
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sali gimnastycznej SP 125
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Dzwonowa 18/20
INWESTOR : Wydział Edukacji Urzędu Miasta Łodzi
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Sienkiewicza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ewa Grzywacz

DATA OPRACOWANIA : 06.03.2009

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

INWESTOR :

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty budowlane					
1.1 remont ścian					
1	KNR-W 4-01 0711-06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu	m ²		
d.1.1		15.0	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł (30x40cm)	szt.		
d.1.1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4	KNR 4-01 0310-05	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
d.1.1		4*10.0	m	40.000	
				RAZEM	40.000
5	KNR 4-01 0310-06	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów wentylacji jw.	m		
d.1.1		4*2.5	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2 malowanie sali					
6	KNR-W 4-01 1212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi	m ²		
d.1.2		2*1.7*1.4	m ²	4.760	
				RAZEM	4.760
7	KNR-W 4-01 1212-19	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników radiatorowych	m ²		
d.1.2		(23+24+24+24)*1.2*0.2*2	m ²	45.600	
				RAZEM	45.600
8	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1.2		2*(8.84+17.91+2.5)	m	58.500	
				RAZEM	58.500
9	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
d.1.2		8.84*17.91	m ²	158.324	
	m	3.77*3.01+1.9*2.5	m ²	16.098	
				RAZEM	174.422
10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
d.1.2		(5.48-3.35)*(8.84+17.91)*2	m ²	113.955	
	m	(2.25-1.5)*(3.77+3.01)*2	m ²	10.170	
				RAZEM	124.125
11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
d.1.2		#p9+#p10	m ²	298.547	
				RAZEM	298.547
12	KNR-W 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
d.1.2		3.35*(8.84+17.91)*2	m ²	179.225	
		-1.33*1.9	m ²	-2.527	
	m	1.5*(3.77+3.01)*2-0.8*1.5	m ²	19.140	
	parapety	12*(0.35+0.04)*1.4	m ²	6.552	
				RAZEM	202.390
13	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wysokości do 6 m	m ²		
d.1.2		8.84*17.91	m ²	158.324	
				RAZEM	158.324
14		Czas pracy rusztowań grupy 1			
d.1.2					
2 Stolarka					
2.1 Stolarka drzwiowa (AL)					
15	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
d.2.1		1.53*2.00	m ²	3.060	
				RAZEM	3.060
16	KNR-W 4-01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.2.1		0.95*1.95	szt.	1.853	
		0.9*2.05	szt.	1.845	
				RAZEM	3.698

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	NNRNBK d.2.1 202 1026-06	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. ANALOGIA- Drzwi wewnętrzne "zimne", bezprogowe, półtoraskrzydłowe, szklone poliwęglanem 20mm, pochwyt, zamek rolkowy, dodatkowy zamek zasuwkowy, stopka, kolor biały #p15	m ² m ²	 3.060	
				RAZEM	3.060
18	NNRNBK d.2.1 202 1026-05	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 ANALOGIA- opis jak w poz.24 #p16	m ² m ²	 3.698	
				RAZEM	3.698
19	KNR-W 4- d.2.1 01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi 2*(2*2.05+1.46)*2	m m	 22.240	
				RAZEM	22.240
20	KNR-W 4- d.2.1 01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm ANALOGIA- ościeża drzwi 2*(2*2.05+1.46)	m m	 RAZEM	0.000
2.2 Wymiana okien w sali gimnastycznej (PCW)					
21	KNR 4-01 d.2.2 0354-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 12*1.4*1.75	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
22	NNRNBK d.2.2 202 1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW Okna dwuskrzydłowe (u,u.), szklenie poliwęglanem 20mm, w 6 szt samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem uchylania z poziomu podłogi (ciągnie elastyczne, uchwyt samozamykacza ok.180 cm od podłogi, długość w pionie ca 330cm) #p21	m ² m ²	 29.400	
				RAZEM	29.400
23	KNR 4-01 d.2.2 0707-05	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokołik.podłog. 12*(2*1.75+1.4)*2	m m	 117.600	
				RAZEM	117.600
24	NNRNBK d.2.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm Parapety z blachy powlekanej, boczki pcw 12*0.25*1.6	m ² m ²	 4.800	
				RAZEM	4.800
25	KNR-W 2- d.2.2 02 1611-05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m 1	kol. kol.	 1.000	
				RAZEM	1.000
26		Czas pracy rusztowań grupy 2			
27	KNR 4-01 d.2.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km #p21*0.08*0.1	m ³ m ³	 0.235	
				RAZEM	0.235
28	KNR 4-01 d.2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 #p27	m ³ m ³	 0.235	
				RAZEM	0.235
29	Kalkulacja d.2.2 własna	Oplata za wjazd na wysypisko #p27+#p31+#p51	m ³ m ³	 11.904	
				RAZEM	11.904
3 Parkiet					
30	KNR 4-01 d.3 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 8.84*17.91+3.77*3.01+1.8*2.5	m ² m ²	 174.172	
				RAZEM	174.172
31	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km #p30*0.022	m ³ m ³	 3.832	
				RAZEM	3.832
32	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 #p31	m ³ m ³	 3.832	
				RAZEM	3.832
33	KNR 2-02 d.3 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe #p30 listwy 70.06mb norma zużycia 70.06/174.172=0.402	m ² m ²	 174.172	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.16*0.402=0.466			
				RAZEM	174.172
34	KNR-W 2-d.302 1122-05	Posadzki i parkiety - cokół (Mocowanie wkrętami rozporowymi, ocynkowanymi)	m		
		2*(17.91+8.84)-1.2	m	52.300	
		2*(3.77+3.01+2.5)-0.8	m	17.760	
				RAZEM	70.060
35	KNR 4-01 d.30816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych	m ²		
		#p30	m ²	174.172	
				RAZEM	174.172
36	Norma własna	Namalowanie linii do gier sportowych (koszykówka i siatkówka))	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNR-W 2-d.302 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
		#p35	m ²	174.172	
				RAZEM	174.172
38	KNR 4-01 d.31209-16	Jednokrotne malowanie farbą olejną - pasy o szer.do 20 cm	m		
		ANALOGIA - cokoły i listwy przyścienne	m	70.060	
		#p34			
				RAZEM	70.060
4Montaż					
39	kalkulacja d.4 własna	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych, obudów grzejników	szt		
		22+2	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
40	KNR-W 4-d.401 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych	m ²		
		-ANALOGIA demontaż krat okiennych wewnętrznych			
		Krotność = 0.4			
		12*1.75*1.40	m ²	29.400	
				RAZEM	29.400
41	KNR-W 4-d.401 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników	m ²		
		ANALOGIA- remont osłon grzejnikowych			
		2*1.7*1.4	m ²	4.760	
				RAZEM	4.760
42	KNR 4-06 d.40308-03	Wykonanie uchwytów, zaczepów, wsporników i wieszaków do rurociągów o masie	t		
		30 kg			
		ANALOGIA- konstrukcje pod tablice kosztowe (wymagany znak "B"			
		2*0.013	t	0.026	
				RAZEM	0.026
5Zaplecze sali gimnastycznej					
5.1Roboty budowlane					
43	KNR 4-01 d.5.10348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
		4*2.1*0.2	m ²	1.680	
				RAZEM	1.680
44	KNR-W 4-d.5.101 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do	m ³		
		15 cm			
		2*0.75*1.3*0.15	m ³	0.293	
				RAZEM	0.293
45	KNR 4-01 d.5.10819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
	szatnia	1.5*(5.28+3.76)*2+1.5*4*0.3-1.5*0.9*2	m ²	26.220	
	zaplecze	1.5*(3.71+3.75)*2-1.5*0.8*2	m ²	19.980	
	szatnia	1.5*(5.76+4.81)*2+1.5*2*0.3-1.5*0.9	m ²	31.260	
	wc	2*(1.5*(0.92+1.3)*2+1.5*(0.75+1.3)*2-1.5*0.7*4)	m ²	17.220	
				RAZEM	94.680
46	KNR 4-01 d.5.10701-05	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-trach o pow.odbicia ponad 5 m2	m ²		
		2.25*(5.28+3.76)*2-3*0.9*2.05+2*(2.05*2+0.9)*0.3	m ²	38.145	
		2.25*(3.71+3.75)*2-2*0.8*2.05	m ²	30.290	
		2.25*(5.76+4.81)*2-2*0.9*2.05+2*(2.05+0.9)*0.3	m ²	45.645	
		2*(2.25*(0.92+1.3)*2+2.25*(0.75+1.3)*2-2.05*0.8*4)	m ²	25.310	
				RAZEM	139.390
47	KNR 4-01 d.5.10804-08	Zerwanie cokolika cementowego	m		
		2*(5.28+3.76)*2-3*0.9+3*2*0.35	m	35.560	
		2*(3.71+3.75)*2-2*0.8	m	28.240	
		2*(5.76+4.81)*2-2*0.8+2*0.35	m	41.380	
		2*((0.92+1.3)*2+(0.75+1.3)*2-3*0.8+4*0.35)	m	15.080	
				RAZEM	120.260
48	KNR 4-01 d.5.10807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej	m ²		
		3.76*5.28+3.71*3.75+5.76*4.81+2*((0.92*1.3)+(0.75*1.3))+((3+2+2)*0.9*0.35	m ²	68.018	
				RAZEM	68.018

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
49	KNR 4-01 d.5.1 0804-07	Zerwanie posadzki cementowej (szlichta) #p48	m ² m ²	 68.018	
				RAZEM	68.018
50	KNR-W 4- d.5.1 01 0353-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2 2+2+2+2	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR 4-01 d.5.1 0108-18	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km #p43*0.10+#p44+#p45*0.01+#p46*0.02+#p47*0.02*0.1+#p48*0.03+#p49*0.02	m ³ m ³	 7.837	
				RAZEM	7.837
52	KNR 4-01 d.5.1 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 #p51	m ³ m ³	 7.837	
				RAZEM	7.837
53	KNR 2-15 d.5.1 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kanalizacyjnych (35x35 cm, zamykane na zamek) 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR 4-01 d.5.1 0322-02	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
55	KNR 4-01 d.5.1 0715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 #p46	m ² m ²	 139.390	
				RAZEM	139.390
56	KNR 2-02 d.5.1 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 (obudowa wod-kan) (0.1+0.3)*(3.76+3.75+4.81+5.28+3.76+1.3)+2*0.2*2.25	m ² m ²	 9.964	
				RAZEM	9.964
57	KNR 4-01 d.5.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł UWAGA: Uwzględnić M ościeżnic docelowo pomalowanych 2*0.9*2.05+4*0.8*2.05+2*0.7*2.05	m ² m ²	 13.120	
				RAZEM	13.120
58	KNR 2-02 d.5.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (okucia, tuleje napowietrzające, zamki Yalle) 2*0.9*2.05+4*0.8*2.05+2*0.7*2.05	m ² m ²	 13.120	
				RAZEM	13.120
59	KNR 2-02 d.5.1 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną (płytki typu "Majorka"-Cersanit) #p55 parapety 4*0.6*1.2 obudowy 2*2*2.25*0.25 kan	m ² m ² m ² m ²	 139.390 2.880 2.250	
				RAZEM	144.520
60	KNR-W 2- d.5.1 02 0840-08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe 2.25*(10+3+2+4+4)+4*(2*(1.2+0.8))	m m	 67.750	
				RAZEM	67.750
61	KNR 4-01 d.5.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 1.0+1.0	m ² m ²	 2.000	
				RAZEM	2.000
62	KNR 4-01 d.5.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.76*5.28+3.71*3.75+5.76*4.81+2*(0.92*1.3+0.75*1.3)	m ² m ²	 65.813	
				RAZEM	65.813
63	KNR 4-01 d.5.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 0	m ² m ²	 0.000	
				RAZEM	0.000
64	KNR 4-01 d.5.1 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow.podłogi ponad 5 m2 #p62+#p63	m ² m ²	 65.813	
				RAZEM	65.813
65	KNR 4-01 d.5.1 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności #p64	m ² m ²	 65.813	
				RAZEM	65.813
66	KNR 4-01 d.5.1 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 3*2*1.5*0.5	m ² m ²	 4.500	
				RAZEM	4.500

