 sala B20 3.15*2.15*4 sala B21 2.4*1.65	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3.96 14.36 11.88 4.20 3.96 3.96 27.09 3.96	
					RAZEM	73.37
9 d.1	KNR 4-01 0354-12		Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko sala B3 2.40 sala B4 2.4*3+1.5 sala B6 2.4*3	m m m m	 2.40 8.70 7.20	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			klatka schodowa 2.40	m	2.40	
			sala B12 1.5*2	m	3.00	
			sala B17 2.4	m	2.40	
			sala B19 2.4	m	2.40	
			sala B20 3.15*4	m	12.60	
			sala B21 2.4	m	2.40	
					RAZEM	43.50
10	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni	szt.		
d.1	0354-09		do 2 m2	szt.	14.00	
			14			
					RAZEM	14.00
11	KNR 4-01		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni	m ²		
d.1	0354-10		ponad 2 m2 - sala B20	m ²	4.00	
			4			
					RAZEM	4.00
12	KNR 4-01		Demontaż balustrad schodowych i balkonowych oraz konstrukcji scho-	szt		
d.1	1306-01		dów i świetlików stalowych	szt	20.00	
			20			
					RAZEM	20.00
13	KNR 4-01		Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie	m ³		
d.1	0329-03		wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i			
			okiennych			
			sala B3 1.5*2.1*0.3	m ³	0.95	
			sala B4 (1.5-0.9)*2.1*0.3	m ³	0.38	
			sala B6 (1.5-0.9)*2.1*0.3*2	m ³	0.76	
			klatka schodowa 1.45*2.1*0.45+0.12*0.5*3	m ³	1.55	
			sala B12			
			1.42*3*0.3	m ³	1.28	
			sala B19 (1.0-0.9)*2.1*0.3	m ³	0.06	
			sala B20			
			1.45*2.1*0.3	m ³	0.91	
					RAZEM	5.89
14	KNR 4-01		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-	m ²		
d.1	0348-03		wapiennej			
			klatka schodowa			
			2.1*3.15-2.0*1	m ²	4.62	
			sala B21			
			3.36*3.45	m ²	11.59	
					RAZEM	16.21
15	KNR 4-01		Rozebranie obicia ścian drewnianych z desek nieotynkowanych na	m ²		
d.1	0426-03		wpust lub półwpust - analogia - boazeria			
			sala B20			
			1.6*30	m ²	48.00	
					RAZEM	48.00
16	Analiza		Rozebranie sceny drewnianej	m ²		
d.1	własna					
			sala B20			
			2.0*7.1	m ²	14.20	
					RAZEM	14.20
17	KNR 4-04		Rozebranie stropów żelbetowych (płyt, belek, żeber, wieńców) przy gru-	m ³		
d.1	0305-02		bości płyty stropowej do 15 cm			
			0	m ³	0.00	
			klatka schodowa - spocznik			
			(1.6+1.4)*0.15	m ³	0.45	
			piętro przy klatce schodowej			
			3.84*0.15	m ³	0.58	
			belki spocznikowe			
			0.2*0.25*(1.3+1.2+1.3)+0.35*0.3*3.1	m ³	0.52	
					RAZEM	1.55
18	KNR 4-01		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m ³		
d.1	0212-03					
			kłtka schodowa - biegi			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.13*0.29*0.15*9*0.5+1.38*0.29*0.15*3*0.5+1.2*0.29*0.15*6*0.15+1.13*2.8*0.12+1.38*0.95*0.12+1.2*1.9*0.12	m ³	1.17	
					RAZEM	1.17
19 d.1	KNR 4-01 0106-04		Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
			27.059	m ³	27.06	
					RAZEM	27.06
20 d.1	KNR 4-01 0108-11		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			parkiet, podłogi ślepe	m ³	10.99	
			219.71*0.05			
			legary	m ³	1.10	
			314.18*0.05*0.07			
			wykładzina PCV	m ³	0.29	
			29.04*0.01			
			płytki po skuciach - klatka schodowa	m ³	0.83	
			41.59*0.02			
			podokienniki	m ³	0.39	
			43.5*0.03*0.3			
			wykucia w ścianach murowanych	m ³	5.88	
			5.88			
			ścianka działowa 1/2 cegły	m ³	2.43	
			16.2*0.15			
			boazeria	m ³	1.44	
			48*0.03			
			scena	m ³	1.00	
			1.0			
			stropy, belki	m ³	1.54	
			1.54			
			schody	m ³	1.17	
			1.17			
					RAZEM	27.06
21 d.1	KNR 4-01 0108-20		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km	m ³		
			27.059	m ³	27.06	
					RAZEM	27.06
2			Schody nowoprojektowae			
22 d.2	KNR 9-01 0104-02		Ściany wewnętrzne o wys. do 4,5 m	m ²		
			zamurowanie wejścia do piwnicy	m ²	3.00	
			2.5*1.2			
					RAZEM	3.00
23 d.2	ZKNR C-2 0303-03		Wykonanie izolacji przy użyciu elastycznej masy bitumicznej powierzchnia pozioma; izolacja przeciw wilgoci w gruncie	m ²		
			zasypka schodów do piwnicy	m ²	18.00	
			9*2			
					RAZEM	18.00
