
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45421150-0
45410000-4
45454100-5
45421150-0
45442100-8
45310000-3
45330000-9
45261320-3
45262100-2

NAZWA INWESTYCJI : Docieplenie dachu i ścian z kolorystyką budynku Publicznego Przedszkola nr 2 w Wieluniu
ADRES INWESTYCJI : 98-300 Wieluń, ul.POW 14
INWESTOR : Gmina Wieluń
ADRES INWESTORA : 98-300 Wieluń, Plac Kazimierza Wielkiego 1
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 15.05.2007

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.05.2007

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ŚCIANY			
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - parapety (0.9*1+1.5*1+2.47*31+0.9*1+1.2*3+2.47*3+2.47*2+2.47*8+1.07*2+2.47*38+2.47*11+2.35*1+2.30*1)*0.25	m ² m ²	60.85	
				RAZEM	60.85
2	KNR 2-02 d.1 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 60.85	m ² m ²	60.85	
				RAZEM	60.85
3	KNR-W 2-02 d.1 0504-01	Pokrycie papą termozgrzewalną jednowarstwowe pod parapety (0.9*1+1.5*1+2.47*31+0.9*1+1.2*3+2.47*3+2.47*2+2.47*8+1.07*2+2.47*38+2.47*11+2.35*1+2.30*1)*(0.25+0.14)	m ² m ²	94.93	
				RAZEM	94.93
4	KNR 4-01 d.1 0211-10	Wykucie otworów i obsadzenie kołków drewnianych pod parapety 485	szt. szt.	485.00	
				RAZEM	485.00
5	NNRNKB d.1 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety z końcówkami (0.9*1+1.5*1+2.47*31+0.9*1+1.2*3+2.47*3+2.47*2+2.47*8+1.07*2+2.47*38+2.47*11+2.35*1+2.30*1)*(0.25+0.14+0.04)	m ² m ²	104.66	
				RAZEM	104.66
6	KNR 0-17 d.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mo-krą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 53.52*11.5-2.47*2.15*31-0.9*0.9*1-1.2*1.1*3-2.47*1.1*3-2.47*1.4*2-2.47*1.15*8-1.07*2.15*2-0.9*3*1-1.8*2.35*2 53.52*11.5-2.47*2.15*38-2.47*2.15*11-1.8*2.35*1-3.6*0.5*(3.2-0.3+3.4-0.3)	m ² m ² m ²	392.53 340.24	
				RAZEM	732.77
7	KNR 0-17 d.1 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT - nało-żenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa 12.93*(11.5-0.3)-0.9*1.5*1-0.9*2.10*1-1.5*1.5*1 12.93*11.50-9.71*6.40-2.68*0.3-2.35*2.15*1-2.30*0.6*1	m ² m ² m ²	139.33 79.31	
				RAZEM	218.64
8	KNR 0-17 d.1 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego CERESIT CT 35 o fakturze rustykalnej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcz-nie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzch-niach poziomych 218.64	m ² m ²	218.64	
				RAZEM	218.64
9	KNR 0-17 d.1 2610-08	Ocieplenie ościeży z cegły o szer. do 30 cm Ocieplenie ścian budynków płyta-mi styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki [(0.9+2*1.5)*1+(0.9+2*2.10)*1+(1.5+2*1.5)*1]*0.30 [(2.47+2*2.15)*31+(0.9+2*0.9)*1+(1.2+2*1.1)*3+(2.47+2*1.1)*3+(2.47+2*1.4)*2+(2.47+2*1.15)*8+(1.07+2*2.15)*2+(0.9+2*3)*1+(1.8+2*2.35)*2]*0.30 [(2.47+2*2.15)*38+(2.47+2*2.15)*11+(1.8+2*2.35)*1]*0.30 [(2.35+2*2.15)*1+(2.30+2*0.6)*1]*0.30	m ² m ² m ² m ²	4.05 94.84 101.47 3.05	