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	NNRNB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
d.5.1	202 1134-01	#p48	m ²	68.018	
				RAZEM	68.018
68	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarcie na ostro	m ²		
d.5.1	02 1104-01	#p48	m ²	68.018	
				RAZEM	68.018
69	KNR-W 2-	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.5.1	02 1104-03	#p48	m ²	68.018	
				RAZEM	68.018
70	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.5.1	1118-01	#p48	m ²	68.018	
				RAZEM	68.018
71	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
d.5.1	1118-08	Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubądzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit	m ²	68.018	
		#p48		RAZEM	68.018
72	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
d.5.1	1120-02	dz,n,p,	m	120.260	
		#p47		RAZEM	120.260
73	NNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
d.5.1	1208-01	ANALOGIA-izolacja z Aquafin 2K f-my Schomburg	m ²	80.044	
		#p70+0.1*#p72		RAZEM	80.044
74	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.5.1	1212-28	3*0.5*2	m	3.000	
		3.76+3.75+4.81	m	12.320	
				RAZEM	15.320
75	Analiza własna	Montaż uchwytów na papier (2), pojemników na mydło(2) i luster klejonych do ścian (2)szt- "50x80"cm	szt		
d.5.1		Uwzględnić MiR 2+2+2	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
5.2 Roboty instalacji wod-kan i co.					
76	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm	m ³		
d.5.2	0212-01	2*0.75*1.3*0.15	m ³	0.293	
				RAZEM	0.293
77	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach	m ³		
d.5.2	0106-02	2*1.3*0.6*0.4	m ³	0.624	
				RAZEM	0.624
78	KNR 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypywanie ziemią z ukopów	m ³		
d.5.2	0106-03	#p77	m ³	0.624	
				RAZEM	0.624
79	KNR 4-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego	m ³		
d.5.2	0203-01	#p76	m ³	0.293	
				RAZEM	0.293
80	KNR 4-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro	m ²		
d.5.2	0803-01	2*0.75*1.3	m ²	1.950	
				RAZEM	1.950
81	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
d.5.2	02 0235-08	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR-W 4-	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.5.2	02 0235-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNR-W 4-	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm	szt.		
d.5.2	02 0233-02	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.5.2	15 0218-01	(kratka niklowana)	szt.	3.000	
		3		RAZEM	3.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR 4-02 d.5.2 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm #p81+#p83	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNR 4-02 d.5.2 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm #p82	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR 4-02 d.5.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku (2.25+0.35)*3 2*1.5	m m m	 7.800 3.000	
				RAZEM	10.800
88	KNR 4-02 d.5.2 0230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 2*1.5+1.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 2-15 d.5.2 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 2*1.5+1.0	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNR 2-15 d.5.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2*(2.25+0.35)	m m	 5.200	
				RAZEM	5.200
91	KNR 2-15 d.5.2 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR 2-15 d.5.2 0205-03 dz łaz.	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową (3.25+0.35)*1	m m	 3.600	
				RAZEM	3.600
93	KNR 2-15 d.5.2 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 2-15 d.5.2 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kanalizacyjnych 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
95	KNR 2-15 d.5.2 0205-02 wpust	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 2*1.5 1.0	m m m	 3.000 1.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 2-15 d.5.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
97	KNR 2-15 d.5.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm #p98+#p84	szt. szt.	 5.000	
				RAZEM	5.000
98	KNR 2-15 d.5.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR-W 2- d.5.2 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek #p98	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR-W 2- d.5.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" #p96	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 7-28 d.5.2 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach mury- wanych o grub. 1 1/2 ceg. 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
102	KNR 4-01 d.5.2 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej #p95+#p106+#p107/2	m m	 11.945	
				RAZEM	11.945
103	KNR 4-01 d.5.2 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań #p102	m m	 11.945	
				RAZEM	11.945

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm	m		
d.5.2	0114-02	3.7+2*3.5+3.0	m	13.700	
				RAZEM	13.700
105	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.5.2	0114-01	4*3.0+2*1.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
106	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowa-	m		
d.5.2	15 0106-02	nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	6.100	
		2*(1.3+1.75)		RAZEM	6.100
107	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o	m		
d.5.2	0104-01	połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m	3.690	
		2*(0.92+0.75+0.1)+0.15		RAZEM	3.690
108	KNR 2-15	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ruro-	m		
d.5.2	0110-04	ciąg o śr.do 65 mm)	m	9.790	
		#p106+#p107		RAZEM	9.790
109	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
d.5.2	0112-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 25 mm	szt.		
d.5.2	0112-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
d.5.2	0112-02	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5.2	0112-01	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo-	szt.		
d.5.2	0107-01	wych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.	8.000	
		#p115*2+#p116		RAZEM	8.000
114	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych	szt.		
d.5.2	0107-07	elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.	2.000	
		#p100		RAZEM	2.000
115	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.5.2	15 0137-03	#p98	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
116	KNR 2-15	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.5.2	0114-01	2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
117	KNR-W 4-	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wielkość 0 - typ ST - ilość elementów	kpl.		
d.5.2	02 0520-03	do 20	kpl.	3.000	
		Krotność = 1.5		RAZEM	3.000
		3			
118	KNR 4-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowe-	kpl.		
d.5.2	0517-03	go i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.	6.000	
		3*2		RAZEM	6.000
119	KNR 4-02	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
d.5.2	0509-01	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
120	KNR-W 2-	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 3000 mm	szt.		
d.5.2	15 0418-08	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
121	KNR 2-15	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
d.5.2	0404-02	30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
122	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stal. kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształ-	m ²		
d.5.2	0113-02	łek do 35 %			
		ANALOGIA - przewody PCW			
		(2*(0.92+0.75)+0.15)*(3.14*0.15)	m ²	1.644	
				RAZEM	1.644

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
123	KNR 5-0410-02	Wentylatory ściennie (pracujące jednocześnie z oświetleniem)	szt.		
d.5.2	n	UWAGA: Uwzględnić M wentylatora kanałowego fi 125mm	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5.3 Roboty elektryczne					
124	KNR 5-0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
d.5.3		2*2	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
125	KNR-W 4-031117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub	m		
d.5.3		25.0	m	25.000	
				RAZEM	25.000
126	KNR 5-0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
d.5.3		2*2	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
127	KNR 5-0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 4)	kpl.		
d.5.3		3*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
128	KNR 5-0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych -2x40W - końcowych	szt.		
d.5.3	n	3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
129	KNR 5-0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
d.5.3		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
130	KNR 5-0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm ² z podłączeniem	szt.		
d.5.3		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR 4-0203-01	Wymiana przewodów wtyczkowych lub kabelkowych płaskich DYt,YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
d.5.3		3*15	m	45.000	
		10	m	10.000	
				RAZEM	55.000
132	KNR-W 5-080210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
d.5.3		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
133	KNR 4-031001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.5.3		#p131+#p132	m	70.000	
				RAZEM	70.000
134	KNR 4-031012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
d.5.3		#p133	m	70.000	
				RAZEM	70.000
135	KNR 4-031202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.5.3		7	pomiar.	7.000	
				RAZEM	7.000
136	KNR 4-031202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.5.3		2	pomiar.	2.000	
				RAZEM	2.000
6 Remont szatni					
6.1 remont ścian					
137	KNR-W 4-06101 0213-01	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku	m ²		
d.6.1		ANALOGIA- odprowadzenie wody z rury spustowej na jezdnię	m ²	2.000	
		2		RAZEM	2.000
138	KNR-W 4-06101 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ²	szt.		
d.6.1		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
139	NNRNKB d.6.1202 1025-01	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
		2*0.95*0.55	m ²	1.045	
				RAZEM	1.045

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	KNR-W 4-d.6.101 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi 2*(2*(0.95+0.55))*2	m	12.000	
	okna		m	RAZEM	12.000
141	KNR-W 4-d.6.101 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastach o powierzchni odbicia do 5 m2 2.23*1.5+2.23*2.0	m ²	7.805	
			m ²	RAZEM	7.805
142	KNR-W 4-d.6.101 0711-06	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z zaprawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1 miejscu 2.23*(1.5+2.0)	m ²	7.805	
			m ²	RAZEM	7.805
143	KNR-W 4-d.6.101 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników 2.1*(2*4.0+4.15+2.8+9*2.22)-11*2.1*0.7+0.5*0.5	m ²	57.433	
			m ²	RAZEM	57.433
144	KNR-W 4-d.6.101 1301-10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników 2.1*(2*4.0+4.15+2.8+9*2.22)-11*2.1*0.7+0.5*0.5	m ²	57.433	
			m ²	RAZEM	57.433
145	KNR-W 2-d.6.102 1808-04	Wrota z furtkami wys. 2.1 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA- drzwi "60" do boksów, z siatki w ramach (siatka tkana, 3,5mm) zamki, wkładka "Yalle", gałka, 15	kpl.	15.000	
			kpl.	RAZEM	15.000
146	KNR 4-01 d.6.11212-11	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi 2.1*(14.2+1.33*5) 2.1*(2.22*8+2.82+4.15+2*4.0)	m ²	43.785	
			m ²	68.733	
			m ²	RAZEM	112.518
147	Kalk. własna d.6.1	wieszaki na ubrania - wieszaczki dwuramienne krótkie przykręcane co 40 cm do deski 28 mm, umocowanej na ściankach w dwóch poziomach 4*((1.3+3.55)*2-0.7)+11*((1.35+2.22)*2-0.7)	m		
			m	106.840	
				RAZEM	106.840
148	KNR 4-02 d.6.10520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
149	KNR 4-02 d.6.10516-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 2szt 0.6/0.6m) 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
150	KNR 4-02 d.6.10517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm 2	kpl.		
			kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
151	KNR 4-02 d.6.10509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
152	KNR 2-15 d.6.10404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
153	KNR-W 4-d.6.101 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 #p154+#p157+#p158	m ²	281.157	
			m ²	RAZEM	281.157
154	KNR-W 2-d.6.102 0829-02	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach - transport ręczny 5.47*(4.0+4.15)	m ²	44.581	
			m ²	RAZEM	44.581
155	KNR-W 2-d.6.102 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku #p154	m ²	44.581	
			m ²	RAZEM	44.581
156	KNR-W 2-d.6.102 1510-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem #p155	m ²	44.581	
			m ²	RAZEM	44.581
157	KNR 4-01 d.6.11204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 2.23*20.3+3.74*5.55	m ²	66.026	
			m ²	RAZEM	66.026

