
KOSZTORYS NAKŁADCZY

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w ZSS nr 7
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Siarczana 29/35
INWESTOR : Urząd Miasta Łodzi Wydział Edukacji
ADRES INWESTORA : Łódź, ul.Sienkiewicza 5

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż.Ewa Grzywacz

DATA OPRACOWANIA : 30.03.2008

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

INWESTOR:

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Sanitariaty					
1.1 Stolarka okienna pcw					
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.0354-04					
1		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1.202 1025-04		2-skrzydł.(r-u,r)			
1		3*0.85*2.33	m ²	5.942	
				RAZEM	5.942
3	NNRNKB	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW	m ²		
d.1.202 1025-04		ANALOGIA-naświetla stałe (fix), wewnętrzne,wymagane atesty i pomiar "z natury"			
1		szyba piaskowana	m ²	0.000	
		0		RAZEM	0.000
4	KNR-W 4-01	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z ce-	m		
d.1.0707-05		gieł lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i coko-			
1		łami podłogowymi	m	30.600	
	drzwi	3*2*(2*2.1+0.9)	m	24.180	
	okna	2*3*(0.85*2+2.33)		RAZEM	54.780
5	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.1.202 0541-01					
1		3*0.25*2.35	m ²	1.763	
				RAZEM	1.763
6	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.0109-17		cegłanych na odległość 1 km			
1		#p1*0.08*0.1	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
7	KNR-W 4-01	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji	m ³		
d.1.0109-20		na każdy następny 1 km			
1		Krotność = 15			
		#p6	m ³	0.024	
				RAZEM	0.024
1.2 Ścianki działowe systemowe					
8	KNR-W 2-02	ANALOGIA-Ścianki ustępowe systemowe (typu system ATJ-Basic) z homogeniczn-	m ²		
d.1.1029-05		nego, wysokociśnieniowego laminatu HPL COMPAKT gr.10mm. Wymagane Ates-			
2		ty			
		Uwaga! W nauczycielskiej kabinie dodatkowy zamek			
		3*2.0*(3.31+2*1.2)	m ²	34.260	
	naucz.	2.0*2.07	m ²	4.140	
				RAZEM	38.400
1.3 Roboty budowlane					
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²		
d.1.0438-03					
3		3*2.1*(3.31+2*1.2)	m ²	35.973	
				RAZEM	35.973
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub	m ²		
d.1.0329-02		cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych			
3		3*2.1*0.2*2	m ²	2.520	
n		0.15*0.15*4	m ²	0.090	
				RAZEM	2.610
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1.0819-15					
3		3*2.0*(0.6+2.6+0.6)	m ²	22.800	
				RAZEM	22.800
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach,filarach,pilas-	m ²		
d.1.0701-05		trach o pow.odbicia ponad 5 m2			
3		3*2.1*(2*(2.6+1.68)+2*(3.04+3.13))+3*2*0.13*1.72-3*3*0.9*2.1	m ²	116.002	
n		2.1*(2.07+2.32)*2-0.9*2.05	m ²	16.593	
		-2.1*(1.0+2.07+1.0)			
				RAZEM	132.595
13	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego	m		
d.1.0804-08					
3		3*(2*(2.6+1.68+3.04+3.13+0.13)-3*0.09)	m	62.670	
n		2*(2.07+2.32)-0.9+2*0.1	m	8.080	
				RAZEM	70.750

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1.0807-04 3	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej 3*(2.6*1.68+3.04*3.13+0.13*2.33+0.15*0.9*2) 2.07*2.32+0.9*0.1	m ² m ² m ²	 43.368 4.892	
	n			RAZEM	48.260
15	KNR 4-01 d.1.0354-04 3	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 3*2	szt. szt.	 6.000	
	n	1	szt.	1.000	
				RAZEM	7.000
16	KNR 4-01 d.1.0108-18 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km #p9*0.03+#p10*0.15+#p11*0.02+#p12*0.02+#p13*0.1*0.02+#p14*0.03	m ³ m ³	 6.168	
				RAZEM	6.168
17	KNR 4-01 d.1.0108-20 3	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 #p16	m ³ m ³	 6.168	
				RAZEM	6.168
18	KNR-W 2-02 d.1.1104-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zartarte na ostro #p14	m ² m ²	 48.260	
				RAZEM	48.260
19	KNR-W 2-02 d.1.1104-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm #p14	m ² m ²	 48.260	
				RAZEM	48.260
20	KNR 4-01 d.1.0313-01 3	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł 3*(5*0.12*0.1*1.3)	m ³ m ³	 0.234	
				RAZEM	0.234
21	KNR 4-01 d.1.0202-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 3*(5*4*1.25*0.888)	kg kg	 66.600	
				RAZEM	66.600
22	KNR 4-01 d.1.0303-01 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (obudowa poziomów wod-kan) 3*0.9*2.6 3*(0.3+0.2)*3.13	m ² m ² m ²	 7.020 4.695	
				RAZEM	11.715
23	KNR 4-01 d.1.0715-02 3	Tynki wewn.zwykłe kat. II wykonyw.ręcznie na podł.z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o pow.podłogi ponad 5 m2 #p12 3*0.15*2.6+3*(0.3+0.2)*3.18	m ² m ² m ²	 132.595 5.940	
	wg p.23			RAZEM	138.535
24	KNR 2-15 d.1.0120-03 3	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kanalizacyjnych 3*2	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNR 4-01 d.1.0322-02 3	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNR 2-02 d.1.2003-05 3	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 (obudowa wod-kan) 3*3.16*(3*0.25+2*0.25) 3.16*(0.25+0.25)	m ² m ² m ²	 11.850 1.580	
	n			RAZEM	13.430
27	KNR 4-01 d.1.0320-02 3	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł UWAGA: Uwzględnić M ościeżnic docelowo pomalowanych ("90"-3szt.) 3*0.9*2.05 0.8*2.05	m ² m ² m ²	 5.535 1.640	
	n			RAZEM	7.175

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.1017-01 3	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.8 m2 fabrycznie wykończone, (okucia, zamki "Yale,")("90"-3szt.)	m ²		
n		3*(0.9*2.0) 0.8*2.0	m ² m ²	5.400 1.600	
				RAZEM	7.000
29 d.1.0829-09 3	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną	m ²		
wg p.24	#p12	3*2*(2*2.05+0.9)*0.15+3*0.15*2.6	m ²	132.595	
PARAPETY		3*(0.35+0.04+0.05)*2.33	m ² m ²	5.670 3.076	
				RAZEM	141.341
30 d.1.0840-08 3	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
n		3*(2.1*8+2.6+3*0.9) 3*(2*2.33+2*0.05) 2.1+(2*2.0+0.9)	m m m	66.300 14.280 7.000	
				RAZEM	87.580
31 d.1.1202-07 3	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
		1.0	m ²	1.000	
				RAZEM	1.000
32 d.1.1204-01 3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
n		3*(1.7*2.6+3.13+3.04) 2.07*2.32	m ² m ²	31.770 4.802	
				RAZEM	36.572
33 d.1.1204-02 3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
n		3*(3.16-2.1)*2*(1.7+2.6+3.13+3.04+0.25) (3.16-2.1)*(2.07+2.32)*2	m ² m ²	68.179 9.307	
				RAZEM	77.486
34 d.1.1202-09 3	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m ²		
		#p32+#p33	m ²	114.058	
				RAZEM	114.058
35 d.1.1204-08 3	KNR 4-01	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności	m ²		
		#p34	m ²	114.058	
				RAZEM	114.058
36 d.1.1206-04 3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem	m ²		
		2.1*(1.0+2.07+1.0)	m ²	8.547	
				RAZEM	8.547
37 d.1.2011-02 3	KNR-W 2-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m ²		
		#p38			
				RAZEM	0.000
38 d.1.1118-08 3	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubądzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit	m ²	48.260	
		#p14			
				RAZEM	48.260
39 d.1.1118-01 3	KNR 2-02	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		#p38	m ²	48.260	
				RAZEM	48.260
40 d.1.1120-02 3	KNR 2-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą	m		
		#p13	m	70.750	
				RAZEM	70.750
41 d.1.1208-01 3	KNR 2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERPLAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet	m ²		
		ANALOGIA-izolacja z Aquafin 2K f-my Schömburg			
		#p39+0.1*#p40	m ²	55.335	
				RAZEM	55.335