				RAZEM	203.41
10	KNR 0-17 d.1 2610-10	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki - ochrona narożników kątownikiem metalowym (0.9+2*1.5)*1+(0.9+2*2.10)*1+(1.5+2*1.5)*1+4*11.5 (2.47+2*2.15)*31+(0.9+2*0.9)*1+(1.2+2*1.1)*3+(2.47+2*1.1)*3+(2.47+2*1.4)*2+(2.47+2*1.15)*8+(1.07+2*2.15)*2+(0.9+2*3)*1+(1.8+2*2.35)*2 (2.47+2*2.15)*38+(2.47+2*2.15)*11+(1.8+2*2.35)*1 (2.35+2*2.15)*1+(2.30+2*0.6)*1+2*11.5+2*(11.5-6.4)	m m m m m	59.50 316.12 338.23 43.35	
				RAZEM	757.20
11	KNR 0-23 d.1 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej (53.52+12.03)*2	m m	131.10	
				RAZEM	131.10
12	KNR 0-17 d.1 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścia-nach - druga warstwa siatki do wys. 2m (53.52+12.03)*2*2.0-3.6*2.0-9.71*2.0	m ² m ²	235.58	
				RAZEM	235.58
13	KNR 0-17 d.1 2610-02	Ocieplenie ścian budynków z cegły płytami styropianowymi metodą lekką-mo-krą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki- cokół 12.93*0.3 53.52*0.3 53.52*0.30-3.6*0.3	m ² m ² m ²	3.88 16.06 14.98	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
	el.zach.	2.68*0.3	m ²	0.80	
				RAZEM	35.72
14	KNR 2-02	Oslony okien folia polietylenowa	m ²		
d.1	0925-01		m ²	5.49	
	el.wsch	0.9*1.5*1+0.9*2.10*1+1.5*1.5*1	m ²	222.95	
	el.pln.	2.47*2.15*31+0.9*0.9*1+1.2*1.1*3+2.47*1.1*3+2.47*1.4*2+2.47*1.15*8+1.07*2.15*2+0.9*3*1+1.8*2.35*2	m ²		
	el.pd.	2.47*2.15*38+2.47*2.15*11+1.8*2.35*1	m ²	264.44	
	el.zach.	2.35*2.15*1+2.30*0.6*1	m ²	6.43	
				RAZEM	499.31
15	KNR 4-03	Przełożenie lamp zewnętrznych, czujek - analogia	szt.		
d.1	0304-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNR 4-01	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
d.1	0322-02	4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
17	KNR AT-05	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,	m ²		
d.1	1651-02	57 m o wys. do 15 m	m ²	148.70	
	el.wsch	12.93*11.5	m ²	588.72	
	el.pln.	53.52*11	m ²	588.72	
	el.pd.	53.52*11	m ²	86.55	
	el.zach.	12.93*11.50-9.71*6.40	m ²		
				RAZEM	1412.69
18	KNR-W 4-01	Wymiana zużytych rur spustowych z blachy na rury okrągłe z tworzyw sztucz-	m		
d.1	0536-02	nych o średnicy 150 mm - odcinki pionowe	m	66.00	
		11*6		RAZEM	66.00
19	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1	0108-11	ległość do 1 km	m ³	1.77	
		60.85*0.01+66*3.14*0.075*0.075		RAZEM	1.77
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	każdy następny 1 km	m ³	7.08	