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158 d.6.1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (2.45-0.1-1.6)*(5.3+1.3)*2 (2.45-0.1-1.6)*(36.5+0.5)*2 (2.45-0.1-1.6)*(5.8*14+2*(2.7+5.7+5.6+1.9+5.7+5.6+2.3))	m ² m ² m ²	 9.900 55.500 105.150	
				RAZEM	170.550
159 d.6.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności #p157+#p158 103.734+55.50 171.1+105.15	m ² m ² m ² m ²	 236.576 159.234 276.250	
				RAZEM	672.060
160 d.6.1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem 2*(0.65*0.95+2*0.20*0.65) 1.5*(2*2.23+2*20.3+2*0.60) -1.5*(0.9+1.55) 1.5*(4*5.47+2*8.7+2*0.55) -1.5*(2*0.92+0.9) 1.5*(4*3.74+2*5.55) -1.5*(0.7+0.7+0.8+1.0+0.91)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 1.755 69.390 -3.675 60.570 -4.110 39.090 -6.165	
				RAZEM	156.855
161 d.6.1	KNR-W 4- 01 1207-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm 4*5.47+2*8.7+2*5.55+24*3.34+2*2.23+2*20.3+2*0.5+2*0.6 -(3*0.9+2*0.3+0.7++0.7+0.8+1.0+1.0+2*1.55+0.9)	m 		
				RAZEM	0.000
162 d.6.1	KNR-W 4- 01 1209-06	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m2 tabl.9914 - 0.75+0.5+0.25 Krotność = 1.5 drzwi (0.9+0.7+0.7+0.8+1.0+0.9)*2.05	m ² m ²		
				RAZEM	10.250
163 d.6.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm 3*5.47+8.7+2.0	m m		
				RAZEM	27.110
164 d.6.1	KNR 4-01 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm 20.29	m m		
				RAZEM	20.290
165 d.6.1	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20.3	m m		
				RAZEM	20.300
166 d.6.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) 20.3+2.0	m m		
				RAZEM	22.300
167 d.6.1	KNR-W 4- 01 1215-08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych #p154+#p157	m ² m ²		
				RAZEM	110.607
6.2 Remont podłóg					
168 d.6.2	KNR-W 4- 01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych #p156+#p157	m ² m ²		
				RAZEM	110.607
169 d.6.2	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego 4*5.47+2*8.7+2*5.55+24*3.34+2*2.23+2*20.3+2*0.5+2*0.6 -(3*0.9+2*0.3+0.7++0.7+0.8+1.0+1.0+2*1.55+0.9)	m m m		
				RAZEM	177.800 -11.500
				RAZEM	166.300
170 d.6.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 110.607	m ² m ²		
				RAZEM	110.607
171 d.6.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome #p170	m ² m ²		
				RAZEM	110.607
172 d.6.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża #p170	m ² m ²		
				RAZEM	110.607
173 d.6.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubadzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit	m ²		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		#p170	m ²	110.607	
				RAZEM	110.607
174	KNR 2-02 d.6.2	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
	1120-02 dz,n,p,	120.26	m	120.260	
				RAZEM	120.260
175	KNR 4-01 d.6.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km	m ³		
	0108-18	#p170*0.03	m ³	3.318	
				RAZEM	3.318
176	KNR 4-01 d.6.2	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km	m ³		
	0108-20	Krotność = 19	m ³	3.318	
		#p175		RAZEM	3.318
177	Kalkulacja d.6.2	Opłata za wjazd na wysypisko	m ³		
	własna	#p51+#p175	m ³	11.155	
				RAZEM	11.155
7 Wymiana stolarki okiennej					
7.1 Stolarka okienna PCW					
178	KNR-W 4- d.7.1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m ²		
	01 0353-05	29*1.6*2.1	m ²	97.440	
				RAZEM	97.440
179	NNRNKB d.7.1	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW (minimum trzykomorowe, 4-skrzydł.,(2r,2r-u,) szyba K=1.0, mikrowentylacja, wymagane atesty i pomiary "z natury", listwa maskująca różnicę poz.i szer. parapetów.	m ²		
	202 1025-04	4- skrzydłowe (2r-u,2r,) 29*1.6*2.1	m ²	97.440	
				RAZEM	97.440
180	KNR-W 4- d.7.1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi	m		
	01 0707-05	29*(2*2.1+1.6)	m	168.200	
				RAZEM	168.200
181	KNR-W 4- d.7.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (ościeża okien)	m ²		
	01 1204-02	#p180/2*0.25	m ²	21.025	
				RAZEM	21.025
182	NNRNKB d.7.1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (bo- czki pcw)	m ²		
	202 0541-01	0.25*29*1.65	m ²	11.963	
				RAZEM	11.963
183	KNR 4-01 d.7.1	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych (krata na wentylatorze)	m ²		
	1301-01	1	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
184	KNR-W 4- d.7.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km	m ³		
	01 0109-17	#p178*0.08*0.1	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780
185	KNR-W 4- d.7.1	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następny 1 km	m ³		
	01 0109-20	Krotność = 15	m ³	0.780	
		#p184		RAZEM	0.780
				RAZEM	0.780
7.2 Opłata za wysypisko					
186	Kalkulacja d.7.2	Opłata za wjazd na wysypisko	m ³		
	własna	#p184	m ³	0.780	
				RAZEM	0.780

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Roboty budowlane								
1.1 remont ścian								
1	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z za-	m ²					
d.1.1	01 0711-	prawy cementowej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m ² w 1 miejscu						
	06	obmiar = 15.0m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ²	r-g	19.3500				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 10kg/m ²	kg	150.0000				
3*		Ciasto wapienne 0.0018m ³ /m ²	m ³	0.0270				
4*		piasek do zapraw 0.0364m ³ /m ²	m ³	0.5460				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.7500				
7*		betoniarka 150 dm3 0.04m-g/m ²	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z	szt.					
d.1.1	10322-02	cegł obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0083				
4*		piasek do zapraw 0.005m ³ /szt.	m ³	0.0200				
5*		kratki wentylacyjne z pcw duże 14x28 cm 1szt/szt.	szt	4.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002m ³ /szt.	m ³	0.0080				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z	szt.					
d.1.1	10322-02	cegł (30x40cm) obmiar = 4szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.7200				
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.30x40 cm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR 4-01	Przemurowanie przewodów kominowych - spr-	m					
d.1.1	10310-05	wdzenie przewodów obmiar = 4*10.0 = 40.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m	r-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5	KNR 4-01	Przemuirowanie przewodów kominowych - odgru-	m					
d.1.1	10310-06	zowanie przewodów wentylacji jw. obmiar = 4*2.5 = 10.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/m	r-g	4.7000				
2*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				remont ścian
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 malowanie sali								
6	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek cią- gionych i plecionych z ramkami stalowymi obmiar = $2*1.7*1.4 = 4.760m^2$	m ²					
d.1.201 1212-11								
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	4.4744				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.073dm ³ /m ²	dm ³	0.3475				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.074dm ³ /m ²	dm ³	0.3522				
4*		benzyna do lakierów 0.033dm ³ /m ²	dm ³	0.1571				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	2.6656				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbą olejną grzejników ra- diatorowych obmiar = $(23+24+24+24)*1.2*0.2*2 = 45.600m^2$	m ²					
d.1.201 1212-19								
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/m ²	r-g	51.5280				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.173dm ³ /m ²	dm ³	7.8888				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.183dm ³ /m ²	dm ³	8.3448				
4*		benzyna do lakierów 0.079dm ³ /m ²	dm ³	3.6024				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	25.5360				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
8	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociąg- owych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = $2*(8.84+17.91+2.5) = 58.500m$	m					
d.1.2 1212-28								
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	12.8700				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013dm ³ /m	dm ³	0.7605				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014dm ³ /m	dm ³	0.8190				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.3510				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	11.7000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
9	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $8.84*17.91 = 158.324$	m ²					
d.1.2 1204-01								
	m	$3.77*3.01+1.9*2.5 = 16.098$						
		RAZEM 174.422m ²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	20.7562				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.298dm ³ /m ²	dm ³	51.9778				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (5.48-3.35)*(8.84+17.91)*2 113.955 (2.25-1.5)*(3.77+3.01)*2 10.170 RAZEM 124.125m ²	m ²					
	m							
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	14.7709				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	35.4998				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-01 d.1.2 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie far- bami emulsyjnymi starych tynków z poszpach- low.nierówności obmiar = 174.422+124.125 = 298.547m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	28.3620				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0896				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR-W 4- d.1.2 01 1206- 04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 3.35*(8.84+17.91)*2 179.225 -1.33*1.9 -2.527 1.5*(3.77+3.01)*2-0.8*1.5 19.140 12*(0.35+0.04)*1.4 6.552 RAZEM 202.390m ²	m ²					
	m parapety							
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	106.8619				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	36.4302				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.085dm ³ /m ²	dm ³	17.2032				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	8.7028				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.099dm ³ /m ²	dm ³	20.0366				
6*		szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.261dm ³ /m ²	dm ³	52.8238				
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0008				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	26.9179				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13 d.1.2	KNR 2-02 1611-06	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolum- nowe wysokości do 6 m obmiar = $8.84 \times 17.91 = 158.324 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.3437r-g/m ²	r-g	54.4160				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.01m ² /m ²	m ²	1.5832				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0002m ² /m ²	m ²	0.0317				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00051m ³ /m ²	m ³	0.0807				
5*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.II 0.00007m ³ /m ²	m ³	0.0111				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0095kg/m ²	kg	1.5041				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.0974m-g/m ²	m-g	15.4208				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14 d.1.2		Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:9,10,11,40)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania $85.174658 / (0.84 \times 2) = 50.6992$	m-g	50.6992				
Razem koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