24 d.2	KNR 2-02 1101-07		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - zasypka żwirowo - piaszkowa po zlikwidowanych schodach	m ³		
			zasypka schodów do piwnicy	m ³	6.45	
			4.3*1.5			
					RAZEM	6.45
25 d.2	analiza własna		Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi - zagęszczenie do wartości	m ³		
			Is=0,97	m ³	8.60	
			8.60			
					RAZEM	8.60
26 d.2	KNNR 2 0107-10		Betonowanie schodów zabiegowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
			bieg A	m ³	1.93	
			1.13*1.71			
			biegB	m ³	0.95	
			0.70*1.36			
			część spocznika	m ³	0.01	
			0.05*1.5*0.15			
					RAZEM	2.89
27 d.2	KNR 4-01 0313-02		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem	m ³		
			bruzd dla belek	m ³	0.29	
			dla nadproża N1			
			0.18+0.16*0.25*2.7			
					RAZEM	0.29
28 d.2	KNR 4-01 0313-03		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem	m ³		
			gniazd dla belek	m ³	0.09	
			dla belek stropowych BS1 3 kpl			
			0.25*0.25*0.25*6			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0.09
29	KNR 4-01 d.2 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm *2 belka stropowa BS1 3kpl 3.5*3 nadproże N1 2.7	m m m	 10.50 2.70	
					RAZEM	13.20
30	KNNR 2 d.2 0101-07		Deskowanie tradycyjne płyt stropowych i dachowych 1.23*3.12	m ² m ²	 3.84	
					RAZEM	3.84
31	KNNR 2 d.2 0104-04		Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm 0.28	t t	 0.28	
					RAZEM	0.28
32	KNNR 2 d.2 0107-07		Betonowanie płyt stropowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1.23*3.12*0.15	m ³ m ³	 0.58	
					RAZEM	0.58
33	Analiza d.2 własna		Gruntowanie powierzchni pod okładziny z płytek na posadzce spocznika i stropie w zakresie wymiany 25.26+4.68+16.32 stopnie 1.7*(0.26+0.173)*12+1.36*(0.26+0.173)*6	m ² m ² m ²	 46.26 12.37	
					RAZEM	58.63
34	KNR 2-02 d.2 1118-09		Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną 46.26	m ² m ²	 46.26	
					RAZEM	46.26
35	KNR 2-02 d.2 1121-05		Okładziny schodów z płytek antypoślizgowych 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną 12.37	m ² m ²	 12.37	
					RAZEM	12.37
36	KNR 2-02 d.2 1122-02		Cokoliki wysokości 15 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża na posadzce spocznika i stropie w zakresie wymiany 1.3+1.45+13+6.1+1+3.7+2.6+8.75	m m	 37.90	
					RAZEM	37.90
37	KNR 2-02 d.2 1122-07		Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek 5.61	m m	 5.61	
					RAZEM	5.61
38	KNR 2-02 d.2 1207-06		Balustrady schodowe z rur chromoniklowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe h=1,1 m 2.15+4.12	m m	 6.27	
					RAZEM	6.27
39	KNR 2-02 d.2 1207-06		Balustrady schodowe z rur chromoniklowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu jednopłaszczyznowe h=2,0m , zabetonowane w spoczniku górnym 1.7+3.25	m m	 4.95	
					RAZEM	4.95
40	KNR 2-02 d.2 1208-03		Pochwyty stalowe z rur chromoniklowych mocowane do ściany 2.15+4.12	m m	 6.27	
					RAZEM	6.27
3			Podłogi i posadzki			
41	KNR 2-02 d.3 1101-01		Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton B -10 gr.10 cm posadzka po zasypce schodów do piwnicy 4.3*0.1	m ³ m ³	 0.43	
					RAZEM	0.43
42	KNR 2-02 d.3 0602-01		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa- gruntowanie betonu 4.30	m ² m ²	 4.30	
					RAZEM	4.30
43	NNRNKB d.3 202 0618-03		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 - wpomieszczeniach piwnicy 2* papa termozgrzewalna z wywinieciem na ścianę na wys. 1,50 m 4.3	m ² m ²	 4.30	
					RAZEM	4.30

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-02 d.3 0609-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa EPS 100-038 gr.5 cm	m ²		
			4.30	m ²	4.30	
					RAZEM	4.30
45	NNRNKB d.3 202 0618-02		(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z folii polietylenowej - izolacja podposadzkowa	m ²		
			4.3	m ²	4.30	
					RAZEM	4.30
46	KNR 2-02 d.3 1106-07		Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			4.3	m ²	4.30	