		1.77*4		RAZEM	7.08
21		Zakup i montaż logo	kpl		
d.1		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2		DACH			
22	KNR 4-01	Wykucie wylazu - analogia	szt.		
d.2	0354-03	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
23	KNR-W 2-02	Wylazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
d.2	1016-07	1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
24	KNR-W 4-01	Wymiana rynien z blachy na rynny półokrągłe o średnicy 150 mm z tworzyw	m		
d.2	0544-03	sztucznych z zastosowaniem łączników z zaciskami	m	105.52	
		(53.52-2*0.38)*2		RAZEM	105.52
25	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.2	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - pas nadrynnowy	m ²	26.38	
		(53.52-0.38*2)*2*0.25		RAZEM	26.38
26	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm-	m ²		
d.2	202 0541-01	pas nadrynnowy	m ²	26.38	
		26.38		RAZEM	26.38
27	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25	m ²		
d.2	202 0541-02	cm - pas podrynnowy	m ²	49.59	
		(53.52-2*0.38)*2*(0.10+0.14+0.14+0.04+0.05)		RAZEM	49.59
28	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-	m ²		
d.2	0535-08	sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki kominów i wylazu	m ²	18.93	
		[(0.40+1.42)*2*(1+1)+(0.40+1.17)*2*(1+1)+(0.40+0.65)*2*1+(0.40+4.15)*2*1+(0.40+3.0)*2*1+(0.40+2.09)*2*1+(0.40+3.28)*2*1+(0.40+1.8)*2*1+(0.40+2.83)*2*1+(0.40+6.93)*2*1+(0.40+1.15)*2*1]*0.25+0.8*4*0.25		RAZEM	18.93
29	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
d.2	202 0541-01	- kominy i wylaz			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$[(0.40+1.42)*2*(1+1)+(0.40+1.17)*2*(1+1)+(0.40+0.65)*2*1+(0.40+4.15)*2*1+(0.40+3.0)*2*1+(0.40+2.09)*2*1+(0.40+3.28)*2*1+(0.40+1.8)*2*1+(0.40+2.83)*2*1+(0.40+6.93)*2*1+(0.40+1.15)*2*1]*0.15+0.8*4*0.25$	m ²	11.68	
				RAZEM	11.68
30	KNR-W 4-01 d.2 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia	m ²		
		$[(0.40+1.42)*2*(1+1)+(0.40+1.17)*2*(1+1)+(0.40+0.65)*2*1+(0.40+4.15)*2*1+(0.40+3.0)*2*1+(0.40+2.09)*2*1+(0.40+3.28)*2*1+(0.40+1.8)*2*1+(0.40+2.83)*2*1+(0.40+6.93)*2*1+(0.40+1.15)*2*1]*0.15$	m ²	10.88	
				RAZEM	10.88
31	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - połączenie ogniomuru z da-chem	m ²		
		12.74*2*0.25	m ²	6.37	
				RAZEM	6.37
32	KNR-W 4-01 d.2 0519-04	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - ściana ogniomuru	m ²		
		12.74/2*4*0.5*(0.04+0.36)	m ²	5.10	
				RAZEM	5.10
33	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - ogniomur	m ²		
		12.93*2*0.50	m ²	12.93	
				RAZEM	12.93
34	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ogniomur	m ²		
		12.93*2*(0.40+0.14+0.04*2+0.05*2)	m ²	18.62	
				RAZEM	18.62
35	KNR 2-02 d.2 0406-02	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m ³ drew. m ³ drew.		
		(53.52-2*0.38)*2*0.14*0.14		2.07	
				RAZEM	2.07
36	KNR 2-02 d.2 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa 14cm FS20	m ²		
		(53.52-2*0.38)*12.93	m ²	682.19	
				RAZEM	682.19
37	KNR 0-23 d.2 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu - analogia - mocowanie styropianu do podłoża dachu	m ²		
		682.19	m ²	682.19	
				RAZEM	682.19
38	KNR-W 4-01 d.2 0519-03	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy perforowanej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
		682.19	m ²	682.19	
				RAZEM	682.19
39	KNR-W 2-02 d.2 0514-05	Obrobienie podpórek(sztyc), słupów, uchwyty i odgromników w dachach krytych nie-blachą - z blachy stalowej powlekanej	szt.		