				malowanie sali
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Stolarka								
2.1 Stolarka drzwiowa (AL)								
15 d.2.1 01 0353- 05	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow. ponad 2 m ² obmiar = 1.53*2.00 = 3.060m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52+1=1.52r-g/m ²	r-g	4.6512				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16 d.2.1 01 0353- 04	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 0.95*1.95 1.853 0.9*2.05 1.845 RAZEM 3.698szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	4.2897				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17 d.2.1 202 1026- 06	NNRNKB	(z.VI) Drzwi dwuskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50. ANALOGIA- Drzwi wewnętrzne "zimne", bezprogowe, półtoraskrzydłowe, szklone poliwęglanem 20mm, pochwyt, zamek rolkowy, dodatkowy zamek zasuwkowy, stopka, kolor biały obmiar = 3.06m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.44r-g/m ²	r-g	7.4664				
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych "zimne", wg. opisu w pozycji 1m ² /m ²	m ²	3.0600				
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 3.45szt/m ²	szt	10.5570				
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 4.3m/m ²	m	13.1580				
5*		masa uszczelniająca silikonowa 0.18kg/m ²	kg	0.5508				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.08m-g/m ²	m-g	0.2448				
8*		środek transportowy 0.09m-g/m ²	m-g	0.2754				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18 d.2.1 202 1026- 05	NNRNKB	(z.VI) Drzwi jednoskrzydłowe z kształtowników aluminiowych z przekładką termiczną systemu PI 50 ANALOGIA- opis jak w poz.24 obmiar = 3.698m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.77r-g/m ²	r-g	10.2435				
2*		-- M -- okna i drzwi z kształtowników aluminiowych "zimne" 1m ² /m ²	m ²	3.6980				
3*		kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl. 5.99szt/m ²	szt	22.1510				
4*		uszczelki z pianki poliuretanowej 6.78m/m ²	m	25.0724				
5*		masa uszczelniająca silikonowa 0.28kg/m ²	kg	1.0354				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- wyciąg 0.06m-g/m ²	m-g	0.2219				
8*		środek transportowy 0.07m-g/m ²	m-g	0.2589				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 4-	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych	m					
d.2.1	01 0707-	kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono-						
05		wym na stykach murów z ościeżnicami, opaska- mi, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = 2*(2*2.05+1.46)*2 = 22.240m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	3.3360				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	6.6720				
3*		0.3kg/m wapno suchogaszone	kg	8.8960				
4*		0.4kg/m piasek do zapraw	m ³	0.0289				
5*		0.0013m ³ /m materiały pomocnicze	%	2.0000				
6*		2% -- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.2224				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
20	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (m					
d.2.1	01 1207-	cokołów) o wys. do 20 cm						
02		ANALOGIA- ościeża drzwi obmiar = 0.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m	r-g	0.0000				
2*		-- M -- szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała	dm ³	0.0000				
3*		0.021dm ³ /m Pokost Iniany	dm ³	0.0000				
4*		0.046dm ³ /m farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa-	dm ³	0.0000				
5*		nia 0.026dm ³ /m papier ścierny w arkuszach	ark	0.0000				
6*		0.027ark/m farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa-	dm ³	0.0000				
7*		nia 0.04dm ³ /m benzyna do lakierów	dm ³	0.0000				
8*		0.015dm ³ /m materiały pomocnicze	%	2.0000				
		2%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Stolarka drzwiowa (AL)
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2.2 Wymiana okien w sali gimnastycznej (PCW)								
21	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m ² obmiar = 12*1.4*1.75 = 29.400m ²	m ²					
d.2.2	0354-05							
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	15.2880				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	NNRNB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m ² z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW	m ²					
d.2.2	202 1025-	Okna dwuskrzydłowe (u,u.), szklenie poliwęglanem 20mm, w 6 szt samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem uchylania z poziomu podłogi (ciągnie elastyczne, uchwyty samozamykacza ok.180 cm od podłogi, długość w pionie ca 330cm) obmiar = 29.4m ²						
04								
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	66.4440				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m ² /m ²	m ²	29.4000				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	213.1500				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	7.9380				
5*		Samozamykacze typu OL-90, ze sterownikiem z poziomu podłogi, uchwyty samozam.ok.180 cm od podłogi, dł. w pionie ok. 330cm 0.204081632=0.204082/m ²		6.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	1.4700				
8*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	1.7640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-01	Wykon.tynku uzupeł.zwyk.kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnic.,opask.,listwami i cokolik.podłóg. obmiar = 12*(2*1.75+1.4)*2 = 117.600m	m					
d.2.2	0707-05							
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	17.6400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0003t/m	t	0.0353				
3*		wapno suchogaszone 0.0004t/m	t	0.0470				
4*		piasek do zapraw 0.0013m ³ /m	m ³	0.1529				
5*		woda z rurociągu 0.0004m ³ /m	m ³	0.0470				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	1.1760				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	NNRNB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²					
d.2.2	202 0541-	Parapety z blachy powlekanej, boczki pcw						
01		obmiar = 12*0.25*1.6 = 4.800m ²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	10.3200				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	5.9040				
3*		boczki pcv 3.076923szt/m ²	szt	14.7692				
4*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 27.5szt/m ²	szt	132.0000				
5*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0096				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0384				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR-W 2- d.2.2 02 1611- 05	Rusztowania ramowe warszawskie przesuwne o wysokości kolumny do 4 m obmiar = 1kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 4.12r-g/kol.	r-g	4.1200				
2*		-- M -- płyty pomostowe komunikacyjne długie 0.07m ² /kol.	m ²	0.0700				
3*		płyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.02m ² /kol.	m ²	0.0200				
4*		Deski igl.obrzn.wymiar.gr.19-25mm,kl.II 0.002m ³ /kol.	m ³	0.0020				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- rusztowania ramowe warszawskie przesuwne 1.17m-g/kol.	m-g	1.1700				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26	d.2.2	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:21,22,23,25)						
1*		-- S -- czas pracy rusztowania 103.492/(0.84*2)=61.6024	m-g	61.6024				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27	KNR 4-01 d.2.2 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu- mi samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 29.4*0.08*0.1 = 0.235m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/m ³	r-g	0.2021				
2*		-- S -- Samochód samowylad.5t 0.5m-g/m ³	m-g	0.1175				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 4-01 d.2.2 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodu- mi samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 0.235m ³	m ³					
1*		-- S -- Samochód samowylad.5t 0.02*14=0.28m-g/m ³	m-g	0.0658				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	Kalkulacja d.2.2 własna	Oplata za wjazd na wysypisko obmiar = 0.235+3.832+7.837 = 11.904m ³	m ³					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Opłata za wjazd na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	11.9040				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Wymiana okien w sali gimnastycznej (PCW)