					RAZEM	4.30
47	KNR 2-02 d.3 1102-02		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
			sala B3	m ²	29.35	
			29.35	m ²	51.05	
			sala B4	m ²	59.69	
			51.05	m ²	2.60	
			sala B6	m ²	53.39	
			59.69	m ²	15.60	
			klatka schodowa	m ²	10.63	
			2.60			
			sala B12			
			53.39			
			sala B19			
			15.6			
			sala B21			
			10.63			
					RAZEM	222.31
48	KNR 2-02 d.3 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
			222.31	m ²	222.31	
			jak w poz. 46	m ²	-2.60	
			- klatka schodowa			
			-2.60			
					RAZEM	219.71
49	KNR 2-02 d.3 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm - klatka schodowa	m ²		
			4.3	m ²	4.30	
					RAZEM	4.30
50	NNRNKB d.3 202 1130-01		(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² - wrównanie po zdemotowanej wkładzinie PCV	m ²		
			sala B17	m ²	29.35	
			29.35			
					RAZEM	29.35
51	Analiza d.3 własna		Epoksydowa posadzka antystatyczna , grunt +samoprzylepna taśma miedziana + podkład przewodzący +wylewka	m ²		
			sala B3	m ²	29.35	
			29.35	m ²	51.05	
			sala B4	m ²	67.20	
			51.05	m ²	29.35	
			sala B6	m ²	15.60	
			67.2	m ²	15.84	
			sala B17			
			29.35			
			sala B19			
			15.6			
			sala B21			
			15.84			
					RAZEM	208.39
52	NNRNKB d.3 202 1136-01		(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych AC5 - sala B 12	m ²		
			53.39	m ²	53.39	
					RAZEM	53.39
53	KNR 4-01 d.3 0816-04		Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym - sala B 20	m ²		
			115.82	m ²	115.82	
					RAZEM	115.82
54	KNR 4-01 d.3 0815-08		Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - sala B 20	m		
			30.7	m	30.70	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	30.70
55	KNR 2-02 d.3 1111-08		Lakierowanie parkietów lakierem poliuretanowym akrylowym - sala B 20 115.82	m ² m ²	 115.82	
					RAZEM	115.82
4			Renowacja ścian wewnętrznych			
56	KNR 4-01 d.4 0313-04		Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm sala B3 1.9 sala B 4 1.9+1.4 sala B 6 1.9*2+1.4 klatka schodowa 1.85 sala B 12 1.8+1.4 sala B 19 1.4*2 sala B 20 2.2+1.7+1.0	m m m m m m m m m m	 1.90 3.30 5.20 1.85 3.20 2.80 4.90	
					RAZEM	23.15
57	KNR 4-01 d.4 0703-02		Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych 23.15	m ² m ²	 23.15	
					RAZEM	23.15
58	KNR 4-01 d.4 0704-03		Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cementową 25.13	m ² m ²	 25.13	
					RAZEM	25.13
59	KNR 4-01 d.4 0306-02		Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian sala B 12 2.1*3-1.0*2.1 sala B 20a 1.4*3.45	m ² m ² m ²	 4.20 4.83	
					RAZEM	9.03
60	KNR 4-01 d.4 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami sala B 12 1.0*2.1*0.3	m ³ m ³	 0.63	
					RAZEM	0.63
61	NNRNKB d.4 202 2026-02		(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na podwójnych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym z pokryciem obustronnym 75 - Uwaga - druga płyta z OSB gr.10 mm sala B 20 7.1*3.67	m ² m ²	 26.06	
					RAZEM	26.06
62	KNR 4-01 d.4 0321-04		Obsadzenie podokienników aglomarmurowych w ścianach z cegieł 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
63	KNR 4-01 d.4 0707-05		Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokolikami podłogowymi - po montaż okien i drzwi 398.68	m m	 398.68	
					RAZEM	398.68
64	KNR 4-01 d.4 0711-02		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu) na nowo wymurowanych ścianach 9.2*2 po zamurowaniach 1.0*2.1	m ² m ² m ²	 18.40 2.10	
					RAZEM	20.50
65	KNR 4-01 d.4 0716-05		Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na biegach i spocznikach i w pawlaczach nowe schody i strop 3.9*1.7+2.15*1.35+4.68+3.92+ 22.50	m ² m ²	 40.63	
					RAZEM	40.63

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.4	KNR 4-01 1202-09		Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 1318.90	m ² m ²	 1318.90	
					RAZEM	1318.90
67 d.4	KNR 4-01 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków z poszpachlowaniem nierówności sala B 3 29.35+22*3.1 sala B 4 51.05+42.2*3.1 sala B 6 59.69+48.22*3.1+7.51+13.52*3.1 klatka schodowa 25.26+19.77*3.1 sala B 12 53.39+39.55*2.92 sala B 17 29.35+22.36*2.93 sala B 19 15.6+16.34*2.93 sala B 20 115.82+46.42*3.67 sala B 21 15.83+16.14*3.45 klatka schodowa 25.84+22.57*3.45 odjąć otwory okienne -1.7*2.4*11+(-1.5*1.5*3)+(-1.1*2.2)+(-1.5*1)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 97.55 181.87 258.59 86.55 168.88 94.86 63.48 286.18 71.51 103.71 -55.55	
					RAZEM	1357.63
68 d.4	Analiza własna		Gruntowanie ścian i sufitów przed gipsowaniem 1318.90	m ² m ²	 1318.90	
					RAZEM	1318.90
69 d.4	NNRNKB 202 2013- 01		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podło- żu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 434.40 +455.82	m ² m ²	 890.22	
					RAZEM	890.22
70 d.4	NNRNKB 202 2013- 02		(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podło- żu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2 428.70	m ² m ²	 428.70	
					RAZEM	428.70
71 d.4	analiza własna		Gruntowanie powierzchni ścian pod wyprawy malarskie i okładziny 1318.91	m ² m ²	 1318.91	
					RAZEM	1318.91
72 d.4	KNNR 2 1401-06		Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania - farba lateksowa ściany 890.22 stropy 428.70 minus lamperie -455.82	m ² m ² m ² m ²	 890.22 428.70 -455.82	
					RAZEM	863.10
73 d.4	KNR 0-23 0931-01		Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej pod lamperie o wys. 1,60m 455.82	m ² m ²	 455.82	
					RAZEM	455.82
74 d.4	KNR K-04 0109-03		Wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości ka- mienia 3,0 mm - lamperie h=1,60 m 455.82	m ² m ²	 455.82	
					RAZEM	455.82
5			Stolarka i ślusarska			
75 d.5	KNR-W 2- 02 1018-04		Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2 , K=1,1 2.5*1.7*11+1.55*1.55*3+2.15*1.06*1+2.15*3.13*4+1.0*1.0*1	m ² m ²	 84.15	
					RAZEM	84.15
76 d.5	KNR 0-19 1022-12		Drzwi płytowe wewnętrzne , pełne , tłoczone PCV z ościeżnicą z listwa- mi maskującymi	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			D1,D2,D4,D5 1.4*2*4+0.9*2*9+1.8*2+1.2*2	m ²	33.40	
					RAZEM	33.40
77	KNR 0-19 d.5 1024-06		Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych pełnych 1.2*2.0	m ² m ²	 2.40	
					RAZEM	2.40
78	analiza d.5 własna		Dostawa i montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych pełnych z ościeżnicą oraz z zabezpieczeniem antypanicznym 1.2*2	m ² m ²	 2.40	
					RAZEM	2.40
6			Założenie nowego grzejnika w sali B20			
79	KNR 0-13 d.6 0128-01		Rurociągi o śr. 20 mm 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
80	KNR 0-35 d.6 0212-12		Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie, konstrukcja grzejnika - trzy płytowy C22, wysokość grzejnika 2300-3000 mm - grzejnik zintegrowany- 900*2250 typ 22 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNR-W 2- d.6 15 0406-03		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 1	próba próba	 1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNR-W 2- d.6 15 0406-05		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
83	KNR-W 2- d.6 15 0406-01		Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
84	Analiza d.6 własna		Ostony na grzejniki szczelinowe, sosnowe 3	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
85	Analiza d.6 własna		Lakierowanie osłon na grzejniki 3	m ² m ²	 3.00	
					RAZEM	3.00
86	KNR 0-35 d.6 0215-02		Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji, proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi; śr. nom. 15 mm 1	szt szt	 1.00	
					RAZEM	1.00
87	KNR 0-35 d.6 0215-06		Zawory grzejnikowe powrotne proste lub kątowe; śr. nom. 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNR 0-34 d.6 0114-14		Izolacja rurociągów śr.159-194 mm - gr.izolacji 25 mm - śr. zew. rurociągów 12-22 mm 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00