		19	szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
40	KNR 4-01 d.2 1212-40	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur kanalizacyjnych żeliwnych- wywiewki	m		
		6*1	m	6.00	
				RAZEM	6.00
41	KNR-W 4-01 d.2 1212-31	Dwukrotne malowanie farbą olejną masztu - analogia	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
42	KNR 0-17 d.2 2609-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - kominy	m ²		
		$[(0.40+1.42)*2*(1+1)+(0.40+1.17)*2*(1+1)+(0.40+0.65)*2*1+(0.40+4.15)*2*1+(0.40+3.0)*2*1+(0.40+2.09)*2*1+(0.40+3.28)*2*1+(0.40+1.8)*2*1+(0.40+2.83)*2*1+(0.40+6.93)*2*1+(0.40+1.15)*2*1]*0.50$	m ²	36.26	
				RAZEM	36.26
43	KNR 0-17 d.2 2609-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach - kominy	m ²		
		36.26	m ²	36.26	
				RAZEM	36.26
44	KNR 0-17 d.2 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym - kominy	m		
		13*4*0.50+81*0.2*4	m	90.80	
				RAZEM	90.80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 2-02 d.2 1519-04	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową - kominy	m ²		
		36.26	m ²	36.26	
				RAZEM	36.26
46	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - czapki kominowe	m ²		
		0.50*1.52*2+0.50*1.17*2+0.50*0.75*1+0.50*4.25*1+0.50*3.10*1+0.50*2.19*1+0.50*3.38*1+0.50*1.9*1+0.50*2.93*1+0.50*7.03*1+0.50*1.25*1	m ²	16.08	
				RAZEM	16.08
47	KNR 4-01 d.2 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - łączniki	m ²		
		(6.6+9.71)*0.25	m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
48	NNRNKB d.2 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm- łączniki	m ²		
		4.08	m ²	4.08	
				RAZEM	4.08
49	KNR 4-01 d.2 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość do 1 km	m ³		
		0.8*0.8*0.15+105.52*3.14*0.075*0.075+(26.38+18.93+6.37+12.93+4.08)*0.01	m ³	2.65	
				RAZEM	2.65
50	KNR 4-01 d.2 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		2.65*4	m ³	10.60	
				RAZEM	10.60
3		Instalacja odgromowa			
51	KNR 4-03 d.3 0702-04	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		225	szt.	225.00	
				RAZEM	225.00
52	KNR 4-03 d.3 0704-03	Wymiana przewodów instalacji uziemiającej i odgromowej z pręta o przekroju do 120 mm ² w ciągu poziomym	m		
		52.61*3+6.37*8+1.1*6+13*0.80	m	225.79	
				RAZEM	225.79
53	KNR 4-03 d.3 0711-09	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
54	KNR 5-08 d.3 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
		13*2	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
55	KNR 4-03 d.3 1137-04	Demontaż wsporników instalacji odgromowej i uziemiającej ze ściany nie beto-nowej	szt.		
		44	szt.	44.00	
				RAZEM	44.00
56	KNR 4-03 d.3 0708-03	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		8*11	m	88.00	
				RAZEM	88.00
57	KNR 5-08 d.3 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowa-niem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
58	KNR 5-08 d.3 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
59	KNR 5-08 d.3 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - analogia - wciągnięcie pręta odgromówki	m		
		88	m	88.00	
				RAZEM	88.00
60	KNR 4-03 d.3 0711-06	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płas-kownik	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
61	KNR 5-08 d.3 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		8	aparat	8.00	
				RAZEM	8.00
62	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-03 d.3 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		8	pomiar.	8.00	
				RAZEM	8.00
64	KNR 4-03 d.3 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		16	pomiar.	16.00	
				RAZEM	16.00
4		Daszki nad wejściami			
65	KNR-W 4-01 d.4 0519-01	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia 1.5*0.80	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
66	KNR 4-01 d.4 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (6+6.5+1.5+0.80*2)*0.25	m ² m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
67	NNRNKB d.4 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 3.9	m ² m ²	3.90	
				RAZEM	3.90
68	KNR 0-17 d.4 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 1.2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
69	KNR 0-17 d.4 2608-03	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie pre-paratem wzmacniającym jednokrotnie 1.2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
70	KNR 0-17 d.4 0926-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego - nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa 1.2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