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Stolarka

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Parkiet								
30	KNR 4-01 d.3 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwa- niem listew lub cokołów obmiar = $8.84 \cdot 17.91 + 3.77 \cdot 3.01 + 1.8 \cdot 2.5 =$ 174.172 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.75 r-g/m^2	r-g	130.6290				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 4-01 d.3 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = $174.172 \cdot 0.022 = 3.832 \text{ m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m^3	r-g	3.2955				
2*		-- S -- Samochód samowyład.5t 0.5 m-g/m^3	m-g	1.9160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-01 d.3 0108-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochoda- mi samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 obmiar = 3.832 m^3	m^3					
1*		-- S -- Samochód samowyład.5t $0.02 \cdot 14 = 0.28 \text{ m-g/m}^3$	m-g	1.0730				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-02 d.3 1111-02	Posadzki z deszczulek na gwoździe obmiar = #p30 listwy 70.06mb norma zużycia $70.06 / 174.172 = 0.402$ $1.16 \cdot 0.402 = 0.466$ RAZEM 174.172m ²	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.4656 r-g/m^2	r-g	255.2665				
2*		-- M -- Deszczułki posadz. dęb.kl.I,gr.22mm (45cm) $1.04 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	181.1389				
3*		Listwy przyścienne dębowe, jesionowe 0.466 m/m^2	m	81.1642				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.2 kg/m^2	kg	34.8344				
5*		kątowniki równoramienne na progi drzwiowe 0.06 kg/m^2	kg	10.4503				
6*		folia polietylenowa izolacyjna grubości 0.3mm $1.20 \text{ m}^2/\text{m}^2$	m^2	209.0064				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.0131 m-g/m^2	m-g	2.2817				
9*		środek transportowy 0.0335 m-g/m^2	m-g	5.8348				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR-W 2- d.3 02 1122- 05	Posadzki i parkiety - cokół (Mocowanie wkręta- mi rozporowymi, ocynkowanymi) obmiar = $2 \cdot (17.91 + 8.84) - 1.2$ 52.300 $2 \cdot (3.77 + 3.01 + 2.5) - 0.8$ 17.760 RAZEM 70.060m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	14.0540				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		0.2006r-g/m -- M -- Cokoły przyścienne dębowe i jesionowe 1.07m/m	m	74.9642				
3*		wkręty stalowe do drewna z łbami stożkowymi 2.6szt/m	szt	182.1560				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m	m-g	0.1261				
6*		środek transportowy 0.003m-g/m	m-g	0.2102				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-01 d.30816-01	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek nowych obmiar = 174.172m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.61r-g/m ²	r-g	106.2449				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	Norma wła- d.3sna	Namalowanie linii do gier sportowych (koszyków- ka i siatkówka)) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 16r-g/szt.	r-g	32.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 2- d.302 1122- 07	Lakierowanie posadzek i parkietów obmiar = 174.172m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.245r-g/m ²	r-g	42.6721				
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny (Capon+2xHarzlack) 0.35dm ³ /m ²	dm ³	60.9602				
3*		utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych na drewno 0.036dm ³ /m ²	dm ³	6.2702				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0523				
6*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0523				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-01 d.31209-16	Jednokrotne malowanie farbą olejną - pasy o szer.do 20 cm ANALOGIA - cokoły i listwy przyścienne obmiar = 70.06m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m	r-g	5.6048				
2*		-- M -- lakier chemoutwardzalny bezbarwny 0.025dm ³ /m	dm ³	1.7515				
3*		utwardzacz do wyrobów chemoutwardzalnych 0.005dm ³ /m	dm ³	0.3503				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Parkiet			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4Montaż								
39	kalkulacja d.4 własna	Demontaż i ponowny montaż drabinek gimnastycznych, obudów grzejników obmiar = 22+2 = 24.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt	r-g	12.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR-W 4- d.4 01 1301- 01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych -ANALOGIA demontaż krat okiennych wewnętrz- nych Krotność = 0.4 obmiar = 12*1.75*1.40 = 29.400m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81*0.4=0.724r-g/m ²	r-g	21.2856				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.16*0.4=0.064m ³ /m ²	m ³	1.8816				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06*0.4=0.024kg/m ²	kg	0.7056				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 0.0024*0.4=0.00096szt/m ²	szt	0.0282				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- spawarka elektryczna 1.41*0.4=0.564m-g/m ²	m-g	16.5816				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41	KNR-W 4- d.4 01 1301- 10	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników ANALOGIA- remont osłon grzejnikowych obmiar = 2*1.7*1.4 = 4.760m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	4.5220				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.41m ³ /m ²	m ³	1.9516				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/m ²	kg	0.8092				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0162kg/m ²	kg	0.0771				
5*		Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm, fi 3mm 1.1m ² /m ²	m ²	5.2360				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna 0.72m-g/m ²	m-g	3.4272				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42	KNR 4-06 d.4 0308-03	Wykonanie uchwyty, zaczepów, wsporników i wieszaków do rurociągów o masie 30 kg ANALOGIA- konstrukcje pod tablice kosztowe (wymagany znak "B") obmiar = 2*0.013 = 0.026t	t					
1*		-- R -- robocizna 350r-g/t	r-g	9.1000				
2*		-- M -- konstrukcja do koszykówki stała, wykonana z profilu zamkniętych, lakierowana proszkowo (ty- pu Sportplus nr.kat.1.21) 76.92307692=76.923077szt/t	szt	2.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		tablica do koszykówki epoksydowa o wymiarach 90x120cm (nr kat.1.15)	szt	2.0000				
4*		76.92307692=76.923077szt/t obręcz do koszykówki STANDARD (nr. kat.1.01)	szt	2.0000				
5*		76.92307szt/t siatka do obręczy (nr.kat.1.51)	szt	0.0260				
		1szt/t						
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.0338				
7*		1.3m-g/t spawarka elektryczna	m-g	0.4550				
		17.5m-g/t						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Montaż
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Zaplecze sali gimnastycznej								
5.1 Roboty budowlane								
43 d.5.1	KNR 4-01 10348-02	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $4 \times 2.1 \times 0.2 = 1.680 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/m ²	r-g	0.9240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
44 d.5.1	KNR-W 4- 01 0212- 01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm obmiar = $2 \times 0.75 \times 1.3 \times 0.15 = 0.293 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.8r-g/m ³	r-g	4.0434				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45 d.5.1	KNR 4-01 0819-15 szatnia zaplecze szatnia wc	Rozebranie wykładziny ścienniej z płytek obmiar = $1.5 \times (5.28 + 3.76) \times 2 + 1.5 \times 4 \times 0.3 - 1.5 \times 0.9 \times 2 = 26.220$ $1.5 \times (3.71 + 3.75) \times 2 - 1.5 \times 0.8 \times 2 = 19.980$ $1.5 \times (5.76 + 4.81) \times 2 + 1.5 \times 2 \times 0.3 - 1.5 \times 0.9 = 31.260$ $2 \times (1.5 \times (0.92 + 1.3) \times 2 + 1.5 \times (0.75 + 1.3) \times 2 - 1.5 \times 0.7 \times 4) = 17.220$ RAZEM 94.680m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	130.6584				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46 d.5.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewn. z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow. odbicia ponad 5 m ² obmiar = $2.25 \times (5.28 + 3.76) \times 2 - 3 \times 0.9 \times 2.05 + 2 \times (2.05 \times 2 + 0.9) \times 0.3 = 38.145$ $2.25 \times (3.71 + 3.75) \times 2 - 2 \times 0.8 \times 2.05 = 30.290$ $2.25 \times (5.76 + 4.81) \times 2 - 2 \times 0.9 \times 2.05 + 2 \times (2.05 + 0.9) \times 0.3 = 45.645$ $2 \times (2.25 \times (0.92 + 1.3) \times 2 + 2.25 \times (0.75 + 1.3) \times 2 - 2.05 \times 0.8 \times 4) = 25.310$ RAZEM 139.390m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	45.9987				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47 d.5.1	KNR 4-01 0804-08	Zerwanie cokołka cementowego obmiar = $2 \times (5.28 + 3.76) \times 2 - 3 \times 0.9 + 3 \times 2 \times 0.35 = 35.560$ $2 \times (3.71 + 3.75) \times 2 - 2 \times 0.8 = 28.240$ $2 \times (5.76 + 4.81) \times 2 - 2 \times 0.8 + 2 \times 0.35 = 41.380$ $2 \times ((0.92 + 1.3) \times 2 + (0.75 + 1.3) \times 2 - 3 \times 0.8 + 4 \times 0.35) = 15.080$ RAZEM 120.260m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	21.6468				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48 d.5.1	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej obmiar = $3.76 \times 5.28 + 3.71 \times 3.75 + 5.76 \times 4.81 + 2 \times ((0.92 \times 1.3) + (0.75 \times 1.3)) + (3 + 2 + 2) \times 0.9 \times 0.35 = 68.018 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	57.1351				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
49	KNR 4-01 d.5.10804-07	Zerwanie posadzki cementowej (szlichta) obmiar = 68.018m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m ²	r-g	50.3333				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR-W 4- d.5.101 0353- 07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² obmiar = 2+2+2+2 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	12.6400				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 4-01 d.5.10108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło- betonowych na odległość do 1 km obmiar = 1.68*0.10+0.293+94.68*0.01+139.39* 0.02+120.26*0.02*0.1+68.018*0.03+68.018* 0.02 = 7.837m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	11.6771				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m-g	7.1317				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 4-01 d.5.10108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 7.837m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*19=0.76m-g/m ³	m-g	5.9561				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR 2-15 d.5.10120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kana- lizacyjnych (35x35 cm, zamykane na zamek) obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	1.6426				
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe do zaworów (35x35, zamyka- ne na zamek) 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 4-01 d.5.10322-02	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegł obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	4.0800				
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		1.5%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 4-01 d.5.1 0715-02	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścia- nach o pow.podłogi ponad 5 m2 obmiar = 139.39m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	82.2401				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.5854				
3*		wapno suchogazzone 0.0046t/m ²	t	0.6412				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	2.6205				
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.6133				
6*		Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 0.02szt/m ²	szt	2.7878				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02szt/m ²	szt	2.7878				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycz- nym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	4.1817				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	4.1817				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 2-02 d.5.1 2003-05	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 (obudowa wod-kan) obmiar = (0.1+0.3)*(3.76+3.75+4.81+5.28+ 3.76+1.3)+2*0.2*2.25 = 9.964m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.7439r-g/m ²	r-g	17.3762				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	10.2629				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	7.1741				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	26.3050				
5*		kołki do wstrzeliwania 0.05szt/m ²	szt	0.4982				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.3458				
7*		gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0098				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813m ² /m ²	m ²	18.0647				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.3398				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.2491				
12*		środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m-g	0.1544				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
57	KNR 4-01 d.5.1 0320-02	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł UWAGA: Uwzględnić M ościeżnic docelowo pomalowanych obmiar = $2*0.9*2.05+4*0.8*2.05+2*0.7*2.05 = 13.120m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	24.6656				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane) 0.558943szt/m ²	szt	7.3333				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0453				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.1050				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0525				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m ²	m-g	1.1808				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR 2-02 d.5.1 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wykończone (okucia, tuleje napowietrzające, zamki Yalle) obmiar = $2*0.9*2.05+4*0.8*2.05+2*0.7*2.05 = 13.120m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m ²	r-g	4.8544				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne 1m ² /m ²	m ²	13.1200				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m ²	m-g	0.1312				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m ²	m-g	0.2624				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR 2-02 d.5.1 0829-09	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną (płytki typu "Majorka"-Cersanit)	m ²					
	parapety obudowy kan	obmiar = #p55 139.390 4*0.6*1.2 2.880 2*2*2.25*0.25 2.250 RAZEM 144.520m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.2731r-g/m ²	r-g	183.9884				
2*		-- M -- Płytki glazurowane (typu "Majorka") 25x40cm - Cersanit) 1.02m ² /m ²	m ²	147.4104				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 5.2kg/m ²	kg	751.5040				
4*		zaprawa spoinująca	kg	57.8080				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.4kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m ²	m-g	4.2633				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m ²	m-g	3.9743				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR-W 2- d.5.1 02 0840- 08	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = $2.25 \cdot (10+3+2+4+4) + 4 \cdot (2 \cdot (1.2+0.8)) = 67.750\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	10.8400				
2*		-- M -- listwy narożnikowe 1.07m/m	m	72.4925				
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04kg/m	kg	2.7100				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 4-01 d.5.1 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = $1.0+1.0 = 2.000\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	0.7620				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0035t/m ²	t	0.0070				
3*		piasek do zapraw 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0120				
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m ²	t	0.0040				
5*		akun techniczny glinowo-potasowy gat.I/II (10.5%) 0.1kg/m ²	kg	0.2000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 4-01 d.5.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = $3.76 \cdot 5.28 + 3.71 \cdot 3.75 + 5.76 \cdot 4.81 + 2 \cdot (0.92 \cdot 1.3 + 0.75 \cdot 1.3) = 65.813\text{m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	7.8317				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	19.6123				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-01 d.5.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	0.0000				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	0.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64 d.5.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m ² obmiar = 65.813+0 = 65.813m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	6.0548				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	1.4479				
3*		wapno suchogazzone 0.00088t/m ²	t	0.0579				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.0658				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65 d.5.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = 65.813m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	6.2522				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0197				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66 d.5.1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 3*2*1.5*0.5 = 4.500m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	2.3760				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	0.8100				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	0.3825				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.1935				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.4455				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.261dm ³ /m ²	dm ³	1.1745				
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	0.5985				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67 d.5.1	NNRNB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERE-SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome obmiar = 68.018m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	4.0811				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	14.2838				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0136				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0204				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR-W 2- d.5.102 1104- 01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 68.018m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	24.2144				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-12 0.0206m ³ /m ²	m ³	1.4012				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	2.1018				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.4081				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR-W 2- d.5.102 1104- 03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 68.018m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	4.8701				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.7142				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	1.0747				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-02 d.5.11118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układa- ne na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 68.018m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	14.9095				
2*		-- M -- Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17) 4.75kg/m ²	kg	323.0855				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.6326				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0068				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
71 d.5.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubądzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit obmiar = 68.018m ² -- R -- robocizna 0.9521r-g/m ² -- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ² 3* zaprawa klejąca (typu CM-17) 4.75kg/m ² 4* zaprawa spoinująca 0.4kg/m ² 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 6* wyciąg 0.0315m-g/m ² 7* środek transportowy 0.027m-g/m ²	m ²					
1*			r-g	64.7599				
2*			m ²	69.3784				
3*			kg	323.0855				
4*			kg	27.2072				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	2.1426				
7*			m-g	1.8365				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72 d.5.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 120.26m -- R -- robocizna 0.4649r-g/m -- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m 3* Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 0.48kg/m 4* zaprawa spoinująca 0.12kg/m 5* materiały pomocnicze 1.5% -- S -- 6* wyciąg 0.0035m-g/m 7* środek transportowy 0.002m-g/m	m					
1*			r-g	55.9089				
2*			m ²	12.4469				
3*			kg	57.7248				
4*			kg	14.4312				
5*			%	1.5000				
6*			m-g	0.4209				
7*			m-g	0.2405				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73 d.5.1	KNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TER-PLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet ANALOGIA-izolacja z Aquafin 2K f-my Schomburg obmiar = 68.018+0.1*120.26 = 80.044m ² -- R -- robocizna 0.22r-g/m ² -- M -- 2* emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ² 3* Aquafin 2K f-my "Schomburg" 3.15kg/m ² 4* woda 0.00063m ³ /m ² 5* materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	17.6097				
2*			kg	28.0154				
3*			kg	252.1386				
4*			m ³	0.0504				
5*			%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	0.9605				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74 d.5.1	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodocią- gowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 3*0.5*2 3.000 3.76+3.75+4.81 12.320 RAZEM 15.320m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.3704				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013dm ³ /m	dm ³	0.1992				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014dm ³ /m	dm ³	0.2145				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.0919				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	3.0640				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75 d.5.1	Analiza własna	Montaż uchwytów na papier (2), pojemników na mydło(2) i luster klejonych do ścian (2)szt- " 50x80"cm Uwzględnić MiR obmiar = 2+2+2 = 6.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	1.8000				
2*		-- M -- uchwyt do papieru mały (personel) 0.333333szt/szt	szt	2.0000				
3*		pojemnik do papieru duży (dziewczynki) 0.333333szt/szt	szt	2.0000				
4*		pojemnik na mydło 0.333333=0.333333szt/szt	szt	2.0000				
5*		lustro 50x80cm 0.4074074=0.407407szt/szt	szt	2.4444				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.2 Roboty instalacji wod-kan i co.								
76	KNR 4-01 d.5.20212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grub.do 15 cm obmiar = $2 \times 0.75 \times 1.3 \times 0.15 = 0.293 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 13.81r-g/ m^3	r-g	4.0463				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR 4-01 d.5.20106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach obmiar = $2 \times 1.3 \times 0.6 \times 0.4 = 0.624 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 7.05r-g/ m^3	r-g	4.3992				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 4-01 d.5.20106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów obmiar = 0.624m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/ m^3	r-g	1.2418				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
79	KNR 4-01 d.5.20203-01	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego obmiar = 0.293m^3	m^3					
1*		-- R -- robocizna 5.93r-g/ m^3	r-g	1.7375				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015 m^3/m^3	m^3	0.2974				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 4-01 d.5.20803-01	Uzupełnienie posadzki cementowej o pow. 1.0-5.0 m^2 w jednym miejscu z zatarciem na ostro obmiar = $2 \times 0.75 \times 1.3 = 1.950 \text{m}^2$	m^2					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/ m^2	r-g	1.8720				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.013t/ m^2	t	0.0254				
3*		piasek do zapraw 0.033 m^3/m^2	m^3	0.0644				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR-W 4- d.5.202 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/kpl.	r-g	6.2000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
82	KNR-W 4- d.5.2 02 0235- 06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowa- nia podejść dopływowych i odpływowych - umy- walka obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.86r-g/kpl.	r-g	1.7200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR-W 4- d.5.2 02 0233- 02	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego śr. 50 mm lub piwnicznego śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/szt.	r-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR-W 2- d.5.2 15 0218- 01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm (kratka niklowana) obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	1.5600				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
85	KNR 4-02 d.5.2 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 100 mm obmiar = 2+1 = 3.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 4-02 d.5.2 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliw- nych o śr. 50-80 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	1.1600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
87	KNR 4-02 d.5.2 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = (2.25+0.35)*3 2*1.5 RAZEM 10.800m	m	7.800 3.000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	2.8080				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88 d.5.2	KNR 4-02 20230-01	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie obmiar = 2*1.5+1.0 = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/m	r-g	0.9600				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89 d.5.2	KNR 2-15 20228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wy- kopach , wewnątrz budynków obmiar = 2*1.5+1.0 = 4.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2599*0.955=0.248205r-g/m	r-g	0.9928				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 110 mm 0.922m/m	m	3.6880				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 110 mm 0.517szt/m	szt	2.0680				
4*		rury przepustowe z PCW 0.045m/m	m	0.1800				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 110 mm 1.3szt/m	szt	5.2000				
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90 d.5.2	KNR 2-15 20205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 2*(2.25+0.35) = 5.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	1.4848				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	4.1912				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	3.6400				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	0.7956				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	5.2000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/m	szt	6.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0312				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91	KNR 2-15 d.5.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 2szt.	szt.					
1*	0217-02	-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	0.7831				
2*		-- M -- Czyszczak kanaliz.z PCW fi 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92	KNR 2-15 d.5.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = (3.25+0.35)*1 = 3.600m	m					
1*	0205-03	-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	0.9094				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	2.9376				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	2.5200				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	0.5508				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	3.6000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 1.25szt/m	szt	4.5000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0180				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93	KNR 2-15 d.5.2	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 1szt.	szt.					
1*	0217-01	-- R -- robocizna 0.35*0.955=0.33425r-g/szt.	r-g	0.3343				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 75 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 75 mm 2szt/szt.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94	KNR 2-15 d.5.20120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kana- lizacyjnych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	2.4639				
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe do zaworów 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95	KNR 2-15 d.5.20205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścia- nach z łączeniem metodą wciskową obmiar = 2*1.5 3.000 1.0 1.000 RAZEM 4.000m	m					
1*	wpust	-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	0.8251				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	3.3440				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	3.3600				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	0.6120				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	4.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	5.6000				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0160				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
96	KNR 2-15 d.5.20208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	2.7313				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	6.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalo- wej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
97	KNR 2-15 d.5.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 2+3 = 5.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	3.0560				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	15.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	5.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	20.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
98	KNR 2-15 d.5.2 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	3.7436				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe "50" 1.0szt/szt.	szt	2.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