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
d.1.1212-28					
3		3*(2*2*1.0+4*3.16)	m	49.920	
				RAZEM	49.920
43	Analiza włas-	Montaż uchwytów na papier 3*3, luster klejonych do ścian (3*4szt.50x80cm),poje-	szt		
d.1.1212-28	na	mników na mydło 3*2			
3		Uwzględnić MiR			
	uch na pa-	3*3+1	szt	10.000	
	pier	3*2+1	szt	7.000	
	mydło	1	szt	1.000	
	lustro				
				RAZEM	18.000
1.4 Roboty instalacji wod-kan i co.					
44	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.0235-08					
4		2*4	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
45	KNR 4-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.		
d.1.0219-02					
4		6			
				RAZEM	0.000
46	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.0235-06					
4		2*4+1	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
47	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.		
d.1.0235-01					
4		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego	szt.		
d.1.0216-07		podłogowego o śr. 50 mm			
4		(kratka niklowana)			
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
49	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.0233-04					
4		#p44	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
50	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
d.1.0233-03					
4		#p46+#p47+#p48	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
51	KNR 4-02	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach	m		
d.1.0230-04		budynku			
4		3.13+3*0.7+3*2.4	m	12.430	
		3*2*(3.16+0.3)	m	20.760	
				RAZEM	33.190
52	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko-	m		
d.1.0205-04		wą			
4		3*(3.16+0.3)	m	10.380	
n		0.75	m	0.750	
				RAZEM	11.130
53	KNR 2-15	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane-	szt.		
d.1.0208-05		go PCW o śr. 110 mm			
4		3*3	szt.	9.000	
n		1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
54	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko-	m		
d.1.0205-03		wą			
4		3*(3.16+0.3)	m	10.380	
n		3.16+0.35	m	3.510	
				RAZEM	13.890
55	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wcisko-	m		
d.1.0205-02		wą			
4		3.0+3*0.7+3*2.4	m	12.300	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNR 2-15 d.1.0208-03 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowane- go PCW o śr. 50 mm #p48+#p57+#p60	szt. szt.	RAZEM 19.000	12.300 19.000
57	KNR 2-15 d.1.0221-02 4 n	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą 3*3 1	szt. szt. szt.	RAZEM 9.000 1.000	10.000
58	KNR-W 2-15 d.1.0230-05 4	Postument porcelanowy do umywalek #p57	kpl. kpl.	RAZEM 10.000	10.000
59	KNR-W 2-15 d.1.0233-03 4 n	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3*3 1	kpl. kpl. kpl.	RAZEM 9.000 1.000	10.000
60	KNR 2-15 d.1.0225-01 4	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką, (zawór czasowy typu ALPI) i ceramicz- nymi, szklwionymi przegrodami międzypisuarowymi (typu KOŁO) 3	kpl. kpl.	RAZEM 3.000	3.000
61	KNR 7-28 d.1.0207-04 4	Przebicie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów ins- talacyjnych o śr.do 200 mm 3*2	otw. otw.	RAZEM 6.000	6.000
62	KNR 4-01 d.1.0206-01 4 n	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 #p44+#p61 1	szt. szt. szt.	RAZEM 14.000 1.000	15.000
63	KNR 4-01 d.1.0336-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemento- wo-wapiennej 3*(2.1+2.8)+(1.6+2.8)	m m	RAZEM 19.100	19.100
64	KNR 4-01 d.1.0207-01 4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłozach, stro- pach i ścianach bez deskowań i stemplowań #p63	m m	RAZEM 19.100	19.100
65	KNR 4-02 d.1.0114-03 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm (3.16+0.35)*2+2.5	m m	RAZEM 9.520	9.520
66	KNR 4-02 d.1.0114-02 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm 3*(2.1+2.0)	m m	RAZEM 12.300	12.300
67	KNR 4-02 d.1.0114-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 3*2.0+1.7+2.0	m m	RAZEM 9.700	9.700
68	KNR 2-15 d.1.0104-05 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o po- łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 9.52	m m	RAZEM 9.520	9.520
69	KNR 2-15 d.1.0104-04 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych 1.5+2*(3.16+0.35)	m m	RAZEM 8.520	8.520
70	KNR 2-15 d.1.0104-02 4	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nomin. 20 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12.3 1.7+1.0+2.0	m m	12.300 4.700	
				RAZEM	17.000
71	KNR 2-15 d.1.0104-01 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 15 mm stalowe ocynkow.o połącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		3*2*(2.4+0.5)	m	17.400	
				RAZEM	17.400
72	KNR 2-15 d.1.0110-04 4	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr.do 65 mm)	m		
		#p68+#p69+#p70+#p71	m	52.440	
				RAZEM	52.440
73	KNR 2-15 d.1.0112-05 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR 2-15 d.1.0112-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR 2-15 d.1.0112-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNR 2-15 d.1.0112-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
77	KNR 2-15 d.1.0107-01 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływo- wych,baterii,hydrantów,mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		#p57*2+#p60+#p80	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
78	KNR 2-15 d.1.0107-07 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		#p59	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
79	KNR-W 2-15 d.1.0137-03 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3*3	szt.	9.000	
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	10.000
80	KNR 2-15 d.1.0114-01 4	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
81	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 ANALOGIA-bojlery elektryczne (1szt-5 dm3, 2szt.-40 dm3, 1szt-60 dm3,)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 4-02 d.1.0520-01 4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR 4-02 d.1.0517-03 4	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego,stalowego płytowe- go i konwektora o złączach spawanych o śr. 15 mm	kpl.		
		3*2	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
84	KNR 4-02 d.1.0509-01 4	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR 4-02 d.1.0516-04 4	Wymiana grzejnika stalowego dwupływowego GP-4 (3szt C22 0.6/0.4m, 3szt C22 0.6/1.0)	kpl.		
		3*2	kpl.	6.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNR 2-15 d.1.0404-02 4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkal- nych	m	RAZEM	6.000
		50.0	m	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5 Roboty elektryczne					
87	KNR 5-08 d.1.0515-01 5	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetle- nia pomieszczeń przemysłowych-oprawy strugo-,pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W	szt.		
	n	3*2 1	szt. szt.	6.000 1.000	
				RAZEM	7.000
88	KNR 5-08 d.1.0307-04 5	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
	n	3*2 1	szt. szt.	6.000 1.000	
				RAZEM	7.000
89	KNR 5-08 d.1.0309-08 5	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
	n	1 1	szt. szt.	1.000 1.000	
				RAZEM	2.000
90	KNR 5 d.1.0410-02 5	Wentylatory ściennie (pracujące jednocześnie z oświetleniem)	szt.		
	n	UWAGA: Uwzględnić M wentylatora kanałowego fi 125mm 1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 4-03 d.1.0203-01 5	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelkowych płaskich DYT,YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układanych w tynku bez kucia i zaprawiania bruzd na betonie	m		
		30.0	m	30.000	
				RAZEM	30.000
92	KNR 4-03 d.1.1001-04 5	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
		#p91	m	30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNR 4-03 d.1.1012-01 5	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		#p91	m	30.000	
				RAZEM	30.000
94	KNR 4-03 d.1.1202-01 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		3*2+1	pomiar .	7.000	
				RAZEM	7.000
95	KNR 4-03 d.1.1202-02 5	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar .		
		2*2	pomiar .	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1 Sanitariaty								
1.1 Stolarka okienna pcw								
1	KNR 4-01 d.1.0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2 obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	3.4800				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
2	NNRNKB 202 d.1.1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW 2-skrzydł.(r-u,r) obmiar = 3*0.85*2.33 = 5.942m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	13.4289				
2*		-- M -- okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wg.szkiecu, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury"(r-u, r), mikrowentylacja, obniżone klamki, 1m ² /m ²	m ²	5.9420				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	43.0795				
4*		pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe 0.27dm ³ /m ²	dm ₃	1.6043				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.2971				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.3565				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
3	NNRNKB 202 d.1.1025-04	(z.IV) Okna o pow.ponad 1.5 m2 z kształtowników z wysokoudarowego PCW ANALOGIA-naświetla stałe (fix), wewnętrzne,wy- magane atesty i pomiar "z natury" szyba piaskowana obmiar = 0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2.26r-g/m ²	r-g	0.0000				
2*		-- M -- naświetla stałe (fix), wewnętrzne, szyby piaskowa- ne, wymagany pomiar "z natury" 1m ² /m ²	m ²	0.0000				
3*		kotwy elastyczne kpl. 7.25szt/m ²	szt	0.0000				
4*		pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe) 0.27dm ³ /m ²	dm ₃	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m ²	m-g	0.0000				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m ²	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
4	KNR-W 4-01 d.1.0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat.III na murach na podłożu z cegieł lub betono- wym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami i cokołami podłogowymi obmiar =	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
	drzwi okna	3*2*(2*2.1+0.9) 30.600 2*3*(0.85*2+2.33) 24.180 RAZEM 54.780m						
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	8.2170				
2*		-- M -- Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany 0.0003t/m	t	0.0164				
3*		wapno suchogazzone 0.0004t/m	t	0.0219				
4*		piasek do zapraw 0.0013m³/m	m³	0.0712				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m	m-g	0.5478				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
5NNRNKB 202 d.1.0541-01 1		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 3*0.25*2.35 = 1.763m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m²	r-g	3.7905				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m²/m²	m²	2.1685				
3*		boczki pcw 3.40329szt/m²	szt	6.0000				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m³/m²	m³	0.0035				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m²	m-g	0.0141				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
6KNR-W 4-01 d.1.0109-17 1		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na od- ległość 1 km obmiar = 3*0.08*0.1 = 0.024m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/m³	r-g	0.0269				
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.73m-g/m³	m-g	0.0175				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
7KNR-W 4-01 d.1.0109-20 1		Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji na każdy następ- ny 1 km Krotność = 15 obmiar = 0.024m³	m³					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.04*15=0.6m-g/m³	m-g	0.0144				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Stolarka okienna pcw			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2 Ścianki działowe systemowe								
8	KNR-W 2-02	ANALOGIA-Ścianki ustępowe systemowe (typu system ATJ-Basic) z homogenicznego, wysokociśnieniowego laminatu HPL COMPAKT gr.10mm. Wymagane Atesty	m ²					
d.1.	1029-05	Uwaga! W nauczycielskiej kabinie dodatkowy zamk						
2		obmiar =						
	naucz.	3*2.0*(3.31+2*1.2)	34.260					
		2.0*2.07	4.140					
		RAZEM 38.400m ²						
1*		-- R -- robocizna	r-g	104.0640				
2*		2.71r-g/m ²						
		-- M --						
3*		ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z podpórkami, drzwiami, zamkami i okuciami.	m ²	38.4000				
		1m ² /m ²						
4*		zamki do drzwi kabinowych	szt	1.0000				
		0.026041666=0.026042szt/m ²						
5*		-- S --						
		wyciąg	m-g	1.9200				
		0.05m-g/m ²						
		środek transportowy	m-g	2.3040				
		0.06m-g/m ²						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