71	KNR 0-17 d.4 0926-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego o fakturze rusty-kałej grubości 3.5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych 1.2	m ² m ²	1.20	
				RAZEM	1.20
72	KNR 4-01 d.4 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość do 1 km 3.90*0.01	m ³ m ³	0.04	
				RAZEM	0.04
73	KNR 4-01 d.4 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 0.04*4	m ³ m ³	0.16	
				RAZEM	0.16
74	kalk.wł. d.4	Zakup i montaż dachu z poliwęglanu 2.36*1.20 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
75	kalk.wł. d.4	Zakup i montaż dachu z poliwęglanu 9.38*1.20 1	kpl kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
5		Opaska			
76	KNR 2-31 d.5 0815-02	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej - opaska (16.72+2.04+4.77+8.30+12.4)*0.5	m ² m ²	22.12	
				RAZEM	22.12
77	KNR 2-31 d.5 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 16.72+2.04+4.77+8.30+12.4	m m	44.23	
				RAZEM	44.23
78	KNR 2-31 d.5 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-niem spoin piaskiem 44.23	m m	44.23	
				RAZEM	44.23
79	KNR 2-31 d.5 0502-06	Chodniki z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej z wypełnie-niem spoin piaskiem 44.23*0.5	m ² m ²	22.12	
				RAZEM	22.12
80	KNR 4-01 d.5 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na od-ległość do 1 km 22.12*0.05	m ³ m ³	1.11	
				RAZEM	1.11

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 4-01 d.5 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km 1.11*4	m ³ m ³	 4.44	
				RAZEM	4.44
6		Remont biblioteki			
6.1		Roboty budowlane			
82	KNR 4-01 d.6. 0354-09 1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
83	KNR 4-01 d.6. 0426-04 1	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spільniowych - analogia 2.87*2.5*2	m ² m ²	 14.35	
				RAZEM	14.35
84	KNR 4-01 d.6. 0348-03 1	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (2.66+0.93+1.84+1.33)*3.2-0.8*2.0*2	m ² m ²	 18.43	
				RAZEM	18.43
85	KNR 4-01 d.6. 0705-01 1	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 3.2*4+2.66+0.93+1.84+1.33	m m	 19.56	
				RAZEM	19.56
86	KNR 4-01 d.6. 0303-02 1	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 2.87*2.5+(2.7+0.12+0.68+0.12+0.92+0.55)*3.2-0.9*2.0+(2.22+2.32)*3.2+1.0*3.2-0.9*2.0*2	m ² m ²	 35.79	
				RAZEM	35.79
87	KNR 4-01 d.6. 0320-02 1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w ścianach z cegieł 1.0*2.05*3	m ² m ²	 6.15	
				RAZEM	6.15
88	KNR 2-02 d.6. 1017-02 1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone 0.9*2.0*3	m ² m ²	 5.40	
				RAZEM	5.40
89	KNR 4-01 d.6. 0716-01 1	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² 35.79*2	m ² m ²	 71.58	
				RAZEM	71.58
90	KNR 4-01 d.6. 0332-05 1	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.2*5	m m	 16.00	
				RAZEM	16.00
91	KNR 4-01 d.6. 0424-01 1	Wycięcie miejsca w podłodze pod ściankę działową 2.87+2.7+0.12+0.68+0.12+0.92+0.55+2.22+2.32	m m	 12.50	
				RAZEM	12.50
92	KNR 4-01 d.6. 0207-03 1	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m ² w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 7.06	m m	 7.06	
				RAZEM	7.06
93		Ścianki sanitarne z drzwiami 1.5m wys. 1.0*2*1.5+2.7*1.5	m ² m ²	 7.05	
				RAZEM	7.05
94	KNR 0-19 d.6. 0931-06 1	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe ppoż EI30 0.9*2*2	m ² m ²	 3.60	
				RAZEM	3.60
95	KNR 4-01 d.6. 0708-03 1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		$(0.9+2*2.0)*2$	m	9.80	
				RAZEM	9.80
96	KNR 2-02 d.6. 0829-01 1	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		$[2.32+1*2+(1+1)*2+(1.2+1)*2+(2.7+0.8+3.43)*2]*2-0.9*2.0*5$	m ²	44.16	
				RAZEM	44.16
97	KNR-W 2-02 d.6. 0840-05 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 20x25 cm na zaprawie klejowej	m ²		
		44.16	m ²	44.16	
				RAZEM	44.16
98	KNR-W 2-02 d.6. 0840-08 1	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe	m		
		$[2.32+1*2+(1+1)*2+(1.2+1)*2+(2.7+0.8+3.43)*2]+27*2$	m	80.58	
				RAZEM	80.58
99	KNR 4-01 d.6. 1202-09 1	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		$(8.85+5.67)*2*3.2+8.85*5.67-2.87*2.5-0.9*2-2.47*2.15*3+(8.85+5.67)*2*3.2+8.85*5.67-2.87*2.5-0.9*2*3-2.47*2.15*3+(3.67+7.12+5.67+2.7+2.08+4.3)*3.2+3.6*4.3+2.89*2.7+2.82*2.66-2.47*2.15*2-0.9*2*2$	m ²	331.09	
				RAZEM	331.09
100	NNRNKB d.6. 202 1134-02 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe	m ²		
		$331.09+(2.32*2+0.12+1+2.22*2+1*2)*3.2-0.9*2*4+(0.92+0.55+0.68+0.12+0.12+2.7)*2*3.2-0.9*2*2+2.87*2.5*2$	m ²	406.26	
				RAZEM	406.26