99	KNR-W 2- d.5.2 15 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	0.9600				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek "półpostument" KOŁO 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
100	KNR-W 2- d.5.2 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 2kpl.	kpl.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
101 d.5.2	KNR 7-28 0203-03	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o śr.do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 1/2 ceg. obmiar = 2otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1r-g/otw.	r-g	2.0000				
2*		-- M -- zaprawa 0.002m ³ /otw.	m ³	0.0040				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
102 d.5.2	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścia- nach z cegieł na zaprawie cementowo-wapien- nej obmiar = 4+6.1+3.69/2 = 11.945m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	7.6448				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
103 d.5.2	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 11.945m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	2.0307				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.0478				
3*		piasek do betonów zwykły 0.007m ³ /m	m ³	0.0836				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m ³ /m	m ³	0.1433				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m	m ³	0.0478				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.2389				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	1.0751				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
104 d.5.2	KNR 4-02 0114-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = 3.7+2*3.5+3.0 = 13.700m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.22r-g/m	r-g	3.0140				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
105	KNR 4-02 d.5.2.0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = $4 \times 3.0 + 2 \times 1.0 = 14.000\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	2.2400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
106	KNR-W 2- d.5.2.15 0106- 02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych obmiar = $2 \times (1.3 + 1.75) = 6.100\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.354r-g/m	r-g	2.1594				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 1.03m/m	m	6.2830				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. no- minalnej 20 mm 0.62szt/m	szt	3.7820				
4*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 20 mm 0.7szt/m	szt	4.2700				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0085m-g/m	m-g	0.0519				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
107	KNR 2-15 d.5.2.0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkal- nych obmiar = $2 \times (0.92 + 0.75 + 0.1) + 0.15 = 3.690\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3853 \times 0.955 = 0.367962\text{r-g/m}$	r-g	1.3578				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	3.8007				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	1.9926				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	1.8450				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.0277				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
108	KNR 2-15 d.5.2.0110-04	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) obmiar = $6.1 + 3.69 = 9.790\text{m}$	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	0.7835				
2*		-- M -- woda 0.003m ³ /m	m ³	0.0294				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocyn- kowane śr.15 mm 0.02m/m	m	0.1958				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.0196				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.0196				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.0587				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0010				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
109	KNR 2-15 d.5.2.0112-04	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 32 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34*0.955=0.3247r-g/szt.	r-g	0.3247				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm 2.04szt/szt.	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
110	KNR 2-15 d.5.2.0112-03	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29*0.955=0.27695r-g/szt.	r-g	0.5539				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 2.06szt/szt.	szt	4.1200				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
111	KNR 2-15 d.5.2.0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągo- wych o śr.nom. 20 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.25*0.955=0.23875r-g/szt.	r-g	0.4775				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	4.1200				
4*		2.06szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
112	KNR 2-15 d.5.20112-01	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22*0.955=0.2101r-g/szt.	r-g	0.4202				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.1200				
4*		2.06szt/szt. materiały pomocnicze	%	0.9000				
		0.9%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
113	KNR 2-15 d.5.20107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do zaworów wypływowych,baterii,hydra- ntów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = 2*2+4 = 8.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.26*0.955=0.2483r-g/szt.	r-g	1.9864				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	32.9600				
3*		4.12szt/szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt	8.0000				
4*		1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.4000				
		1.4%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
114	KNR 2-15 d.5.20107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38*0.955=0.3629r-g/szt.	r-g	0.7258				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	4.1200				
3*		2.06szt/szt. haki do rur śr. 10-32 mm	szt	2.0000				
4*		1szt/szt. przyłącze elastyczne do armatury dł. 300 mm	szt	2.0000				
5*		śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt. materiały pomocnicze	%	1.4000				
		1.4%						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
115	KNR-W 2- d.5.215 0137- 03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	2.0200				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw (z dwoma zaworami)	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0380				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
116	KNR 2-15 d.5.20114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 2*2 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.6494				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do wę- ża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
117	KNR-W 4- d.5.202 0520- 03	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego - wie- lkość 0 - typ ST - ilość elementów do 20 Krotność = 1.5 obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.42*1.5=2.13r-g/kpl.	r-g	6.3900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
118	KNR 4-02 d.5.20517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwne- go członowego, stalowego płytowego i konwekto- ra o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 3*2 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	12.4800				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm 1.05m/kpl.	m	6.3000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzej- ników 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
119	KNR 4-02 d.5.20509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grze- jnikowej o śr. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osł- ną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
120	KNR-W 2- d.5.215 0418- 08	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600- 900 mm i długości do 3000 mm obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna	r-g	9.0300				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		3.01r-g/szt.						
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.2300 $0.66666666=0.666667$ kpl/szt.	kpl	2.0000				
3*		Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys600,dł.2600 $0.33333333=0.333333$ /szt.		1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 1.41m-g/szt.	m-g	4.2300				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
121	KNR 2-15 d.5.20404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 30.0m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.1*0.955=0.0955$ r-g/m	r-g	2.8650				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	1.8000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
122	KNR 2-17 d.5.20113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stal. kołowe, typ B/I o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % ANALOGIA - przewody PCW obmiar = $(2*(0.92+0.75)+0.15)*(3.14*0.15) = 1.644$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna $1.7*0.955=1.6235$ r-g/m ²	r-g	2.6690				
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe PCW o śr.do 200 mm 1.05m ² /m ²	m ²	1.7262				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m ²	m-g	0.1151				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
123	KNNR 5 d.5.20410-02	Wentylatory ścienne (pracujące jednocześnie z oświetleniem)	szt.					
		UWAGA: Uwzględnić M wentylatora kanałowego fi 125mm obmiar = 1szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	0.3400				
2*		-- M -- wentylator kanałowy fi 125mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Roboty instalacji wod-kan i co.			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5.3 Roboty elektryczne								
124	KNR 5-08 d.5.3 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na betonie mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 2) obmiar = 2*2 = 4.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.14*0.955=0.1337r-g/kpl.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- kołki kotwiące 2szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
125	KNR-W 4- d.5.3 03 1117- 05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wyku- ciem kołków lub odkręceniem śrub obmiar = 25.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.147r-g/m	r-g	3.6750				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
126	KNR 5-08 d.5.3 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przy- kręcanych, końcowych obmiar = 2*2 = 4.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*		-- M -- oprawy żarowe zwykłe do przykręcania 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		żarówki 1.04szt/szt.	szt	4.1600				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
127	KNR 5-08 d.5.3 0502-10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetlenio- we przykręcane na betonie mocowane na koł- kach kotwiących (il.mocowań 4) obmiar = 3*2 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.28*0.955=0.2674r-g/kpl.	r-g	1.6044				
2*		-- M -- kołki kotwiące 4szt/kpl.	szt	24.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
128	KNR 5-08 d.5.3 0516-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych tunelowych w obudowie z tworzyw szt. z kloszem - przykręcanych - 2x40W - końcowych obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.65*0.955=0.62075r-g/szt.	r-g	3.7245				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe tunelowe 1.02szt/szt.	szt	6.1200				
3*		klosze 1.04szt/szt.	szt	6.2400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		światłówki 2.08szt/szt.	szt	12.4800				
5*		zapiłonniki 2szt/szt.	szt	12.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
129	KNR 5-08 d.5.3 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem obmiar = 9szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.242 \cdot 0.955 = 0.23111$ r-g/szt.	r-g	2.0800				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne $0.8 \cdot 1.02 = 0.816$ szt/szt.	szt	7.3440				
3*		Łącznik p/t - schodowy końcowy 0.2szt/szt.	szt	1.8000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
130	KNR 5-08 d.5.3 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uzziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.28 \cdot 0.955 = 0.2674$ r-g/szt.	r-g	0.5348				
2*		-- M -- gniazda bryzgoszczelne 1.02szt/szt.	szt	2.0400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
131	KNR 4-03 d.5.3 0203-01	Wymiana przewodów wtykowych lub kabelkowych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie obmiar =	m					
		3*15 45.000						
		10 10.000						
		RAZEM 55.000m						
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	6.0665				
2*		-- M -- przewód wtykowy typu YADYt-750V 1.04m/m	m	57.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
132	KNR-W 5- d.5.3 08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton obmiar = 15m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0546r-g/m	r-g	0.8190				
2*		-- M -- Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2 1.04m/m	m	15.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
133	KNR 4-03 d.5.3 1001-04	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 55+15 = 70.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	8.4560				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
134	KNR 4-03 d.5.3 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 70m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	2.2050				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
135	KNR 4-03 d.5.3 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 7pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	9.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
136	KNR 4-03 d.5.3 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2pomiar.	po- miar.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	3.5200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Roboty elektryczne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Zaplecze sali gimnastycznej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Remont szatni								
6.1 remont ścian								
137 d.6.101 0213-01	KNR-W 4-	Wykonanie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku ANALOGIA- odprowadzenie wody z rury spustowej na jezdnię obmiar = 2m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.33r-g/m ²	r-g	4.6600				
2*		-- M -- Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.049t/m ²	t	0.0980				
3*		piasek do betonów zwykły 0.071m ³ /m ²	m ³	0.1420				
4*		Piasek natur.do zapr.odm.II,uziar.do 1,0mm 0.021m ³ /m ²	m ³	0.0420				
5*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.123m ³ /m ²	m ³	0.2460				
6*		Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
8*		-- S -- betoniarka 150 dm3 0.24m-g/m ²	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
138 d.6.101 0353-03	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	1.7000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
139 d.6.1202 1025-01	NNRNB	(z.IV) Okna o pow.do 0.6 m ² z kształtowników z wysokoudarowego PCW obmiar = 2*0.95*0.55 = 1.045m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4.57r-g/m ²	r-g	4.7757				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe 1m ² /m ²	m ²	1.0450				
3*		kotwy elastyczne kpl. 17.5szt/m ²	szt	18.2875				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.53dm ³ /m ²	dm ³	0.5539				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0523				
7*		środek transportowy 0.08m-g/m ²	m-g	0.0836				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
140 d.6.101 0707-05	KNR-W 4-	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = 2*(2*(0.95+0.55))*2 = 12.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	1.8000				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0.0036				
3*		0.0003t/m						
4*		wapno suchogaszone	kg	4.8000				
5*		0.4kg/m						
6*		piasek do zapraw	m ³	0.0156				
7*		0.0013m ³ /m						
8*		materiały pomocnicze	%	2.0000				
9*		2%						
10*		-- S --						
11*		wyciąg	m-g	0.1200				
12*		0.01m-g/m						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
141	KNR-W 4-	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wa-	m ²					
d.6.1	01 0701-	piennej na ścianach, filarach, pilastrach o powie-						
151	01	rzchni odbicia do 5 m2						
161		obmiar = 2.23*1.5+2.23*2.0 = 7.805m ²						
171		-- R --						
181		robocizna	r-g	2.1074				
191		0.27r-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
142	KNR-W 4-	Uzupełnienie tynków wewnętrznych kat.III z za-	m ²					
d.6.1	01 0711-	prawy cementowej na ścianach i słupach prost-						
152	06	kątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicz-						
162		nych, gazo- i pianobetonów o pow. do 5 m2 w 1						
172		miejszu						
182		obmiar = 2.23*(1.5+2.0) = 7.805m ²						
192		-- R --						
202		robocizna	r-g	10.0685				
212		1.29r-g/m ²						
222		-- M --						
232		cement portlandzki z dodatkami"25"	kg	78.0500				
242		10kg/m ²						
252		Ciasto wapienne	m ³	0.0140				
262		0.0018m ³ /m ²						
272		piasek do zapraw	m ³	0.2841				
282		0.0364m ³ /m ²						
292		materiały pomocnicze	%	2.0000				
302		2%						
312		-- S --						
322		wyciąg	m-g	0.3903				
332		0.05m-g/m ²						
342		betoniarka 150 dm3	m-g	0.3122				
352		0.04m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
143	KNR-W 4-	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w	m ²					
d.6.1	01 1301-	ramach na słupkach z rur lub kształtowników						
153	10	obmiar = 2.1*(2*4.0+4.15+2.8+9*2.22)-11*2.1*						
163		0.7+0.5*0.5 = 57.433m ²						
173		-- R --						
183		robocizna	r-g	54.5614				
193		0.95r-g/m ²						
203		-- M --						
213		tlen techniczny sprężony	m ³	23.5475				
223		0.41m ³ /m ²						
233		acetylen techniczny rozpuszczony	kg	9.7636				
243		0.17kg/m ²						
253		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i	szt	930.4146				
263		niskostopowych śr.3.25mm						
273		16.2szt/m ²						
283		kształtowniki walcowane-kątowniki równoramien-	kg	344.5980				
293		ne						
303		6kg/m ²						
313		materiały pomocnicze	%	2.0000				
323		2%						
333		siatki tkane z drutu ocynk.	m ²	63.1763				
343		1.1m ² /m ²						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- spawarka elektryczna 0.72m-g/m ²	m-g	41.3518				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
144 d.6.101 1301-10	KNR-W 4-	Wymiana lub uzupełnienie ogrodzenia z siatki w ramach na słupkach z rur lub kształtowników obmiar = 2.1*(2*4.0+4.15+2.8+9*2.22)-11*2.1*0.7+0.5*0.5 = 57.433m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.95r-g/m ²	r-g	54.5614				
2*		-- M -- tlen techniczny sprężony 0.41m ³ /m ²	m ³	23.5475				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.17kg/m ²	kg	9.7636				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 16.2szt/m ²	szt	930.4146				
5*		siatki tkane z drutu ocynkowanego fi 3.5mm, oczko 30x30mm 1.1m ² /m ²	m ²	63.1763				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna 0.72m-g/m ²	m-g	41.3518				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
145 d.6.102 1808-04	KNR-W 2-	Wrota z furtkami wys. 2.1 m szer. wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy ANALOGIA- drzwi "60" do boksów, z siatki w ramach (siatka tkana, 3,5mm) zamek, wkładka "Yalle", gałka, obmiar = 15kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 15.5r-g/kpl.	r-g	232.5000				
2*		-- M -- drzwi z siatki tkanej w ramach, z zamkiem "Yalle", docelowo pomalowane 1kpl/kpl.	kpl	15.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/kpl.	m-g	0.3000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
146 d.6.112 1212-11	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną siatek ciągnionych i plecionych z ramkami stalowymi obmiar = 2.1*(14.2+1.33*5) 43.785 2.1*(2.22*8+2.82+4.15+2*4.0) 68.733 RAZEM 112.518m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m ²	r-g	105.7669				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.073dm ³ /m ²	dm ³	8.2138				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.074dm ³ /m ²	dm ³	8.3263				
4*		benzyna do lakierów	dm ³	3.7131				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		0.033dm ³ /m ² papier ścierny w arkuszach	ark	63.0101				
6*		0.56ark/m ² materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
147	Kalk. włas- d.6.1 na	wieszaki na ubrania - wieszaczki dwuramienne krótkie przykręcane co 40 cm do deski 28 mm, umocowanej na ściankach w dwóch poziomach obmiar = $4*((1.3+3.55)*2-0.7)+11*((1.35+2.22)*2-0.7) = 106.840m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/m	r-g	42.7360				
2*		-- M -- wieszaczki dwuramienne krótkie 4.211905653=4.211906szt/m	szt	450.0000				
3*		deski (28mmx120mm) z drewna nasyczonego, la- kierowane 1.1*2=2.2m/m	m	235.0480				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
148	KNR 4-02 d.6.1 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	0.8400				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
149	KNR 4-02 d.6.1 0516-04	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 2szt 0.6/0.6m) obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	3.1800				
2*		-- M -- Grzejnik z bl.stal.2-płyt.wys.600,dł.600 1kpl/kpl.	kpl	2.0000				
3*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytkowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
150	KNR 4-02 d.6.1 0517-03	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwne- go członowego, stalowego płytowego i konwekto- ra o złączach spawanych o śr. 15 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.08r-g/kpl.	r-g	4.1600				
2*		-- M -- Rura stal.do c.w.podwójnie ocynk. fi 15 mm 1.05m/kpl.	m	2.1000				
3*		złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzej- ników 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
151	KNR 4-02 d.6.1 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
152	KNR 2-15 d.6.1 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 20m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	1.9100				
2*		-- M -- Rura st.typ S inst.cz.fi 21,3/2,6(15) mm 0.06m/m	m	1.2000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
153	KNR-W 4- d.6.1 01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 obmiar = 44.581+66.026+170.55 = 281.157m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	25.8664				
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	6.1855				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.2474				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.2812				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
154	KNR-W 2- d.6.1 02 0829-02	Tynki wewnętrzne pocienione gr. 3-4 mm na betonie wykonywane ręcznie na stropach - transport ręczny obmiar = 5.47*(4.0+4.15) = 44.581m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.423r-g/m ²	r-g	18.8578				
2*		-- M -- Zaprawa cementowa M-7 0.0061m ³ /m ²	m ³	0.2719				
3*		masa tynkarska 2.83kg/m ²	kg	126.1642				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0095m-g/m ²	m-g	0.4235				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
155	KNR-W 2- d.6.1 02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku obmiar = 44.581m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/m ²	r-g	12.1706				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00336t/m ²	t	0.1498				
3*		woda 0.00218m ³ /m ²	m ³	0.0972				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.1783				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.8916				
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m ²	m-g	0.1471				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
156	KNR-W 2- d.6.1 02 1510- 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem obmiar = 44.581m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.176r-g/m ²	r-g	7.8463				
2*		-- M -- farba emulsyjna 0.276dm ³ /m ²	dm ³	12.3044				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0134				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
157	KNR 4-01 d.6.1 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 2.23*20.3+3.74*5.55 = 66.026m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	7.8571				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.298dm ³ /m ²	dm ³	19.6757				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
158	KNR 4-01 d.6.1 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = (2.45-0.1-1.6)*(5.3+1.3)*2 9.900 (2.45-0.1-1.6)*(36.5+0.5)*2 55.500 (2.45-0.1-1.6)*(5.8*14+2*(2.7+5.7+5.6+1.9+5.7+ 5.6+2.3)) 105.150 RAZEM 170.550m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	20.2955				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	48.7773				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.6.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności obmiar = #p157+#p158 236.576 103.734+55.50 159.234 171.1+105.15 276.250 RAZEM 672.060m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	63.8457				
2*		-- M -- Gips budowlany szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.2016				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
160 d.6.1	KNR 4-01 1206-04	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 2*(0.65*0.95+2*0.20*0.65) 1.755 1.5*(2*2.23+2*20.3+2*0.60) 69.390 -1.5*(0.9+1.55) -3.675 1.5*(4*5.47+2*8.7+2*0.55) 60.570 -1.5*(2*0.92+0.9) -4.110 1.5*(4*3.74+2*5.55) 39.090 -1.5*(0.7+0.7+0.8+1.0+0.91) -6.165 RAZEM 156.855m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	82.8194				
2*		-- M -- Grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	28.2339				
3*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.085dm ³ /m ²	dm ³	13.3327				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	6.7448				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	15.5286				
6*		Szpachlówka do drewna - biała 0.261dm ³ /m ²	dm ³	40.9392				
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0006				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	20.8617				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
161 d.6.1	KNR-W 4- 01 1207- 02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi pasów (cokołów) o wys. do 20 cm obmiar = 4*5.47+2*8.7+2*5.55+24*3.34+2*2.23+2*20.3+2*0.5+2*0.6 -(3*0.9+2*0.3+0.7++0.7+0.8+1.0+1.0+2*1.55+0.9) RAZEM 0.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.174r-g/m	r-g	0.0000				
2*		-- M -- szpachlówka olejno żywiczna na tynki biała 0.021dm ³ /m	dm ³	0.0000				
3*		Pokost lniany 0.046dm ³ /m	dm ³	0.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.026dm ³ /m	dm ³	0.0000				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.027ark/m	ark	0.0000				
6*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.04dm ³ /m	dm ³	0.0000				
7*		benzyna do lakierów 0.015dm ³ /m	dm ³	0.0000				
8*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
162 d.6.1 101 1209- 06	KNR-W 4-	Jednokrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o pow. ponad 1.0 m ² tabl.9914 - 0.75+0.5+0.25 Krotność = 1.5 obmiar = (0.9+0.7+0.7+0.8+1.0+0.9)*2.05 = 10.250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.48*1.5=0.72r-g/m ²	r-g	7.3800				
2*		-- M -- szpachlówka celulozowa na tynki 0.075*1.5=0.1125dm ³ /m ²	dm ³	1.1531				
3*		papier ścierny w arkuszach 0.49*1.5=0.735ark/m ²	ark	7.5338				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.087*1.5=0.1305dm ³ /m ²	dm ³	1.3376				
5*		benzyna do lakierów 0.022*1.5=0.033dm ³ /m ²	dm ³	0.3383				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
163 d.6.1 1212-28	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodocią- gowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 3*5.47+8.7+2.0 = 27.110m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	5.9642				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.013dm ³ /m	dm ³	0.3524				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia 0.014dm ³ /m	dm ³	0.3795				
4*		benzyna do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ³	0.1627				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	5.4220				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
164 d.6.1 1212-31	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodocią- gowych i gazowych o śr.ponad 50 do 100 mm obmiar = 20.29m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	5.2754				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowa- nia 0.025dm ³ /m	dm ³	0.5073				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowa- nia	dm ³	0.5478				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		0.027dm ³ /m benzyna do lakierów	dm ³	0.2435				
5*		0.012dm ³ /m papier ścierny w arkuszach	ark	4.0580				
6*		0.2ark/m materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
165	KNR 0-34 d.6.10101-02	Isolacja rurociągów śr.28-35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 20.3m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/m	r-g	3.5018				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	22.3300				
3*		klej Thermaflex 474 0.0075dm ³ /m	dm ³	0.1523				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0751m/m	m	1.5245				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	121.8000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.00115m-g/m	m-g	0.0233				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
166	KNR 0-34 d.6.10101-01	Isolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (C) obmiar = 20.3+2.0 = 22.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/m	r-g	3.4632				
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 6 mm 1.1m/m	m	24.5300				
3*		klej Thermaflex 474 0.0059dm ³ /m	dm ³	0.1316				
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.0496m/m	m	1.1061				
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	133.8000				
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0134				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
167	KNR-W 4- d.6.101 1215- 08	Mycie po robotach malarskich posadzek lastrykowych i betonowych obmiar = 44.581+66.026 = 110.607m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.049r-g/m ²	r-g	5.4197				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%R 25%	%	25.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