				Ścianki działowe systemowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt		
RAZEM							

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3 Roboty budowlane								
9	KNR-W 4-01	Rozebranie ścianek działowych z łat i rygli	m ²					
d.1.0438-03		obmiar = $3 \times 2.1 \times (3.31 + 2 \times 1.2) = 35.973 \text{ m}^2$						
3								
1*		-- R -- robocizna 0.39r-g/m ²	r-g	14.0295				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ²					
d.1.0329-02		obmiar = $3 \times 2.1 \times 0.2 \times 2 = 2.520$						
3		$0.15 \times 0.15 \times 4 = 0.090$						
n		RAZEM 2.610m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/m ²	r-g	2.8188				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
11	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²					
d.1.0819-15		obmiar = $3 \times 2.0 \times (0.6 + 2.6 + 0.6) = 22.800 \text{ m}^2$						
3								
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m ²	r-g	31.4640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
12	KNR 4-01	Odbicie tynków wewn.z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbi- cia ponad 5 m2	m ²					
d.1.0701-05		obmiar = $3 \times 2.1 \times (2 \times (2.6 + 1.68) + 2 \times (3.04 + 3.13)) + 3 \times 2 \times 0.13 \times$						
3		$1.72 - 3 \times 3 \times 0.9 \times 2.1 = 116.002$						
n		$2.1 \times (2.07 + 2.32) \times 2 - 0.9 \times 2.05 = 16.593$						
1*		$-2.1 \times (1.0 + 2.07 + 1.0) = 132.595 \text{ m}^2$						
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m ²	r-g	43.7564				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-01	Zerwanie cokolika cementowego	m					
d.1.0804-08		obmiar = $3 \times (2 \times (2.6 + 1.68 + 3.04 + 3.13 + 0.13) - 3 \times 0.09) = 62.670$						
3		$2 \times (2.07 + 2.32) - 0.9 + 2 \times 0.1 = 8.080$						
n		RAZEM 70.750m						
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/m	r-g	12.7350				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
14	KNR 4-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastryko- wej	m ²					
d.1.0807-04		obmiar = $3 \times (2.6 \times 1.68 + 3.04 \times 3.13 + 0.13 \times 2.33 + 0.15 \times 0.9 \times 2) = 43.368$						
3		$2.07 \times 2.32 + 0.9 \times 0.1 = 4.892$						
n		RAZEM 48.260m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.84r-g/m ²	r-g	40.5384				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
15	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do	szt.					
d.1.0354-04		2 m2						
3		obmiar = $3 \times 2 = 6.000$						
n		1 1.000						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		RAZEM 7.000szt. -- R -- robocizna 1.16r-g/szt.	r-g	8.1200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
16	KNR 4-01 d.1.0108-18 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobe- tonowych na odległość do 1 km obmiar = $35.973 \cdot 0.03 + 2.61 \cdot 0.15 + 22.8 \cdot 0.02 +$ $132.595 \cdot 0.02 + 70.75 \cdot 0.1 \cdot 0.02 + 48.26 \cdot 0.03 =$ 6.168m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.49r-g/m ³	r-g	9.1903				
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.91m-g/m ³	m-g	5.6129				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-01 d.1.0108-20 3	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 19 obmiar = 6.168m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.04*19=0.76m-g/m ³	m-g	4.6877				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
18	KNR-W 2-02 d.1.1104-01 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro obmiar = 48.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.356r-g/m ²	r-g	17.1806				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0206m ³ /m ²	m ³	0.9942				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m ²	m-g	1.4912				
5*		środek transportowy 0.006m-g/m ²	m-g	0.2896				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
19	KNR-W 2-02 d.1.1104-03 3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm obmiar = 48.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m ²	r-g	3.4554				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m ³ /m ²	m ³	0.5067				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m ²	m-g	0.7625				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20	KNR 4-01 d.1.0313-01 3	Wykonanie przesklepień zbrojonych bednarką otworów w ścianach z cegieł obmiar = $3 \cdot (5 \cdot 0.12 \cdot 0.1 \cdot 1.3) = 0.234 \text{m}^3$	m^3					
1*		-- R -- robocizna 18.32r-g/ m^3	r-g	4.2869				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 401szt/ m^3	szt	93.8340				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.108t/ m^3	t	0.0253				
4*		piasek do zapraw 0.28 m^3 / m^3	m^3	0.0655				
5*		Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm 20kg/ m^3	kg	4.6800				
6*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.081 m^3 / m^3	m^3	0.0190				
7*		Bale igł.obrzn.wymiar.gr.50-100mm kl.III 0.056 m^3 / m^3	m^3	0.0131				
8*		Deski igł.obrzn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III 0.117 m^3 / m^3	m^3	0.0274				
9*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.68kg/ m^3	kg	0.6271				
10*		klamry ciesielskie 4.69kg/ m^3	kg	1.0975				
11*		woda z rurociągu 0.115 m^3 / m^3	m^3	0.0269				
12*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
13*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.46m-g/ m^3	m-g	0.1076				
14*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 2.26m-g/ m^3	m-g	0.5288				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
21	KNR 4-01 d.1.0202-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = $3 \cdot (5 \cdot 4 \cdot 1.25 \cdot 0.888) = 66.600 \text{kg}$	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/kg	r-g	4.6620				
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm 1.006kg/kg	kg	66.9996				
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	1.6650				
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
22	KNR 4-01 d.1.0303-01 3	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej (obudowa poziomów wod-kan) obmiar = $3 \cdot 0.9 \cdot 2.6$ 7.020 $3 \cdot (0.3 + 0.2) \cdot 3.13$ 4.695 RAZEM 11.715 m^2	m^2					
1*		-- R -- robocizna 1.63r-g/ m^2	r-g	19.0955				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 28.7szt/ m^2	szt	336.2205				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00259t/ m^2	t	0.0303				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wapno suchogazzone 0.00145t/m ²	t	0.0170				
5*		piasek do zapraw 0.013m ³ /m ²	m ³	0.1523				
6*		woda z rurociągu 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0703				
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m ²	m-g	0.2343				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.15m-g/m ²	m-g	1.7573				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
23	KNR 4-01 d.1.0715-02 3	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 = #p12 132.595 wg p.23 3*0.15*2.6+3*(0.3+0.2)*3.18 5.940 RAZEM 138.535m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.59r-g/m ²	r-g	81.7357				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m ²	t	0.5818				
3*		wapno suchogazzone 0.0046t/m ²	t	0.6373				
4*		piasek do zapraw 0.0188m ³ /m ²	m ³	2.6045				
5*		woda z rurociągu 0.0044m ³ /m ²	m ³	0.6096				
6*		Kratka wentyl.lakier. 14x14 cm z żaluzją 0.02szt/m ²	szt	2.7707				
7*		narożniki ochronne typ 'Wema' 0.02szt/m ²	szt	2.7707				
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
9*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/m ²	m-g	4.1561				
10*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.03m-g/m ²	m-g	4.1561				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-15 d.1.0120-03 3	Drzwiczki stalowe do zaworów i wyczystek kana- lacyjnych obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.86*0.955=0.8213r-g/szt.	r-g	4.9278				
2*		-- M -- Drzwiczki stalowe do zaworów 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
25	KNR 4-01 d.1.0322-02 3	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegł obmiar = 3szt. -- R --	szt.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	2.0400				
2*		-- M -- Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
26 d.1.2003-05 3	KNR 2-02	Ścianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem jednostr.jednowarstw.55-01 (obudowa wod-kan)	m ²					
	n	obmiar = 3*3.16*(3*0.25+2*0.25) 11.850 3.16*(0.25+0.25) 1.580 RAZEM 13.430m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.7439r-g/m ²	r-g	23.4206				
2*		-- M -- płyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm 1.03m ² /m ²	m ²	13.8329				
3*		kształtowniki stalowe profilowane U 55x075 0.72kg/m ²	kg	9.6696				
4*		kształtowniki stalowe profilowane C 55x075 2.64kg/m ²	kg	35.4552				
5*		kołki do wstrzeliwania 0.05szt/m ²	szt	0.6715				
6*		wkręty do płyt gipsowych 0.0347kg/m ²	kg	0.4660				
7*		Gips budowlany szpachlowy 0.00098t/m ²	t	0.0132				
8*		taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm 1.813m ² /m ²	m ²	24.3486				
9*		filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm 0.0341m ² /m ²	m ²	0.4580				
10*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
11*		-- S -- wyciąg 0.025m-g/m ²	m-g	0.3358				
12*		środek transportowy 0.0155m-g/m ²	m-g	0.2082				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
27 d.1.0320-02 3	KNR 4-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o pow.otworu do 2.0 m2 w ścianach z cegieł UWAGA: Uwzględnić M ościeżnic docelowo pomalowanych ("90"-3szt.)	m ²					
	n	obmiar = 3*0.9*2.05 5.535 0.8*2.05 1.640 RAZEM 7.175m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/m ²	r-g	13.4890				
2*		-- M -- Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane) 0.55749szt/m ²	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00345t/m ²	t	0.0248				
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /m ²	m ³	0.0574				
5*		woda z rurociągu 0.004m ³ /m ²	m ³	0.0287				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.09m-g/m²	m-g	0.6458				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
28	KNR 2-02 d.1.1017-01 3	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o pow. do 1.8 m2 fabrycznie wykończone, (okucia, zamki "Yale,")("90"-3szt.) obmiar = 3*(0.9*2.0) 5.400 0.8*2.0 1.600 RAZEM 7.000m²	m²					
1*	n	-- R -- robocizna 0.47r-g/m²	r-g	3.2900				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne lokalowe 1m²/m²	m²	7.0000				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m²	m-g	0.1400				
4*		środek transportowy 0.03m-g/m²	m-g	0.2100				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
29	KNR 2-02 d.1.0829-09 3	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą kombinowaną obmiar = #p12 132.595 3*2*(2*2.05+0.9)*0.15+3*0.15*2.6 5.670 3*(0.35+0.04+0.05)*2.33 3.076 RAZEM 141.341m²	m²					
1*	wg p.24 PARAPETY	-- R -- robocizna 1.2731r-g/m²	r-g	179.9412				
2*		-- M -- Płytki kamion.nieszkl.luzem 10x10cm,gr.1cm 1.02m²/m²	m²	144.1678				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 5.2kg/m²	kg	734.9732				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m²	kg	56.5364				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0295m-g/m²	m-g	4.1696				
7*		środek transportowy 0.0275m-g/m²	m-g	3.8869				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
30	KNR-W 2-02 d.1.0840-08 3	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = 3*(2.1*8+2.6+3*0.9) 66.300 3*(2*2.33+2*0.05) 14.280 2.1+(2*2.0+0.9) 7.000 RAZEM 87.580m	m					
1*	n	-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	14.0128				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- listwy narożnikowe z Al 1.07m/m	m	93.7106				
3*		klej winylowy emulsyjny 0.04kg/m	kg	3.5032				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
31	KNR 4-01 d.1. 1202-07 3	Skasowanie wykwitów (zacieków) obmiar = 1.0m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.381r-g/m ²	r-g	0.3810				
2*		-- M -- wapno suchogaszone 0.0035t/m ²	t	0.0035				
3*		piasek do zapraw 0.006m ³ /m ²	m ³	0.0060				
4*		wapno hydrauliczne 0.002t/m ²	t	0.0020				
5*		Atun techniczny 0.1kg/m ²	kg	0.1000				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
32	KNR 4-01 d.1. 1204-01 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów obmiar = 3*(1.7*2.6+3.13+3.04) 31.770 2.07*2.32 4.802 RAZEM 36.572m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	4.3521				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.298dm ³ /m ²	dm ³	10.8985				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
33	KNR 4-01 d.1. 1204-02 3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi sta- rych tynków wewnętrznych ścian obmiar = 3*(3.16-2.1)*2*(1.7+2.6+3.13+3.04+0.25) 68.179 (3.16-2.1)*(2.07+2.32)*2 9.307 RAZEM 77.486m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.119r-g/m ²	r-g	9.2208				
2*		-- M -- Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała 0.286dm ³ /m ²	dm ³	22.1610				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
34	KNR 4-01 d.1. 1202-09 3	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszcze- niach o pow.podłogi ponad 5 m ² obmiar = 36.572+77.486 = 114.058m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.092r-g/m ²	r-g	10.4933				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- mydło techniczne maziste (szare) 65% 0.022kg/m ²	kg	2.5093				
3*		wapno suchogaszone 0.00088t/m ²	t	0.1004				
4*		piasek do zapraw 0.001m ³ /m ²	m ³	0.1141				
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
35	KNR 4-01 d.1. 1204-08 3	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow nierówności obmiar = 114.058m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.095r-g/m ²	r-g	10.8355				
2*		-- M -- gips szpachlowy 0.0003t/m ²	t	0.0342				
3*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
36	KNR 4-01 d.1. 1206-04 3	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewn.ścian z jednokrotnym szpachlowaniem obmiar = 2.1*(1.0+2.07+1.0) = 8.547m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.528r-g/m ²	r-g	4.5128				
2*		-- M -- grunt pokostowy 0.18dm ³ /m ²	dm ³	1.5385				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.092dm ³ /m ²	dm ³	0.7863				
4*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0.043dm ³ /m ²	dm ³	0.3675				
5*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.099dm ³ /m ²	dm ³	0.8462				
6*		szpachlówka olejno-żywiczna na tynki białe 0.261dm ³ /m ²	dm ³	2.2308				
7*		gips budowlany 0.000004t/m ²	t	0.0000				
8*		papier ścierny w arkuszach 0.133ark/m ²	ark	1.1368				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
37	KNR-W 2-02 d.1. 2011-02 3	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku obmiar = 0.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.243r-g/m ²	r-g	0.0000				
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy 0.00327t/m ²	t	0.0000				
3*		woda 0.00213m ³ /m ²	m ³	0.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- mieszarka do zapraw 0.004m-g/m ²	m-g	0.0000				
6*		wyciąg 0.02m-g/m ²	m-g	0.0000				
7*		środek transportowy 0.0032m-g/m ²	m-g	0.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
38	KNR 2-02 d.1.1118-08 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą Płytki antypoślizgowe typu "TARTAN" Tubądzin, zaprawa typu CM-17 Cerezit obmiar = 48.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.9521r-g/m ²	r-g	45.9483				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 1.02m ² /m ²	m ²	49.2252				
3*		zaprawa klejąca (typu CM-17) 4.75kg/m ²	kg	229.2350				
4*		zaprawa spoinująca 0.4kg/m ²	kg	19.3040				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0315m-g/m ²	m-g	1.5202				
7*		środek transportowy 0.027m-g/m ²	m-g	1.3030				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-02 d.1.1118-01 3	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża obmiar = 48.26m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2192r-g/m ²	r-g	10.5786				
2*		-- M -- Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17) 4.75kg/m ²	kg	229.2350				
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0093m-g/m ²	m-g	0.4488				
5*		środek transportowy 0.0001m-g/m ²	m-g	0.0048				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
40	KNR 2-02 d.1.1120-02 3	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą obmiar = 70.75m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4649r-g/m	r-g	32.8917				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych 0.1035m ² /m	m ²	7.3226				
3*		Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11) 0.48kg/m	kg	33.9600				
4*		zaprawa spoinująca 0.12kg/m	kg	8.4900				
5*		materiały pomocnicze	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		1.5% -- S -- wyciąg	m-g	0.2476				
7*		0.0035m-g/m środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.1415				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
41 d.1.01 3	KNNR 2 1208-	Samopoziomujące masy szpachlowe typu TERP-LAN-N gr. 2,0 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet ANALOGIA-izolacja z Aquafin 2K f-my Schomburg obmiar = 48.26+0.1*70.75 = 55.335m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m ²	r-g	12.1737				
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT" 0.35kg/m ²	kg	19.3673				
3*		Aquafin 2K f-my "Schomburg" 3.15kg/m ²	kg	174.3053				
4*		woda 0.00063m ³ /m ²	m ³	0.0349				
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.012m-g/m ²	m-g	0.6640				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
42 d.1.1212-28 3	KNR 4-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm obmiar = 3*(2*2*1.0+4*3.16) = 49.920m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	10.9824				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.013dm ³ /m	dm ₃	0.6490				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.014dm ³ /m	dm ₃	0.6989				
4*		Benzyny do lakierów 0.006dm ³ /m	dm ₃	0.2995				
5*		papier ścierny w arkuszach 0.2ark/m	ark	9.9840				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
43 d.1. 3	Analiza własna	Montaż uchwytów na papier 3*3, luster klejonych do ścian (3*4szt.50x80cm),pojemników na mydło 3*2 Uwzględnić MiR obmiar = 3*3+1 10.000 3*2+1 7.000 1 1.000 RAZEM 18.000szt	szt					
1*	uch na papier mydło lustro	-- R -- robocizna 0.3r-g/szt	r-g	5.4000				
2*		-- M -- uchwyt do papieru	szt	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		0.5555555=0.555556szt/szt pojemnik na mydło	szt	7.0000				
4*		0.38888888=0.388889szt/szt lustro 50x80cm	szt	1.0000				
		0.05555555=0.055556szt/szt						
Razem koszty bezpośrednie:					0.00	0.00	0.00	0.00
Ceny jednostkowe								

PODSUMOWANIE

				Roboty budowlane	
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.4 Roboty instalacji wod-kan i co.								
44	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.					
d.1.	0235-08	obmiar = 2*4 = 8.000kpl.						
4								
1*		-- R -- robocizna 3.44r-g/kpl.	r-g	27.5200				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.09kg/kpl.	kg	0.7200				
4*		korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm 1szt/kpl.	szt	8.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
45	KNR 4-02	Wymiana umywalki fajansowej ze wspornikiem z syfonem z tworzywa	kpl.					
d.1.	0219-02	obmiar = 0.000kpl.						
4								
1*		-- R -- robocizna 2.78r-g/kpl.	r-g	0.0000				
2*		-- M -- umywalki fajansowe prostokątne 1szt/kpl.	szt	0.0000				
3*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego 1szt/kpl.	szt	0.0000				
4*		wsporniki do umywalek porcelanowych z rury stalowej 1szt/kpl.	szt	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
46	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.					
d.1.	0235-06	obmiar = 2*4+1 = 9.000kpl.						
4								
1*		-- R -- robocizna 1r-g/kpl.	r-g	9.0000				
2*		-- M -- korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm 1szt/kpl.	szt	9.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
47	KNR 4-02	Demontaż pisuaru	kpl.					
d.1.	0235-01	obmiar = 4kpl.						
4								
1*		-- R -- robocizna 1.71r-g/kpl.	r-g	6.8400				
2*		-- M -- kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl.	kg	0.2000				
4*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
48	KNR 4-02	Wymiana wpustu ściekowego	szt.					
d.1.	0216-07	podłogowego o śr. 50 mm (kratka niklowana)						
4		obmiar = 3*2 = 6.000szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.8r-g/szt.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- wpusty sciekowe podłogowe z kratką niklowaną 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
49	KNR 4-02 d.1.0233-04 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm obmiar = 8szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	5.6000				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
50	KNR 4-02 d.1.0233-03 4	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm obmiar = 9+4+6 = 19.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.58r-g/szt.	r-g	11.0200				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
51	KNR 4-02 d.1.0230-04 4	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku obmiar = 3.13+3*0.7+3*2.4 12.430 3*2*(3.16+0.3) 20.760 RAZEM 33.190m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/m	r-g	8.6294				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
52	KNR 2-15 d.1.0205-04 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową obmiar = 3*(3.16+0.3) 10.380 0.75 0.750 RAZEM 11.130m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/m	r-g	3.1781				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806m/m	m	8.9708				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/m	szt	7.7910				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153szt/m	szt	1.7029				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/m	szt	11.1300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	13.9125				
7*		1.25szt/m materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.006m-g/m	m-g	0.0668				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
53	KNR 2-15 d.1.0208-05 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 3*3 1 RAZEM 10.000szt.	szt.	9.000 1.000				
1*	n	-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt.	r-g	13.6565				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt.	szt	30.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt.	szt	40.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
54	KNR 2-15 d.1.0205-03 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową obmiar = 3*(3.16+0.3) 3.16+0.35 RAZEM 13.890m	m	10.380 3.510				
1*	n	-- R -- robocizna 0.2645*0.955=0.252598r-g/m	r-g	3.5086				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm 0.816m/m	m	11.3342				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm 0.7szt/m	szt	9.7230				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 75 mm 0.153m/m	m	2.1252				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm 1szt/m	szt	13.8900				
6*		uszczelki gumowe fi 75 1.25szt/m	szt	17.3625				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.005m-g/m	m-g	0.0695				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
55	KNR 2-15 d.1.0205-02 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączaniem metodą wciskową obmiar = 3.0+3*0.7+3*2.4 = 12.300m -- R --	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/m	r-g	2.5372				
2*		-- M -- rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836m/m	m	10.2828				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/m	szt	10.3320				
4*		rury przepustowe z PCW 0.153m/m	m	1.8819				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/m	szt	12.3000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/m	szt	17.2200				
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.004m-g/m	m-g	0.0492				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
56	KNR 2-15 d.1.0208-03 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 6+10+3 = 19.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	11.6128				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	57.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	19.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	76.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
57	KNR 2-15 d.1.0221-02 4	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk.i półnogą obmiar = 3*3 9.000 1 1.000 RAZEM 10.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt.	r-g	18.7180				
2*		-- M -- umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1.0szt/szt.	szt	10.0000				
3*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
58	KNR-W 2-15 d.1.0230-05 4	Postument porcelanowy do umywalek obmiar = 10kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.48r-g/kpl.	r-g	4.8000				
2*		-- M -- postumenty porcelanowe do umywalek "półpostu- ment" 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.6000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
59	KNR-W 2-15 d.1.0233-03 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar =	kpl.					
	n	3*3 1 RAZEM 10.000kpl.		9.000 1.000				
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	36.4000				
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	10.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
60	KNR 2-15 d.1.0225-01 4	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką, (zawór czasowy typu ALPI) i ceramicznymi, szklwionymi przegrodami międzypisuarowymi (typu KOŁO) obmiar = 3kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.92*0.955=2.7886r-g/kpl.	r-g	8.3658				
2*		-- M -- pisuary porcelanowe białe 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		ceramiczna szklwiona przegroda międzypisua- rowa (np.KOŁO) 1szt/kpl.	szt	3.0000				
4*		zawór spłukujący do pisuarów fi 15mm (czasowy, typu ALPI) 1szt/kpl.	szt	3.0000				
5*		Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kry- ty-Felix) 1szt/kpl.	szt	3.0000				
6*		złączki spłukujące do pisuarów śr. 15 mm 1szt/kpl.	szt	3.0000				
7*		rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynko- wane 1.8m/kpl.	m	5.4000				
8*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000				
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.05m-g/kpl.						
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
61	KNR 7-28 d.1.0207-04 4	Przebiecie otworów w stropach pustakowych o grub. do 30 cm dla przewodów instalacyjnych o śr.do 200 mm obmiar = $3 \times 2 = 6.000$ otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 1.21r-g/otw.	r-g	7.2600				
2*		-- M -- zaprawa 0.027m ³ /otw.	m ³	0.1620				
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
62	KNR 4-01 d.1.0206-01 4	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. do 10 cm Krotność = 3 obmiar = #p44+#p61 1 RAZEM 15.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.57*3=4.71r-g/szt.	r-g	70.6500				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.003*3=0.009t/szt.	t	0.1350				
3*		piasek do betonów zwykłych 0.005*3=0.015m ³ /szt.	m ³	0.2250				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.008*3=0.024m ³ /szt.	m ³	0.3600				
5*		Drewno na stemple okrągłe korowane 0.0027*3=0.0081m ³ /szt.	m ³	0.1215				
6*		Deski igł.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III 0.0018*3=0.0054m ³ /szt.	m ³	0.0810				
7*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02*3=0.06kg/szt.	kg	0.9000				
8*		woda z rurociągu 0.03*3=0.09m ³ /szt.	m ³	1.3500				
9*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
10*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02*3=0.06m-g/szt.	m-g	0.9000				
11*		żuraw okienny przenośny 0.05*3=0.15m-g/szt.	m-g	2.2500				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
63	KNR 4-01 d.1.0336-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = $3 \times (2.1+2.8) + (1.6+2.8) = 19.100$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.64r-g/m	r-g	12.2240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
64	KNR 4-01 d.1.0207-01 4	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań obmiar = 19.1m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/m	r-g	3.2470				
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.004t/m	t	0.0764				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek do betonów zwykłych 0.007m³/m	m³	0.1337				
4*		żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny 0.012m³/m	m³	0.2292				
5*		woda z rurociągu 0.004m³/m	m³	0.0764				
6*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/m	m-g	0.3820				
8*		żuraw okienny przenośny 0.09m-g/m	m-g	1.7190				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
65	KNR 4-02 d.1.0114-03 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 40-50 mm obmiar = $(3.16+0.35)*2+2.5 = 9.520\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m	r-g	2.8560				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
66	KNR 4-02 d.1.0114-02 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm obmiar = $3*(2.1+2.0) = 12.300\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	2.7060				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
67	KNR 4-02 d.1.0114-01 4	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm obmiar = $3*2.0+1.7+2.0 = 9.700\text{m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	1.5520				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
68	KNR 2-15 d.1.0104-05 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwint- tow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 9.52m	m					
1*		-- R -- robocizna $0.6057*0.955=0.578444\text{r-g/m}$	r-g	5.5068				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm 1.02m/m	m	9.7104				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 0.42szt/m	szt	3.9984				
4*		haki do rur śr. 40 mm 0.33szt/m	szt	3.1416				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2161				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		0.0227m-g/m						
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
69	KNR 2-15 d.1.0104-04 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = $1.5+2*(3.16+0.35) = 8.520m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.557*0.955=0.531935r-g/m$	r-g	4.5321				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm 1.03m/m	m	8.7756				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 32 mm 0.44szt/m	szt	3.7488				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.33szt/m	szt	2.8116				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.0195m-g/m	m-g	0.1661				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
70	KNR 2-15 d.1.0104-02 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = 12.3 $1.7+1.0+2.0$ RAZEM 17.000m	m	12.300 4.700				
1*		-- R -- robocizna $0.4329*0.955=0.41342r-g/m$	r-g	7.0281				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm 1.03m/m	m	17.5100				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 20 mm 0.62szt/m	szt	10.5400				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	8.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
6*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.1700				
		Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe			0.00	0.00	0.00	0.00
71	KNR 2-15 d.1.0104-01 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.no- min. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.z gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych obmiar = $3*2*(2.4+0.5) = 17.400m$	m					
1*		-- R -- robocizna $0.3853*0.955=0.367962r-g/m$	r-g	6.4025				
2*		-- M -- rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm 1.03m/m	m	17.9220				
3*		łącznik z żeliwa ciągłego ocynkowany 15 mm 0.54szt/m	szt	9.3960				
4*		haki do rur śr. 10-32 mm 0.5szt/m	szt	8.7000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		samochód skrzyniowy do 5 t 0.0075m-g/m	m-g	0.1305				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
72	KNR 2-15 d.1.0110-04 4	Proba szczelnosci instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociag o śr.do 65 mm) obmiar = 9.52+8.52+17+17.4 = 52.440m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0838*0.955=0.080029r-g/m	r-g	4.1967				
2*		-- M -- woda 0.003m³/m	m³	0.1573				
3*		rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm 0.02m/m	m	1.0488				
4*		zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm 0.002szt/m	szt	0.1049				
5*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1049				
6*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 0.006szt/m	szt	0.3146				
7*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0001m-g/m	m-g	0.0052				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
73	KNR 2-15 d.1.0112-05 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 40 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/szt.	r-g	0.3725				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm 2.04szt/szt.	szt	2.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
74	KNR 2-15 d.1.0112-04 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych 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:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
75	KNR 2-15 d.1.0112-02 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 20 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.25 \cdot 0.955 = 0.23875$ r-g/szt.	r-g	0.9550				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm 2.06szt/szt.	szt	8.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
76	KNR 2-15 d.1.0112-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociąg- owych o śr.nom. 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.22 \cdot 0.955 = 0.2101$ r-g/szt.	r-g	1.2606				
2*		-- M -- zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	12.3600				
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
77	KNR 2-15 d.1.0107-01 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do zaworów wypływowych, baterii, hydran- tów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm obmiar = $10 \cdot 2 + 3 + 6 = 29.000$ szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.26 \cdot 0.955 = 0.2483$ r-g/szt.	r-g	7.2007				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 4.12szt/szt.	szt	119.4800				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	29.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
78	KNR 2-15 d.1.0107-07 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopły- wowych do płuczek ustępowych elastycznych me- talowych o śr.nom. 15 mm obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.38 \cdot 0.955 = 0.3629$ r-g/szt.	r-g	3.6290				
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm 2.06szt/szt.	szt	20.6000				
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	10.0000				
4*		przyłącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe 1szt/szt.	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
79	KNR-W 2-15 d.1.0137-03 4	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 3*3 1 RAZEM 10.000szt.	szt.	9.000 1.000				
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt.	r-g	10.1000				
2*		-- M -- Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.1900				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
80	KNR 2-15 d.1.0114-01 4	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235r-g/szt.	r-g	0.9741				
2*		-- M -- zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
81	KNR-W 2-15 d.1.0143-01 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 ANALOGIA-bojlery elektryczne (1szt-5 dm3, 2szt.-40 dm3, 1szt-60 dm3, obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.21r-g/kpl.	r-g	8.4200				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt/kpl.	szt	2.0000				
3*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000				
4*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		podgrzewacze wody (bojlery elektr.-5dm3+ 80dm3) 1.0szt/kpl.	szt	2.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/kpl.	m-g	0.2000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
82	KNR 4-02 d.1.0520-01 4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o pow.ogrzew.do 2.5 m2 obmiar = 4kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/kpl.	r-g	1.6800				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 10%	%	10.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
83	KNR 4-02 d.1.0517-03 4	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora 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 grzejników 1szt/kpl.	szt	6.0000				
4*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
84	KNR 4-02 d.1.0509-01 4	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki grzejnikowej o śr. 15 mm obmiar = 3*2 = 6.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	2.7600				
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną 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
85	KNR 4-02 d.1.0516-04 4	Wymiana grzejnika stalowego dwupłytkowego GP-4 (3szt C22 0.6/0.4m, 3szt C22 0.6/1.0) obmiar = 3*2 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.59r-g/kpl.	r-g	9.5400				
2*		-- M -- grzejniki stalowe płytowe GP-4 C22 0.6/0.4 0.25kpl/kpl.	kpl	1.5000				
3*		grzejniki stalowe płytowe GP4 C22 0.6/1.0 0.125kpl/kpl.	kpl	0.7500				
4*		trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych 2szt/kpl.	szt	12.0000				
5*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
86	KNR 2-15 d.1.0404-02 4	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewn. c.o. w budynkach niemieszkalnych obmiar = 50.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m	r-g	4.7750				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne 0.06m/m	m	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

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

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.5 Roboty elektryczne								
87	KNR 5-08	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu	szt.					
d.1.	0515-01	opraw światłowodowych do oświetlenia pomiesz-						
5		czeń przemysłowych-oprawy strugo-,						
		pyłoodporne, pyłoszczelne w obudowie metalowej						
		z odbłyśnikiem-zawieszane końcowe-2x40W						
		obmiar =						
		3*2	6.000					
		1	1.000					
		RAZEM	7.000szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	4.2784				
		0.64*0.955=0.6112r-g/szt.						
		-- M --						
2*		Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65	szt	7.0000				
		1szt/szt.						
3*		klosze	szt	7.2800				
		1.04szt/szt.						
4*		światłówki	szt	14.5600				
		2.08szt/szt.						
5*		zaplenniki	szt	14.0000				
		2szt/szt.						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
88	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyj-	szt.					
d.1.	0307-04	nych podtynkowych krzyżowych, dwubieguno-						
5		wych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem						
		obmiar =						
		3*2	6.000					
		1	1.000					
		RAZEM	7.000szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.6178				
		0.242*0.955=0.23111r-g/szt.						
		-- M --						
2*		łączniki instalacyjne	szt	7.1400				
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
89	KNR 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczko-	szt.					
d.1.	0309-08	wych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemieniem						
5		przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem						
		obmiar =						
		1	1.000					
		1	1.000					
		RAZEM	2.000szt.					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.5348				
		0.28*0.955=0.2674r-g/szt.						
		-- M --						
2*		gniazda bryzgoszczelne	szt	2.0400				
		1.02szt/szt.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%						
Razem koszty bezpośrednie:								
Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
90	KNR 5 0410-	Wentylatory ściennie (pracujące jednocześnie z	szt.					
d.1.	02	oświetleniem)						
5								
		UWAGA: Uwzględnić M wentylatora kanałowego						
		fi 125mm						
		obmiar = 1szt.						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	0.3400				
		0.34r-g/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- wentylator kanałowy fi 125mm 1szt/szt.	szt	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
91 d.1.0203-01 5	KNR 4-03	Wymiana przewodów wtynkowych lub kabelko- wych płaskich DYt, YDYt o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układanych w tynku bez kucia i zapra- wiania bruzd na betonie obmiar = 30.0m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1103r-g/m	r-g	3.3090				
2*		-- M -- przewód wtynkowy typu YDYt-250V 1.04m/m	m	31.2000				
3*		materiały pomocnicze 4%	%	4.0000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
92 d.1.1001-04 5	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynko- wych w gipsie, tynku, gazobetonie obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.1208r-g/m	r-g	3.6240				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
93 d.1.1012-01 5	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm obmiar = 30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0315r-g/m	r-g	0.9450				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
94 d.1.1202-01 5	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3*2+1 = 7.000pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.3r-g/pomiar.	r-g	9.1000				
Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe					0.00	0.00	0.00	0.00
95 d.1.1202-02 5	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 2*2 = 4.000pomiar.	po- mia r.					
1*		-- R -- robocizna 1.76r-g/pomiar.	r-g	7.0400				
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

				Sanitariaty
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1.1 Stolarka okienna pcw				
1.2 Scianki działowe systemowe				
1.3 Roboty budowlane				
1.4 Roboty instalacji wod-kan i co.				
1.5 Roboty elektryczne				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

				CAŁY KOSZTORYS
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 Sanitariaty				
RAZEM				
VAT [V] 22%				
od ($\Sigma(R, M, S)$) RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1224.5755	0.00	
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	podgrzewacze wody (bojlery elektr.-5dm3+80dm3)	szt	2.0000		2.0000	0.00		
2.	Alun techniczny	kg	0.1000		0.1000	0.00		
3.	Aqvafin 2K f-my "Schomburg"	kg	174.3053		174.3053	0.00		
4.	Bale igl.obrzyn.wymiar.gr.50-100mm kl.III	m ³	0.0131		0.0131	0.00		
5.	Bateria umywalk.mosiężna stojąca jednouchw	szt	10.0000		10.0000	0.00		
6.	Bednarka walcowana na gorąco 20-70/1,5-5mm	kg	4.6800		4.6800	0.00		
7.	Benzyny do lakierów	dm ³	0.2995		0.2995	0.00		
8.	blacha powlekana płaska	m ²	2.1685		2.1685	0.00		
9.	boczki pcw	szt	6.0000		6.0000	0.00		
10.	cegła budowlana pełna	szt	430.0545		430.0545	0.00		
11.	Cement hut.CEM III 32,5, 32,5B workowany	t	0.0164		0.0164	0.00		
12.	cement portlandzki 35 bez dodatków	t	0.0804		0.0804	0.00		
13.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0.5818		0.5818	0.00		
14.	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.2114		0.2114	0.00		
15.	ceramiczna szklwiona przegroda międzypisuarowa (np.KOŁO)	szt	3.0000		3.0000	0.00		
16.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.19-25mm,kl.III	m ³	0.0810		0.0810	0.00		
17.	Deski igl.obrzyn.wymiar.gr.28-45mm,kl.III	m ³	0.0274		0.0274	0.00		
18.	Drewno na stemple okrągłe korowane	m ³	0.1405		0.1405	0.00		
19.	drut stalowy okrągły miękki	kg	1.6650		1.6650	0.00		
20.	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt	6.0000		6.0000	0.00		
21.	emulsja gruntująca "ATLAS-UNIGRUNT"	kg	19.3673		19.3673	0.00		
22.	Farba emuls. nawierzchniowa wewn. - biała	dm ³	33.0595		33.0595	0.00		
23.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.7863		0.7863	0.00		
24.	farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania	dm ³	1.5450		1.5450	0.00		
25.	farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	0.6490		0.6490	0.00		
26.	filc bituminizowany z wełny mineralnej gr. 5 mm	m ²	0.4580		0.4580	0.00		
27.	gips budowlany	t	0.0000		0.0000	0.00		
28.	gips budowlany szpachlowy	t	0.0000			0.00		
29.	Gips budowlany szpachlowy	t	0.0132		0.0132	0.00		
30.	gips szpachlowy	t	0.0342		0.0342	0.00		
31.	gniazda bryzgoszczelne	szt	2.0400		2.0400	0.00		
32.	grunt pokostowy	dm ³	1.5385		1.5385	0.00		
33.	grzejniki stalowe płytowe GP-4 C22 0.6/0.4	kpl	1.5000		1.5000	0.00		
34.	grzejniki stalowe płytowe GP4 C22 0.6/1.0	kpl	0.7500		0.7500	0.00		
35.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	1.5271		1.5271	0.00		
36.	haki do rur śr. 10-32 mm	szt	59.0116		59.0116	0.00		
37.	haki do rur śr. 40 mm	szt	3.1416		3.1416	0.00		
38.	klamry ciesielskie	kg	1.0975		1.0975	0.00		
39.	klej winylowy emulsyjny	kg	3.5032		3.5032	0.00		
40.	klosze	szt	7.2800		7.2800	0.00		
41.	kołki do wstrzeliwania	szt	0.6715		0.6715	0.00		
42.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 15 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
43.	korki z żeliwa ciągliwego ocynkowane śr. 32 mm	szt	9.0000		9.0000	0.00		
44.	korki żeliwne do rur kanalizacyjnych śr. 100 mm	szt	8.0000		8.0000	0.00		
45.	kotwy elastyczne kpl.	szt	43.0795		43.0795	0.00		
46.	Kratka wentyl.lakier.14x14 cm z żaluzją	szt	5.7707		5.7707	0.00		
47.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	37.7910		37.7910	0.00		
48.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	67.3320		67.3320	0.00		
49.	kształtki kanalizacyjne z PCW 75 mm	szt	9.7230		9.7230	0.00		
50.	kształtki żeliwne kanalizacyjne śr.50 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
51.	kształtowniki stalowe profilowane C 55x075	kg	35.4552		35.4552	0.00		
52.	kształtowniki stalowe profilowane U 55x075	kg	9.6696		9.6696	0.00		
53.	listwy narożnikowe z Al	m	93.7106		93.7106	0.00		
54.	lustro 50x80cm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
55.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 15 mm	szt	162.1506		162.1506	0.00		
56.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 20 mm	szt	18.7800		18.7800	0.00		
57.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 32 mm	szt	5.7888		5.7888	0.00		
58.	łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 40 mm	szt	6.0384		6.0384	0.00		
59.	łączniki instalacyjne	szt	7.1400		7.1400	0.00		
60.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	2.5093		2.5093	0.00		
61.	narożniki ochronne typ 'Wema'	szt	2.7707		2.7707	0.00		
62.	naświetla stałe (fix), wewnętrzne, szyby piaszkowane, wymagany pomiar "z natury"	m ²	0.0000			0.00		
63.	okna i drzwi balkonowe pcw, K=1.0, wg.szkicu, wymagane atesty i wykonanie pomiaru "z natury"(r-u, r), mikrowentylacja, obniżone klamki,	m ²	5.9420		5.9420	0.00		
64.	Oprawa typu OHSP 2x40 (2xLF40W), IP65	szt	7.0000		7.0000	0.00		
65.	Ościeżnice drzwiowe stalowe (docelowo pomalowane)	szt	4.0000		4.0000	0.00		
66.	papier ścierny w arkuszach	ark	11.1208		11.1208	0.00		
67.	pianka poliuretanowa-opakowanie ciśnieniowe	dm ³	1.6043		1.6043	0.00		
68.	pianka poliuretanowa (opakowanie ciśnieniowe)	dm ³	0.0000			0.00		
69.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.3587		0.3587	0.00		
70.	piasek do zapraw	m ³	2.9997		2.9997	0.00		
71.	piasek do zapraw	m ³	0.0712		0.0712	0.00		
72.	pisuary porcelanowe białe	szt	3.0000		3.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
73.	Płytki kamion.nieszkl.luzem 10x10cm,gr.1cm	m ²	144.1678		144.1678	0.00		
74.	plytki z kamieni sztucznych	m ²	56.5478		56.5478	0.00		
75.	plyty gipsowo kartonowe gr. 12.5 mm	m ²	13.8329		13.8329	0.00		
76.	pojemnik na mydło	szt	7.0000		7.0000	0.00		
77.	postumenty porcelanowe do umywalek "półpostument"	szt	10.0000		10.0000	0.00		
78.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr. 8 mm	kg	66.9996		66.9996	0.00		
79.	przewód wtynkowy typu YDYt-250V	m	31.2000		31.2000	0.00		
80.	przylącze elastyczne do armatury dł. 200 mm śr. 15 mm z metalowe	szt	10.0000		10.0000	0.00		
81.	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm ³	0.3675		0.3675	0.00		
82.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	m	8.9708		8.9708	0.00		
83.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	m	10.2828		10.2828	0.00		
84.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 75 mm	m	11.3342		11.3342	0.00		
85.	rury przepustowe z PCW	m	1.8819		1.8819	0.00		
86.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	szt	1.7029		1.7029	0.00		
87.	rury przepustowe z PCW śr. 75 mm	m	2.1252		2.1252	0.00		
88.	rury stalowe gwintowane ze szwem typ S ocynkowane	m	5.4000		5.4000	0.00		
89.	rury stalowe instalacyjne o śr. 15 mm	m	6.3000		6.3000	0.00		
90.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 15 mm	m	17.9220		17.9220	0.00		
91.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 20 mm	m	17.5100		17.5100	0.00		
92.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 32 mm	m	8.7756		8.7756	0.00		
93.	rury stalowe instalacyjne z/s typ S średnie ocynk.z końcami gwint. 40 mm	m	9.7104		9.7104	0.00		
94.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S instalacyjne czarne	m	3.0000		3.0000	0.00		
95.	rury stalowe ze szwem gwintowane typ S ocynkowane śr.15 mm	m	1.0488		1.0488	0.00		
96.	sedesy typu kompakt	kpl	10.0000		10.0000	0.00		
97.	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wewnętrzne	m ²	7.0000		7.0000	0.00		
98.	Syfon pisuarowy z tworzywa sztucz. fi 25mm (kryty-Felix)	szt	3.0000		3.0000	0.00		
99.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego	szt	0.0000			0.00		
100.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	10.0000		10.0000	0.00		
101.	sznur konopny smołowany	kg	0.9200		0.9200	0.00		
102.	szpachlówka olejno-żywiczna na tynki biała	dm ³	2.2308		2.2308	0.00		
103.	ścianki ustępowe systemowe - kompletne, z podpórkami, drzwiami, zamkami i okuciami.	m ²	38.4000		38.4000	0.00		
104.	światłówki	szt	14.5600		14.5600	0.00		
105.	taśma papierowa perforowana szer.50 mm gr.0.2 mm	m ²	24.3486		24.3486	0.00		
106.	trójniki przyłączeniowe mosiężne do grzejników płytowych dwurzędowych	szt	12.0000		12.0000	0.00		
107.	uchwyt do papieru	szt	10.0000		10.0000	0.00		
108.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	21.1300		21.1300	0.00		
109.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	31.3000		31.3000	0.00		
110.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 75 mm	szt	13.8900		13.8900	0.00		
111.	umywalki fajansowe prostokątne	szt	0.0000			0.00		
112.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	10.0000		10.0000	0.00		
113.	urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt	szt	10.0000		10.0000	0.00		
114.	uszczelki gumowe fi 75	szt	17.3625		17.3625	0.00		
115.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	53.9125		53.9125	0.00		
116.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	93.2200		93.2200	0.00		
117.	wapno hydrauliczne	t	0.0020		0.0020	0.00		
118.	wapno suchogaszzone	t	0.7581		0.7581	0.00		
119.	wapno suchogaszzone	t	0.0219		0.0219	0.00		
120.	wentylator kanałowy fi 125mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
121.	wkręty do płyt gipsowych	kg	0.4660		0.4660	0.00		
122.	woda	m ³	0.1573		0.1573	0.00		
123.	woda	m ³	0.0349		0.0349	0.00		
124.	woda	m ³	0.0000			0.00		
125.	woda z rurociągu	m ³	2.1619		2.1619	0.00		
126.	wpusty sciekowe podłogowe z kratką niklowaną	szt	6.0000		6.0000	0.00		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
127.	wsporniki do umywalek porcelanowych	szt	10.0000		10.0000	0.00		
128.	wsporniki do umywalek porcelanowych z rury stalowej	szt	0.0000			0.00		
129.	zamki do drzwi kabinowych	szt	1.0000		1.0000	0.00		
130.	zapłoniki	szt	14.0000		14.0000	0.00		
131.	Zapr.klej.na podł. krytyczne (typu Ceresit CM 17)	kg	229.2350		229.2350	0.00		
132.	Zapr.klej.sucha do płyt ceram.(typu Ceresit CM11)	kg	768.9332		768.9332	0.00		
133.	zaprawa	m ³	0.1620		0.1620	0.00		
134.	zaprawa cementowa M 12	m ³	1.5009		1.5009	0.00		
135.	zaprawa cementowa M 80	m ³	0.0035		0.0035	0.00		
136.	zaprawa klejąca (typu CM-17)	kg	229.2350		229.2350	0.00		
137.	zaprawa spoinująca	kg	84.3304		84.3304	0.00		
138.	zawory bezpieczeństwa ciężarkowe	szt	2.0000		2.0000	0.00		
139.	zawory grzejnikowe mosiężne z uchwytem i osłoną z tworzywa sztucznego śr. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
140.	zawory przelotowe żeliwne ocynkowane śr. 15 mm	szt	0.1049		0.1049	0.00		
141.	zawory wodne przelotowe proste żeliwne	szt	2.0000		2.0000	0.00		
142.	zawory wypływowe mosiężne ze złączka do węża o śr.nom. 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
143.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	0.1049		0.1049	0.00		
144.	zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm	szt	2.0000		2.0000	0.00		
145.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 15 mm	szt	6.0000		6.0000	0.00		
146.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 20 mm	szt	4.0000		4.0000	0.00		
147.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 32 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
148.	zawór przelotowy żeliwny ocynkowany M-83 40 mm	szt	1.0000		1.0000	0.00		
149.	zawór słupekujący do pisuarów fi 15mm (czasowy,typu ALPI)	szt	3.0000		3.0000	0.00		
150.	złączki proste lub kolankowe mosiężne do grzejników	szt	6.0000		6.0000	0.00		
151.	złączki słupekujące do pisuarów śr.15 mm	szt	3.0000		3.0000	0.00		
152.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.5892		0.5892	0.00		
153.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	5.7800	0.00	
2.	mieszarka do zapraw	m-g	0.0000	0.00	
3.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3207	0.00	
4.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	10.3325	0.00	
5.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.6827	0.00	
6.	środek transportowy	m-g	0.3565	0.00	
7.	środek transportowy	m-g	4.4836	0.00	
8.	środek transportowy	m-g	5.7685	0.00	
9.	wyciąg	m-g	9.6402	0.00	
10.	wyciąg	m-g	2.7644	0.00	
11.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	7.2279	0.00	
12.	żuraw okienny przenośny	m-g	3.9690	0.00	
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM	R z n ar zu- ta- m i	M z n ar zu- ta- m i	S z n ar zu- ta- m i
1.1	Stolarka okienna pcw				0.00			
1.2	Scianki działowe systemowe				0.00			
1.3	Roboty budowlane				0.00			
1.4	Roboty instalacji wod-kan i co.				0.00			
1.5	Roboty elektryczne				0.00			
1	Sanitariaty				0.00			
	RAZEM netto				0.00			
	VAT				0.00			
	Razem brutto				0.00			

Słownie: zero i 00/100 zł