101	KNR 2-02 d.6. 0815-04 1	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych	m ²		
		406.26	m ²	406.26	
				RAZEM	406.26
102	KNR 4-01 d.6. 1204-01 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		$47.24+50.45+1.32+1.1+9.90+20.70$	m ²	130.71	
				RAZEM	130.71
103	KNR 4-01 d.6. 1204-02 1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		$406.26-130.71-44.16$	m ²	231.39	
				RAZEM	231.39
104	KNR 4-01 d.6. 0815-08 1	Wymiana listew przyściennych z drewna liściastego - rozbiórka - przyjęto 50% do R	m		
		$(8.85+5.67)*2-0.9-2.87+(8.85+5.67)*2-1*3+5.67*2+7.18*2$	m	77.01	
				RAZEM	77.01
105	KNR 2-02 d.6. 0616-01 1	Izolacje z maty poliuretanowej na sucho pozioma - jedna warstwa- analogia	m ²		
		$47.24+50.45+20.70$	m ²	118.39	
				RAZEM	118.39
106	KNR 4-01 d.6. 0815-01 1	Uzupełnienie cokołów 2x10 cm z PCW w odcinkach prostych	m		
		$8.85*2+5.67*2+8.85*2+5.67*2+7.18*2+3.59*2-1*7$	m	72.62	
				RAZEM	72.62
107	KNR 4-01 d.6. 0816-06 1	Rozebrawie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów	m ²		
		$1.32+1.1+9.9$	m ²	12.32	
				RAZEM	12.32
108	KNR 4-01 d.6. 0212-01 1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
		$(1.32+1.1+9.9)*0.04$	m ³	0.49	
				RAZEM	0.49
109	KNR 2-02 d.6. 1102-01 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m ²		
		$1.32+1.1+9.9$	m ²	12.32	
				RAZEM	12.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
110	KNR 2-02 d.6. 1102-03 1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
		12.32*2	m ²	24.64	
				RAZEM	24.64
111	NNRNKB d.6. 202 1134-01 1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome	m ²		
		12.32	m ²	12.32	
				RAZEM	12.32
112	KNR 2-02 d.6. 1118-01 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
		12.32	m ²	12.32	
				RAZEM	12.32
113	KNR 2-02 d.6. 1118-08 1	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą	m ²		
		12.32	m ²	12.32	
				RAZEM	12.32
114	NNRNKB d.6. 202 2809-05 1	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca	m		
		(1+1.2)*2+(1+1)*2*2+(3.43+2.7+0.68)*2-1*5	m	21.02	
				RAZEM	21.02
115	KNR 4-01 d.6. 0108-11 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		2*0.9*2*0.10+14.35*0.005+18.43*0.12+16*0.12+3.6*0.1+12.32*0.01+0.49	m ³	5.54	
				RAZEM	5.54
116	KNR 4-01 d.6. 0108-12 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		5.54*4	m ³	22.16	
				RAZEM	22.16
6.2		Wentylacja			
117	KNR 4-01 d.6. 0354-13 2	Wykucie z muru krater wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
118	KNR 4-01 d.6. 0322-02 2	Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
119	KNR 5-08 d.6. 0401-03 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących	aparat		
		6	aparat	6.00	
				RAZEM	6.00
120	KNR 5-08 d.6. 0403-01 2	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2)	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
121	KNR-W 2-15 d.6. 0208-03 2	Kanały wentylacyjne z rur spiro - analogia	m		
		1.4+1.5	m	2.90	
				RAZEM	2.90
122	KNR 2-02 d.6. 2004-06 2	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno-warstw.100-01	m ²		
		(1.4+1.5)*(0.25+0.25)	m ²	1.45	
				RAZEM	1.45
6.3		Instalacje elektryczne			
123	KNR 4-03 d.6. 1134-01 3	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
124	KNR 4-03 d.6. 1122-01 3	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
125	KNR 4-03 d.6. 1124-01 3	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
126	KNR 4-03 d.6. 1010-07 3	Mechaniczne wykucie wnęki o objętości do 0.10 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
127	KNR 4-03 d.6. 1010-12 3	Mechaniczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		47	szt.	47.00	
				RAZEM	47.00
128	KNR 4-03 d.6. 1013-02 3	Tynkowanie wnęk o pow.do 0.50 m2	m ²		
		0.60*0.40+0.2*0.4*2+0.6*0.2*2	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
129	KNR 5-08 d.6. 0404-01 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130	KNR 5-08 d.6. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131	KNR 5-08 d.6. 0407-03 3	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
132	KNR-W 5-08 d.6. 0407-01 3	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg.	szt		
		4+3+2+2	szt	11.00	
				RAZEM	11.00
133	KNR-W 5-08 d.6. 0902-05 3	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
134	KNR 5-08 d.6. 0602-05 3	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
135	KNR 5-08 d.6. 0209-05 3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże nie-betonowe) układany w tynku	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
136	KNR 5-10 d.6. 0604-01 3	Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla Cu 3-żyłowego o przekroju do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
137	KNR 5-08 d.6. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
138	KNR 5-08 d.6. 0302-01 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
139	KNR 5-08 d.6. 0302-02 3	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
140	KNR 5-08 d.6. 0309-03 3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieguno- wych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
141	KNR 5-08 d.6. 0307-02 3	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobie- gunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
142	KNR 5-08 d.6. 0502-10 3	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mo- cowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		25	kpl.	25.00	
				RAZEM	25.00
143	KNR 5-08 d.6. 0511-13 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
144	KNR 5-08 d.6. 0504-03 3	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych zwykłych przykręcanych, końcowych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
145	KNR 5-08 d.6. 0201-02 3	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.pod- łoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły (12+6+14+4+4)*12	m m	 480.00	
				RAZEM	480.00
146	KNR 4-01 d.6. 0337-01 3	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie ce- mentowej	m		
		0.75*480	m	360.00	
				RAZEM	360.00
147	KNR 4-01 d.6. 0705-01 3	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami 360	m m	 360.00	
				RAZEM	360.00
148	KNR 4-01 d.6. 0333-08 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
149	KNR 4-01 d.6. 0333-10 3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
6.4		Instalacje w-k			
150	KNR 4-01 d.6. 0212-02 4	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
		4*0.5*0.5	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
151	KNR 4-01 d.6. 0203-01 4	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycz- nego - analogia	m ³		
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	1.00
152	KNR 2-15 d.6. 0228-03 4	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
153	KNR 4-02 d.6. 0230-08 4	Demontaż rurociągu z PCW o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m		
		3.2	m	3.20	
				RAZEM	3.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
154	KNR 2-15 d.6. 0205-04 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.2+6	m	9.20	
				RAZEM	9.20
155	KNR 2-15 d.6. 0205-02 4	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		6	m	6.00	
				RAZEM	6.00
156	KNR 2-15 d.6. 0104-01 4	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2.9+2.7+0.4+1+2.4+7*1+1+4	m	21.40	
				RAZEM	21.40
157	KNR 4-01 d.6. 0336-01 4	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		21.40	m	21.40	
				RAZEM	21.40
158	KNR 4-01 d.6. 0705-01 4	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		21.40	m	21.40	
				RAZEM	21.40
159	KNR 4-01 d.6. 0333-08 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
160	KNR 4-01 d.6. 0333-10 4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
161	KNR 2-15 d.6. 0208-03 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
162	KNR 2-15 d.6. 0208-05 4	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
163	KNR 2-15 d.6. 0107-01 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
164	KNR 2-15 d.6. 0107-06 4	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych z tworzywa o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
165	KNR 2-15 d.6. 0115-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
166	KNR 2-15 d.6. 0115-02 4	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
167	KNR 2-15 d.6. 0115-06 4	Baterie wannowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
168	KNR 2-15 d.6. 0112-01 4	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
169	KNR 2-15 d.6. 0221-02 4	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
170	KNR-W 2-15 d.6. 0230-05 4	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
171	KNR 2-15 d.6. 0220-05 4	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na szafce	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
172	KNR 2-15 d.6. 0223-02 4	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
173	KNR 2-15 d.6. 0224-03 4	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
174	KNR 2-15 d.6. 0217-02 4	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
175	KNR 2-15 d.6. 0117-01 4	Mieszacz natryskowy o śr.nom. 15x20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00