remont ścian			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
	Sprzęt		
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2 Remont podłóg								
168	KNR-W 4- d.6.2 01 0818- 05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych obmiar = 44.581+66.026 = 110.607m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m ²	r-g	19.9093				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
169	KNR 4-01 d.6.2 0804-08	Zerwanie cokolika cementowego obmiar = 4*5.47+2*8.7+2*5.55+24*3.34+2*2.23+2*20.3+ 2*0.5+2*0.6 177.800 -(3*0.9+2*0.3+0.7++0.7+0.8+1.0+1.0+2*1.55+ 0.9) -11.500 RAZEM 166.300m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	29.9340				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
170	KNR 4-01 d.6.2 0807-04	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastryko- wej obmiar = 110.607m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	92.9099				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
171	NNRNB d.6.2 202 1134- 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERE- SIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzch- nie poziome obmiar = 110.607m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06r-g/m ²	r-g	6.6364				
2*		-- M -- preparat gruntujący "ATLAS UNI GRUNT" 0.21dm ³ /m ²	dm ³	23.2275				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m ²	m-g	0.0221				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m ²	m-g	0.0332				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
172	KNR 2-02 d.6.2 1118-01	Posadzki płytowe z kamieni sztucznych układa- ne na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 110.607m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	24.2451				
2*		-- M -- Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17) 4.75kg/m ²	kg	525.3833				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	1.0286				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0111				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
173 d.6.2	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubądzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit obmiar = 110.607m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	105.3089				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	112.8191				
3*		zaprawa klejąca (typu CM-17) 4.75kg/m ²	kg	525.3833				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	44.2428				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	3.4841				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	2.9864				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
174 d.6.2	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 120.26m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	55.9089				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	12.4469				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 0.48kg/m	kg	57.7248				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	14.4312				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0035m-g/m	m-g	0.4209				
7*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.2405				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
175 d.6.2	KNR 4-01 20108-18	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużło-betonowych na odległość do 1 km obmiar = 110.607*0.03 = 3.318m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	4.9438				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m-g	3.0194				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
176 d.6.2	KNR 4-01 20108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 3.318m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t	m-g	2.5217				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.04*19=0.76m-g/m ³						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
177	Kalkulacja d.6.2 własna	Oплата за въезд на wysypisko obmiar = 7.837+3.318 = 11.155m ³	m ³					
1*		-- M -- Oплата за въезд на wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	11.1550				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

			Remont podłóg
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

			Remont szatni
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt
			OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Wymiana stolarki okiennej								
7.1 Stolarka okienna PCW								
178 d.7.1 01 0353- 05	KNR-W 4-	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2 obmiar = 29*1.6*2.1 = 97.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/m ²	r-g	50.6688				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
179 d.7.1 202 1025- 04	NNRNB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowni- ków z wysokoudarowego PCW (minimum trzyko- morowe, 4-skrzydł.,(2r,2r-u,) szyba K=1.0, mikro- wentylacja, wymagane atesty i pomiary "z natu- ry", listwa maskująca różnicę poz.i szer. parape- tów. obmiar = 4- skrzydłowe (2r-u,2r,) 97.440 29*1.6*2.1 RAZEM 97.440m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	220.2144				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury"1*(r-u), 29* (2r-u,2r) 1m ² /m ²	m ²	97.4400				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	706.4400				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ³	26.3088				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	4.8720				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	5.8464				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
180 d.7.1 01 0707- 05	KNR-W 4-	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym na stykach murów z ościeżnicami, opaska- mi, listwami i cokołami podłogowymi obmiar = 29*(2*2.1+1.6) = 168.200m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	25.2300				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami"25" 0.0003t/m	t	0.0505				
3*		wapno suchogaszone 0.4kg/m	kg	67.2800				
4*		piasek do zapraw 0.0013m ³ /m	m ³	0.2187				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	1.6820				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
181 d.7.1 01 1204- 02	KNR-W 4-	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian (ościeża okien) obmiar = 168.2/2*0.25 = 21.025m ²	m ²					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.127r-g/m ²	r-g	2.6702				
2*		-- M -- farby emulsyjne nawierzchniowe 0.286dm ³ /m ²	dm ³	6.0132				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
182 d.7.1	NNRNKB 202 0541- 01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm (boczki pcw) obmiar = 0.25*29*1.65 = 11.963m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m ²	r-g	25.7205				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m ² /m ²	m ²	14.7145				
3*		boczki pcw 4.848282203=4.848282szt/m ²	szt	58.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m ³ /m ²	m ³	0.0239				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m ²	m-g	0.0957				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
183 d.7.1	KNR 4-01 1301-01	Wymiana lub uzupełnienie krat prostych (krata na wentylatorze) obmiar = 1m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.81r-g/m ²	r-g	1.8100				
2*		-- M -- tlen techniczny gat. I 99,5-98 % 0.16m ³ /m ²	m ³	0.1600				
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/m ²	kg	0.0600				
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych sr. 6 mm 2szt/m ²	szt	2.0000				
5*		pręty stalowe okrągłe walcowane na gorąco 0.1*8.69=0.869kg/m ²	kg	0.8690				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca do 300 A 1.407m-g/m ²	m-g	1.4070				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
184 d.7.1	KNR-W 4- 01 0109- 17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 1 km obmiar = 97.44*0.08*0.1 = 0.780m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	0.8736				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	0.5694				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
185 d.7.1	KNR-W 4- 01 0109- 20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy nastę- pny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.78m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1*15=15r-g/m ³	r-g	11.7000				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m ³	m-g	0.4680				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Stolarka okienna PCW			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.2 Opłata za wysypisko								
186	Kalkulacja	Opłata za wjazd na wysypisko obmiar = 0.78m ³	m ³					
d.7.2	własna	-- M -- Opłata za wjazd na wysypisko 1m ³ /m ³	m ³	0.7800				
1*								
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

Opłata za wysypisko

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Wymiana stolarki okiennej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 22%				
od (Σ(R, M, S)) RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł