

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
 45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
 45262520-2 Roboty murarskie
 45410000-4 Tynkowanie
 45262321-7 Wyrównywanie podłóg
 45431100-8 Kładzenie terakoty
 45432210-9 Wykładanie ścian
 45421134-2 Instalowanie drzwi drewnianych
 45442180-2 Powtórne malowanie
 45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SAL ZAJĘCIOWYCH i SANITARIATÓW
 ADRES INWESTYCJI : LUBLIN ul. Nałkowskich 102

INWESTOR : GMINA LUBLIN
 ADRES INWESTORA : 20-080 LUBLIN Plac Łokietka 1

WYKONAWCA ROBÓT :
 ADRES WYKONAWCY :
 BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ PRZEDMIAR : Maciej Uszyński

DATA OPRACOWANIA : 05.05.2011

Stawka roboczogodziny :
 Poziom cen : lkw-11

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp (R) , M, S+Kp (S)
Koszty zakupu [Kz]	% M+Z (M)
VAT [V]	% $\Sigma (R+Kp (R) +Z (R) , M+Z (M) +Kz (M) , S+Kp (S) +Z (S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
 05.05.2011

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			Lublin ul. Nałkowskich			
Żłobek Modernizacja żłobka						
	1	45000000-7	Roboty budowlane			
	2	45111100-9	Roboty w zakresie burzenia			
	1	KNR 4-01 d.2 0819-15	STWiOR nr ST-B Rozebranie wykładziny ściennej z płytek wraz z tynkiem. (2.96+4.20+1.41+4.20+1.92+1.92+1.46)*2*2.10-0.80*2.0*4	m ² m ²		69.49
					RAZEM	69.49
	2	KNR 4-01 d.2 0701-05	STWiOR nr ST-B Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² (2.96+4.20+1.41+4.20+1.92+1.92+1.46)*2*0.90	m ² m ²		32.53
					RAZEM	32.53
	3	KNR 4-01 d.2 0701-11	STWiOR nr ST-B Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 15.60	m ² m ²		15.60
					RAZEM	15.60
	4	KNR 4-01 d.2 0354-03	STWiOR nr ST-B Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² 4	szt. szt.		4.00
					RAZEM	4.00
	5	KNR 4-01 d.2 0354-07	STWiOR nr ST-B Wykucie z muru ościeżnic stalowych drzwiowych o powierzchni do 2 m ² 14	szt. szt.		14.00
					RAZEM	14.00
	6	KNR 4-01 d.2 0354-05	STWiOR nr ST-B Wykucie z muru ościeżnic drewnianych okiennych o powierzchni ponad 2 m ² 0.90*2.63*2 1.40*2.05	m ² m ² m ²		4.73 2.87
					RAZEM	7.60
	7	KNR 4-01 d.2 0348-03	STWiOR nr ST-B Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej oraz poszerzenie otworów drzwiowych. 1.46*3.0*2 3.20*3.0 1.40*1.80 1.90*3.0 1.0*2.0	m ² m ² m ² m ² m ²		8.76 9.60 2.52 5.70 2.00
					RAZEM	28.58
	8	KNR 4-01 d.2 0329-03	STWiOR nr ST-B Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych. 1.46*3.0*0.40	m ³ m ³		1.75
					RAZEM	1.75
	9	KNR 4-01 d.2 0811-07	STWiOR nr ST-B Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 2.96*4.17 1.41*4.04 3.33*5.64 12.11*1.46	m ² m ² m ² m ²		12.34 5.70 18.78 17.68
					RAZEM	54.50
	10	KNR 4-01 d.2 0818-05	STWiOR nr ST-B Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 4.20*4.18 2.85*5.76 18.35*5.76	m ² m ² m ²		17.56 16.42 105.70
					RAZEM	139.68
	11	KNR 4-01 d.2 0804-07	STWiOR nr ST-B Zerwanie posadzki cementowej - grub. do 10 cm. - wyrównanie poziomu posadzek w pomieszczeniach remontowanych 2.96*4.17 1.41*4.04 3.33*5.64 12.11*1.46 4.20*4.18	m ² m ² m ² m ² m ²		12.34 5.70 18.78 17.68 17.56

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.85*5.76	m ²	16.42	
			18.35*5.76	m ²	105.70	
					RAZEM	194.18
12	d.2 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - rozbiórka stropu z płyt kanałowych i dachu z płyt korytkowych w celu wykonania komina wentylacyjnego	m ³		
			0.40*0.20*0.30	m ³	0.02	
			0.80*0.20*0.30	m ³	0.05	
			1.20*3.0*0.08	m ³	0.29	
					RAZEM	0.36
13	KNR 4-01 d.2 0354-12	STWiOR nr ST-B	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
14	KNR 4-01 d.2 0354-13	STWiOR nr ST-B	Wykucie z muru kratak wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
15	KNR 4-01 d.2 0519-06	STWiOR nr ST-B	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m ²		
			3.0*1.20	m ²	3.60	
					RAZEM	3.60
16	KNR 4-01 d.2 0519-07	STWiOR nr ST-B	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m ²		
			3.0*1.20	m ²	3.60	
					RAZEM	3.60
17	KNR 4-01 d.2 0310-05	STWiOR nr ST-B	Przemiarowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów - wykonawca do odbioru musi dostarczyć PROTOKÓŁ KOMINIARSKI drożności przewodów kominowych	m		
			160	m	160.00	
					RAZEM	160.00
18	KNR 4-01 d.2 0310-06	STWiOR nr ST-B	Przemiarowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
			6.0	m	6.00	
					RAZEM	6.00
3	45262520 -2		Roboty murarskie			
19	KNR 4-01 d.3 0306-02	STWiOR nr ST-B	Przymurowanie ścianek z cegiel o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej do ościeży lub powierzchni ścian	m ²		
			(1.41+0.90)*3.0+1.41*3.0*2-0.80*2.0*2	m ²	12.19	
			1.44*1.30	m ²	1.87	
			2.85*3.0	m ²	8.55	
			0.90*2.10	m ²	1.89	
					RAZEM	24.50
20	KNR 4-01 d.3 0304-02	STWiOR nr ST-B	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
			0.90*2.10*2*0.38	m ³	1.44	
			0.50*0.50*0.38	m ³	0.10	
			1.0*1.80*0.38	m ³	0.68	
			0.33*0.38*2.0	m ³	0.25	
					RAZEM	2.47
21	KNR 4-01 d.3 0309-01	STWiOR nr ST-B	Wykonanie przewodów wentylacyjnych o przekroju 1/2x1/2 ceg. przy użyciu zaprawy cementowo-wapiennej na stropie z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej - komin 104x38x1,40cm.	m		
			1.40	m	1.40	
					RAZEM	1.40
22	KNR 4-01 d.3 0313-04	STWiOR nr ST-B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do 1 NP 160 ^o	m		
			1.80*2	m	3.60	
					RAZEM	3.60
23	KNR 4-01 d.3 0206-04	STWiOR nr ST-B	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m ² przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24	d.3 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Uzupełnienie płyty dachowej z betonu zbrojonego	m ³		
			1.20*3.0*0.08-1.04*0.38*0.08	m ³	0.26	
					RAZEM	0.26
25	d.3 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Obsadzenie podokienników z aglomarmuru, długości 1,10 m.	szt		
			20.0	szt	20.00	
					RAZEM	20.00
26	d.3 0219-05	STWiOR nr ST-B	Nakrywy atyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości 7 cm	m ²		
			1.15*0.50	m ²	0.58	
					RAZEM	0.58
27	d.3 0322-02	STWiOR nr ST-B	Obsadzenie kratki metalowych wentylacyjnych w kominie wentylacyjnym na dachu z cegieł - kratki wym. 14x14 cm szt. 4, 28x14cm szt. 2	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
28	d.3 4-01 0519-04	STWiOR nr ST-B	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy podkładowej - komina	m ²		
			(1.50+0.60)*2*1.0	m ²	4.20	
					RAZEM	4.20
29	d.3 4-01 0519-04	STWiOR nr ST-B	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy wierzchniego krycia - komina oraz czapki kominowej	m ²		
			(1.50+0.60)*2*1.0	m ²	4.20	
			1.15*0.50	m ²	0.58	
					RAZEM	4.78
30	d.3 4-01 0519-02	STWiOR nr ST-B	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - dwuwarstwowe pokrycie z papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia	m ²		
			3.20*1.40	m ²	4.48	
					RAZEM	4.48
31	d.3 0506-01	STWiOR nr ST-B	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy ocynkowanej - komin	m ²		
			(1.15+0.50)*2*0.25	m ²	0.83	
					RAZEM	0.83
32	d.3 0510-08	STWiOR nr ST-B	Rury spustowe prostokątne w rozw. 63 cm - z blachy ocynkowanej - rury wentylacyjne	m		
			10.0	m	10.00	
					RAZEM	10.00
33	d.3 2004-05	STWiOR nr ST-B	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton. wodoodpornych na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 - obudowa rur wentylacyjnych	m ²		
			(0.40+0.25)*3.0	m ²	1.95	
			(0.25+0.25)*1.41	m ²	0.71	
					RAZEM	2.66
34	d.3 2004-03	STWiOR nr ST-B	Obud.słupów płytami gips.-karton.wodo i ognioodpornymi 12,5 mm na rusztach metal.pojedyn.dwuwarstw.55-02 (2 PŁYTY) - obudowa pionów kanalizacyjnych	m ²		
			0.76*3.0	m ²	2.28	
					RAZEM	2.28
4	45410000-4		Tynkowanie			
35	d.4 202 1134-01	NNRNKB nr ST-B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity i posadzki	m ²		
			18.35*5.76	m ²	105.70	
			7.23*4.18	m ²	30.22	
			2.96*4.17	m ²	12.34	
			1.41*4.04	m ²	5.70	
			3.33*5.64	m ²	18.78	
			12.11*1.46	m ²	17.68	
			18.35*5.76	m ²	105.70	
			7.23*4.18	m ²	30.22	
			2.96*4.17	m ²	12.34	
			1.41*4.04	m ²	5.70	
			3.33*5.64	m ²	18.78	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			12.11*1.46	m ²	17.68	
					RAZEM	380.84
36	NRRNB d.4 202 1134-02	STWiOR nr ST-B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany (18.35+5.76)*2*3.0 (7.23+4.18+1.04)*2*3.0 (2.96+4.17)*2*0.90 (1.41+1.52)*2*0.90 (3.33+5.64)*2*3.0 (12.11+1.46)*2*1.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 144.66 74.70 12.83 5.27 53.82 40.71	
					RAZEM	331.99
37	KNR 4-01 d.4 0715-02	STWiOR nr ST-B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - pod glazurę (2.96+4.18+4.49+1.52+1.41+0.40+0.15+3.06+1.41*4+1.06*2+1.22*2)*2.10 1.52*1.38*2	m ² m ² m ²	 59.58 4.20	
					RAZEM	63.78
38	KNR 4-01 d.4 0716-09	STWiOR nr ST-B	Tynki wewnętrznych zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 15.60	m ² m ²	 15.60	
					RAZEM	15.60
39	KNR 4-01 d.4 0716-02	STWiOR nr ST-B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² (1.41+0.90)*3.0*2+1.41*3.0*2*2-0.80*2.0*2*2 1.44*1.30*2 2.85*3.0*2 0.90*2.10*3*2 0.50*0.50*2 1.0*1.80*2 (1.04+0.38)*2*1.40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 24.38 3.74 17.10 11.34 0.50 3.60 3.98	
					RAZEM	64.64
40	KNR 2-02 d.4 0815-04	STWiOR nr ST-B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych wraz z narożnikami aluminiowymi perforowanymi (18.35+5.76)*2*3.0 (2.85+5.76)*2*3.0 (4.20+4.18)*2*3.0 (2.96+4.18)*2*1.0 (1.41+4.18)*2*1.0 (3.35+5.76)*2*3.0 (12.16+1.46)*2*1.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 144.66 51.66 50.28 14.28 11.18 54.66 40.86	
					RAZEM	367.58
41	KNR 2-02 d.4 0815-06	STWiOR nr ST-B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych 18.35*5.76 2.85*5.76 4.20*4.18 2.96*4.18 1.41*4.18 3.35*5.76 12.16*1.46	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 105.70 16.42 17.56 12.37 5.89 19.30 17.75	
					RAZEM	194.99
42	KNR 4-01 d.4 0322-02	STWiOR nr ST-B	Obsadzenie krętek wentylacyjnych w ścianach z cegieł 12	szt. szt.	 12.00	
					RAZEM	12.00
5	45262321 -7		Wyrównanie podłóg			
43	KNR 2-02 d.5 1102-01	STWiOR nr ST-B	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy maxit optiroc gr.10 mm zatarte na ostro 18.35*5.76 7.23*4.18 2.96*4.18	m ² m ² m ²	 105.70 30.22 12.37	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.41*4.04	m ²	5.70	
			3.33*5.64	m ²	18.78	
			12.14*1.46+1.41*0.14+0.40*0.90*2	m ²	18.64	
					RAZEM	191.41
44	d.5 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Izolacje przeciwdźwiękowe ze styropianu poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr. 3 cm.	m ²		
			191.41	m ²	191.41	
					RAZEM	191.41
45	d.5 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
			201.41	m ²	201.41	
					RAZEM	201.41
46	KNR 2-02 d.5 1102-03	STWiOR nr ST-B	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm x 5	m ²		
			191.41	m ²	191.41	
					RAZEM	191.41
47	KNR 2-02 d.5 1106-07	STWiOR nr ST-B	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			191.41	m ²	191.41	
					RAZEM	191.41
48	NNRNKB d.5 202 1130-02	STWiOR nr ST-B	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			18.35*5.76+1.05*0.20*12	m ²	108.22	
			3.33*5.76	m ²	19.18	
			7.63*4.68	m ²	35.71	
					RAZEM	163.11
49	kl. wi. d.5	STWiOR nr ST-B	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą Superflex 1;lub równoważną powierzchnie poziome, z wkładką z włókniny. Izolację wykonać dwuwarstwowo posadzek i ścian łącznie z zagruntowaniem powierzchni . Na ścianach izolację wykonać na wysokość 15 cm.	m ²		
			3.26*4.48	m ²	14.60	
			1.71*4.34	m ²	7.42	
					RAZEM	22.02
6	45431100 -8		Kładzenie terakoty			
50	kl. wi. d.6	STWiOR nr ST-B	Posadzki z płytek gresowych lub terakotowych o wym. 45 x 45 cm gr. 1 cm. lub większe , płytki układać w karo w dwóch kolorach na zaprawie klejowej i spoina wodoszczelna paroprzepuszczalna - kolor i wzór ułożenia do uzgodnienia z użytkownikiem.	m ²		
			2.96*4.40+1.53*1.64	m ²	15.53	
			1.41*2.40	m ²	3.38	
			12.74*1.46	m ²	18.60	
					RAZEM	37.51
51	KNR 2-02 d.6 1112-05	STWiOR nr ST-B	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW np. Gamrat Rekord 42 z wyłożeniem na ściany wys. 15 cm. posadzkę układać w dwóch kolorach , kolor wykładziny wykonać do uzgodnienia z użytkownikiem	m ²		
			7.63*4.68	m ²	35.71	
					RAZEM	35.71
52	kl. wi. d.6	STWiOR nr ST-B	Listwa kątowna PK 40 stosowana pod wykładzinę na styku ściany z posadzką.	m		
			26.20	m	26.20	
					RAZEM	26.20
53	KNR 4-01 d.6 0411-08	STWiOR nr ST-B	Wymiana elementów podłóg z desek - progi metalowe	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
54	KNR 2-02 d.6 1111-02	STWiOR nr ST-B	Posadzki z deszczulek jesionowych parowanych lub parzonych gr. 22mm na klej i na gwoździe skrętne.	m ²		
			18.35*5.76+1.05*0.20*12	m ²	108.22	
			5.76*3.33	m ²	19.18	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	127.40
55	KNR 2-02 d.6 1111-06	STWiOR nr ST-B	Posadzki z deszczulek - cokół z listew drewnianych je- sionowych lakierowanych wys. 12 cm.mocowanych na wkrety. 18.35*2+5.88*4+3.33*2	m m	66.88	
					RAZEM	66.88
56	KNR 2-02 d.6 1111-08	STWiOR nr ST-B	Lakierowaniei (lakier trudnościaraalny) parkietów z de- szczulek łącznie listwami cokółowymi 1 x capon 3 x lak- ier. 127.40 66.88*0.12	m ² m ² m ²	127.40 8.03	
					RAZEM	135.43
7	45432210 -g		Wykładanie ścian glazurą			
57	NNRNKB d.7 202 1134- 02	STWiOR nr ST-B	Gruntowanie ścian emulsją przed ułożeniem płytek ceramicznych na ścianach 58.98	m ² m ²	58.98	
					RAZEM	58.98
58	d.7 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Licowanie ścian płytkami glazurowanymi w dwóch ko- lorach o wymiarach 25X35 cm. lub większe na zapra- wie klejowej , glazurę spoinować fugą elastyczną wo- doszczelną paroprzepuszczalną - kolor płytek do uz- godnienia z użytkownikiem. (2.96+4.18+4.49+1.52+1.41+0.40+0.15+3.06+1.41*4+ 1.06*2+1.22*2)*2.10-0.80*2.0*3 1.52*1.38*2	m ² m ² m ²	54.78 4.20	
					RAZEM	58.98
59	d.7 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Na całej długości ścian należy ułożyć ceramiczną listwę dekoracyjną - kolor i wys. ułożenia listwy wykonawca uzgodni z użytkownikiem. 2.96+4.18+4.49+1.52+1.41+0.40+0.15+3.06+1.41*4+ 1.06*2+1.22*2	m m	28.37	
					RAZEM	28.37
60	NNRNKB d.7 202 2809- 05	STWiOR nr ST-B	Listwa wykańczająca z pcv do glazury 2.96+4.18+4.49+1.52+1.41+0.40+0.15+3.06+1.41*4+ 1.06*2+1.22*2	m m	28.37	
					RAZEM	28.37
61	d.7 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Wykonanie półki z glazury dla dzieci na kubki 220x15 cm oraz półek na pieluchy 90x20 cm szt. 6 7.60	m m	7.60	
					RAZEM	7.60
62	d.7 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Obsadzenie drzwiczek stalowych emaliowanych na klucz trójkątny o wym. 25 x 30 cm. 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
63	d.7 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Zakup i montaż luster o wym. 40 x 70 cm. nad umywal- kami - wpuszczone w glazurę. 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
64	d.7 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Zakup i montaż dozownik metalowego do mydła w ply- nie. 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
65	d.7 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Zakup i montaż uchwyty metalowych na papier toale- towy. 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
66	d.7 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Zakup i montaż wieszaków dla dzieci na ręczniki - do listwa 220 cm.z płyty meblowej należy przykręcić 30 szt. wieszaków - wykonawca wieszaki uzgodni z użyt- kownikiem. 1	kpl kpl	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz	Razem
					RAZEM	1.00
67	d.7	kalk. własna	STWiOR nr ST-B Rozbiórka i wykonanie nowych osłon na grzejniki z listew drewnianych w salach przedszkolnych, listwy należy przed montażem polakierować, wygląd osłon wykonawca uzgodni z użytkownikiem. 1.05*0.60*10	m ² m ²	6.30	
					RAZEM	6.30
68	d.7	kalk. własna	STWiOR nr ST-B Scianki ustępowe 18 mm z płyty meblowej oklejonej z każdej strony głębokości 64 cm oraz wysokości 90 cm, mocowane do słupka ze stali nierdzewnej o średnicy 45 mm oraz do ściany na uchwyty systemowe, słupki obsadzać na trzpienie z rury średnicy 38 mm. osadzonej w posadzce, słupki ze stali nierdzewnej należy zakończyć galką ze stali nierdzewnej - patrz projekt 0.64*0.90*4	m ² m ²	2.30	
					RAZEM	2.30
69	d.7	kalk. własna	STWiOR nr ST-B Zakup i montaż rolety w kasie podnoszonej elektrycznie na pilota (wykonawca uzgodni kolor rolety z użytkownikiem i dostarczy minimum dwa piloty), wraz z podłączeniem do instalacji elektrycznej 5.76*3.0	m ² m ²	17.28	
					RAZEM	17.28
8:45421134 -2			Instalowanie drzwi drewnianych			
70	d.8	kalk. własna	STWiOR nr ST-B Ościeżnice drzwiowe stalowe z uszczelką gumową i trzema zawiasami dla drzwi 80/200 i 100/200 7+1	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
71	d.8	kalk. własna	STWiOR nr ST-B Skrzydła drzwiowe płytowe białe na ramiaku sosnowym obłożone płytami gładkimi HDF z wypełnieniem płytą wiórową, wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni do 1.6 m ² i ponad 160 m ² (80x200 cm, 100/200 w świetle) fabrycznie wykończone - (do łazienki i sanitariatu dołem kratka lub tuleje o pow. 0,022m ²), klamki chrom, szyldy, zamki z wkładką patentową, trzy zawiasy, do sanitariatu wkładka z jednej strony na klucz z drugiej galka 7.0+1	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
72	d.8	KNR 0-19 1023-03	STWiOR nr ST-B Montaż okien naświetli z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m ² 0.90*0.90*5	m ² m ²	4.05	
					RAZEM	4.05
73	d.8	KNR 0-19 0929-03	STWiOR nr ST-B Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m ² 0.90*0.90*2	m ² m ²	1.62	
					RAZEM	1.62
74	d.8	KNR 0-19 0929-11	STWiOR nr ST-B Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o pow. ponad 2.5 m ² 1.04*1.73*8 1.04*1.93*10	m ² m ² m ²	14.39 20.07	
					RAZEM	34.46
75	d.8	KNR 0-19 0931-06	STWiOR nr ST-B Wymiana stolarki drewnianej na drzwi aluminiowe 105x270 cm z profilu z wkładką izotermiczną, szklone, jednoskrzydłowe, dołem panel stalowy ciepły, górą szyba bezpieczna obustronnie, powyżej 210 cm. naświetle, szyba bezpieczna obustronnie, skrzydło z dwoma przewiązkami wraz z obustronną obróbką gładką i malowaniem gładką farbą emulsyjną, drzwi wyposażone w samozamykacz z blokadą, uchwyty do otwierania, trzy zawiasy, dwa zamki w tym jeden patentowy - atest na profil i zamki lub wyrób. 1.05*2.70*2	m ² m ²	5.67	
					RAZEM	5.67

PRZEDMIAR

Lp.	Podst	Nr spec. techn.	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
76	KNR 4-01 d.8 0533-02	STWiOR nr ST-B	Wymiana pokrycia murów ogniowych, pasów pod-i nad- rynnowych, wyskoków i pasów elewacji, gzymsów i kra- wędzi balkonowych z blachy ocynkowanej - podokien- nik zewnętrzny 1.15*0.35*20	m ²	8.05	
					RAZEM	8.05
77	d.8 kalk. własna	STWiOR nr ST-B	Montaż nawiewników hydrosterowanych typu aereco w wskazanych oknach przez użytkownika	m ²		
				10	10.00	
					RAZEM	10.00
9	45442180 -2		Powtórne malowanie			
78	KNR 4-01 d.9 1202-09	STWiOR nr ST-B	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 194.99+367.58	m ²	562.57	
					RAZEM	562.57
79	KNR 4-01 d.9 1204-01	STWiOR nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi białymi sta- rych tynków wewnętrznych sufitów 18.35*5.76 2.85*5.76 4.20*4.18 2.96*4.18 1.41*4.18 3.35*5.76 12.16*1.46	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	105.70 16.42 17.56 12.37 5.89 19.30 17.75	
					RAZEM	194.99
80	KNR 4-01 d.9 1204-02	STWiOR nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi kolorowymi starych tynków wewnętrznych ścian - kolor farby wyko- nawca uzgodni z użytkownikiem (18.35+5.76)*2*3.0 (2.85+5.76)*2*3.0 (4.20+4.18)*2*3.0 (2.96+4.18)*2*1.0 (1.41+4.18)*2*1.0 (3.35+5.76)*2*3.0 (12.16+1.46)*2*1.50	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	144.66 51.66 50.28 14.28 11.18 54.66 40.86	
					RAZEM	367.58
81	KNR 4-01 d.9 1206-05	STWiOR nr ST-B	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kolor farby wykonawca uzgodni z użytkownikiem (12.16+1.46)*2*1.50	m ² m ²	40.86	
					RAZEM	40.86
10	45111220 -6		Roboty w zakresie usuwania gruzu			
82	KNR 4-01 d.10 0108-09	STWiOR nr ST-B	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz innych odpa- dów budowlanych samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km 31.60	m ³ m ³	31.60	
					RAZEM	31.60
83	KNR 4-01 d.10 0108-10	STWiOR nr ST-B	Wywiezienie gruzu spryzmowanego oraz innych odpa- dów samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km - na najbliższe składowisko odpadów budowlanych wraz z opłatą za składowanie - wg. uznania wykonawcy. 31.60	m ³ m ³	31.60	
					RAZEM	31.60

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia
45317000-2 Inne instalacje elektryczne
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

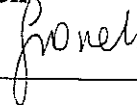
NAZWA INWESTYCJI : Remont sal zajęciowych i sanitariatów w budynku Żłobka nr 8
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Nalkowskich 102

INWESTOR : Gmina Lublin
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożenna Groszek
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Bożenna Groszek
Inż. elektryk
upr. bud. St-88/78



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Oprawy			
1	KNR-W 5-08	ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kółkach kotwiących (ilość mocowań 4) - 56	kpl.		
d.1	08 0502-10			kpl.	56.000	
					RAZEM	56.000
2	KNR 5-08	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa Raylux 2x36W, EVG, klosz mleczny 27	szt.		
d.1	0511-14			szt.	27.000	
					RAZEM	27.000
3	KNR 5-08	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa Raylux 2x36W, EVG, klosz mleczny, z modulem Aw 2h z autotestem 6	szt.		
d.1	0511-14			szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
4	KNR 5-08	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa Raylux 2x58W, EVG, klosz mleczny 2	szt.		
d.1	0511-14			szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNR 5-08	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa Raylux 2x58W, EVG, klosz mleczny, z modulem Aw 2h z autotestem 1	szt.		
d.1	0511-14			szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6	KNR 5-08	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawa Ametyst 2x18W, EVG, IP65 12	szt.		
d.1	0511-06			szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
7	KNR 5-08	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawa Ametyst 2x18W, EVG, IP65, z modulem Aw 2h z autotestem 1	szt.		
d.1	0511-06			szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawa Cube 2x9W, EVG, z modulem Aw mrozoodpornym 2h z autotestem 1	szt.		
d.1	0511-06			szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa ewakuacyjna PlexiLED z piktogramem, z modulem Aw 2h z autotestem 6	szt.		
d.1	0511-02			szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
2			Osprzet			
10	KNR 5-08	ST-E	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 35*2	szt.		
d.2	0301-21			szt.	70.000	
					RAZEM	70.000
11	KNR 5-08	ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 35	szt.		
d.2	0302-01			szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
12	KNR 5-08	ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2 35	szt.		
d.2	0302-02			szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
13	KNR 5-08	ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. p.t. 1-f z uziemieniem, 16A, podwójne, standard podwyższony 13	szt.		
d.2	0309-03			szt.	13.000	
					RAZEM	13.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 5-08 d.2 0309-06	ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - gn. p.t. 1-f z uziemieniem, 16A, IP44, standard podwyższony	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
15	KNR 5-08 d.2 0307-03	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy p.t., 10A, standard podwyższony	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
16	KNR 5-08 d.2 0307-03	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik żaluzjowy p.t., 10A, standard podwyższony	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNR 5-08 d.2 0307-02	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p.t., 10A, standard podwyższony	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.2 0307-04	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki schodowe p.t., 10A, standard podwyższony	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
19	KNR 5-08 d.2 0308-04	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p.t., 10A, IP44, standard podwyższony	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
3			Przewody		RAZEM	2.000
20	KNR 4-03 d.3 1001-03	ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w betonie	m		
			1610	m	1610.000	
					RAZEM	1610.000
21	KNR 4-03 d.3 1004-06	ST-E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
			20	otw.	20.000	
					RAZEM	20.000
22	KNR 5-08 d.3 0210-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 3x1,5	m		
			750	m	750.000	
					RAZEM	750.000
23	KNR 5-08 d.3 0210-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 2x1,5	m		
			10	m	10.000	
					RAZEM	10.000
24	KNR 5-08 d.3 0210-05	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 5x1,5	m		
			150	m	150.000	
					RAZEM	150.000
25	KNR 5-08 d.3 0210-05	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 3x2,5	m		
			400	m	400.000	
					RAZEM	400.000
26	KNR 5-08 d.3 0210-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 4x1,5	m		
			300	m	300.000	
					RAZEM	300.000
27	KNR 4-03 d.3 1012-02	ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			1610	m	1610.000	
					RAZEM	1610.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-03 d.3 1014-01	ST-E	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 1610*0.05*0.02	m ³ m ³	 1.610	
					RAZEM	1.610
29	KNR 4-01 d.3 0206-02	ST-E	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m ² przy głębokości ponad 10 cm 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
4			Tablice			
30	KNR 5-08 d.4 0401-20	ST-E	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mecha- niczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otwo- rach mocujących - pod tablicę T1 1	apa- rat apa- rat	 1.000	
					RAZEM	1.000
31	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otwo- rów mocujących do 4) - tablica T1 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
32	KNR 5-08 d.4 0813-01	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) - przewody w tablicy 30	szt. szt.	 30.000	
					RAZEM	30.000
33	KNR 5-08 d.4 0812-05	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) - istn. WLZ oraz LgY 25 w tablicy T1 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
34	KNR 5-08 d.4 0814-03	ST-E	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 9	szt. szt.	 9.000	
					RAZEM	9.000
35	KNR 4-01 d.4 0348-02	ST-E	Rozebranie ścianki z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cemento- wo-wapiennej - szacht kablowy (0.2+1.3+0.2)*3.0	m ² m ²	 5.100	
					RAZEM	5.100
36	KNR 2-02 d.4 2003-08	ST-E	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem jednostronnym dwuwarstwowo 100-02 - za- budowa wnęki starego szachtu kablowego (obudowanie nowej tabli- cy T1 zlicowane ze ścianą) 1.3*3.0	m ² m ²	 3.900	
					RAZEM	3.900
5			Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
37	KNR 5-08 d.5 0619-06 analogia	ST-E	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w insta- lacji uziemiającej i odgromowej - skrzynka probiercza ze złączem kontrolnym - połączenie linki do uziemia tablicy z uziomem ze- wnętrznym 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNR 5-08 d.5 0611-05	ST-E	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.III 10	m m	 10.000	
					RAZEM	10.000
39	KNR 5-08 d.5 0614-02	ST-E	Mechaniczne pogrążanie uziomów prętowych w gruncie kat. III 6	m m	 6.000	
					RAZEM	6.000
40	KNR 4-03 d.5 1001-18	ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie - bruzda pod rurę peszel 25 15	m m	 15.000	
					RAZEM	15.000
41	KNR 4-03 d.5 1001-03	ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie - pod przewód DY4 i DY6 70	m m	 70.000	
					RAZEM	70.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR 5-08 d.5 0109-03	ST-E	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) - rura typu peszel 25 na linkę LgY 25 (uziemienie tablicy T1) 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
43	KNR 4-03 d.5 1012-02	ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 85	m		
				m	85.000	
					RAZEM	85.000
44	KNR 4-03 d.5 1014-01	ST-E	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 15*0.05*0.05+70*0.02*0.02	m ³		
				m ³	0.066	
					RAZEM	0.066
45	KNR 5-08 d.5 0204-06	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² wcią- gane do rur - linka LgY 25 15	m		
				m	15.000	
					RAZEM	15.000
46	KNR 5-08 d.5 0620-01	ST-E	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
47	KNR 5-08 d.5 0210-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód DY4 do połączeń wyrównawczych 50	m		
				m	50.000	
					RAZEM	50.000
48	KNR 5-08 d.5 0210-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód DY6 do połączeń wyrównawczych 20	m		
				m	20.000	
					RAZEM	20.000
49	KNR 5-08 d.5 0401-10	ST-E	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mecha- niczne pod kolki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - lokalna szyna wyrównawcza w puszcze p.t. w łazience 1	apa- rat		
				apa- rat	1.000	
					RAZEM	1.000
50	KNR 5-08 d.5 0403-02	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otwo- rów mocujących do 4) - lokalna szyna wyrównawcza w puszcze p.t. 1	szt.		
				szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
6			Roboty dodatkowe		RAZEM	1.000
51	KNR 4-03 d.6 1116-04	ST-E	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub beto- nowego (57+15)*10	m		
				m	720.000	
					RAZEM	720.000
52	KNR 4-03 d.6 1122-01.	ST-E	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 15	szt.		
				szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
53	KNR 4-03 d.6 1124-02	ST-E	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu pra- du do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy) 19	szt.		
				szt.	19.000	
					RAZEM	19.000
54	KNR 4-03 d.6 1134-01	ST-E	Demontaż opraw świetłkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym 12	szt.		
				szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
55	KNR 4-03 d.6 1133-07	ST-E	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręca- nych 45	szt.		
				szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
56	KNR 4-03 d.6 1120-02	ST-E	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3- wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 150	szt.		
				szt.	150.000	
					RAZEM	150.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 4-03 d.6 1129-02	ST-E	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR 4-03 d.6 0907-01	ST-E	Odlączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - obwoły w istniejącej tablicy do demontażu 15	kpl. kpl.	15.000	
					RAZEM	15.000
59	KNR 4-03 d.6 1012-02	ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 720	m m	720.000	
					RAZEM	720.000
60	KNR-W 4- d.6 01 0328-05	ST-E	Zamurowanie gniazd i wnęk (uprzednio zdemontowanych) o objętości do 0.05 m3 'na pełno' w ścianach z cegieł 150	szt. szt.	150.000	
					RAZEM	150.000
61	KNR 4-03 d.6 1014-01	ST-E	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 720*0.05*0.02+150*0.06*0.06	m ³ m ³	1.260	
					RAZEM	1.260
62	KNR 4-01 d.6 0108-09	ST-E	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 4	m ³ m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
63	KNR 4-01 d.6 0108-10	ST-E	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - wg uznania wykonawcy na najbliższe składowisko wraz z opłatą za składowanie gruzu 4	m ³ m ³	4.000	
					RAZEM	4.000
7			Pomiary		RAZEM	4.000
64	KNR-W 5- d.7 08 0901-01	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
65	KNR-W 5- d.7 08 0901-02	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 10	po- miar po- miar	10.000	
					RAZEM	10.000
66	KNR-W 5- d.7 08 0902-05	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
67	KNR-W 5- d.7 08 0902-06	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 15	po- miar po- miar	15.000	
					RAZEM	15.000
68	KNR-W 5- d.7 08 0902-03	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNR 13-21 d.7 0301-03	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie podstawowe 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000
70	KNR 13-21 d.7 0301-04	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie podstawowe 45	kpl.po m. kpl.po m.	45.000	
					RAZEM	45.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 13-21 d.7 0301-03	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie awaryjne 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					RAZEM	1.000
72	KNR 13-21 d.7 0301-04	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie awaryjne 45	kpl.po m. kpl.po m.	45.000	
					RAZEM	45.000

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 4-02 d.4 0121-04	2	Wymiana baterii wannowej ściiennej z natryskiem węzowym 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.4 0231-04	2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNNR 4 d.4 0231-05	2	Brodzik z tworzywa sztucznego z obudową z syfonem samoczyszczą- cym 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNR 4-02 d.4 0233-06	2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 13	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
82	KNR 4-02 d.4 0235-07 analogia	2	Demontaż wanny i brodzika 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT SAL ZAJĘCIOWYCH I SANITARIATÓW W ŻŁOBKU NR 8
ADRES INWESTYCJI : Lublin, ul. Nalkowskich 102
INWESTOR : GMINA LUBLIN
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC ŁOKIETKA 1
WYKONAWCA ROBÓT : Marta Machnowska
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 2011r.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2011r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont sanitariatów w żłobku						
1 ROBOTY DEMONTAŻOWE						
1	KNNR 8 d.1 0108-01	2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie 50	m m	50.00	
					RAZEM	50.00
2	KNNR 8 d.1 0108-02	2	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
3	KNNR 8 d.1 0121-01	2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15-20 mm 10	szt szt	10.00	
					RAZEM	10.00
4	KNNR 8 d.1 0121-02	2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.25-32 mm 12	szt szt	12.00	
					RAZEM	12.00
5	KNNR 8 d.1 0122-04	2	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej 2	szt szt	2.00	
					RAZEM	2.00
6	KNNR 8 d.1 0222-04	2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie 16	m m	16.00	
					RAZEM	16.00
7	KNNR 8 d.1 0223-02	2	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego kielichowego o śr.150 mm w wykopie 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
8	KNNR 8 d.1 0224-02	2	Demontaż kratki ściekowej o śr.100 mm 5	szt szt	5.00	
					RAZEM	5.00
9	KNNR 8 d.1 0224-05	2	Demontaż czyszczaka o śr.75-160 mm 4	szt szt	4.00	
					RAZEM	4.00
10	KNNR 4 d.1 0209-03 analogia, kalk. wł. 50%	2	Demontaż podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 10	szt szt	10.00	
					RAZEM	10.00
11	KNNR 4 d.1 0209-05 analogia kalk. wł. 50%.	2	Demontaż podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 16	szt szt	16.00	
					RAZEM	16.00
12	KNNR 4 d.1 0209-06 analogia kalk. wł. 50%	2	Demontaż podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 150 mm 8	szt szt	8.00	
					RAZEM	8.00
13	KNNR 8 d.1 0225-03	2	Demontaż umywalki porcelanowej 2	kpl kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNNR 8 d.1 0225-05	2	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNNR 8 d.1 0122-04	2	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej /zawór czerpalny/	szt		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
16 d.1	KNNR 8 0416-02	2	Wymiana grzejnika żeliwnego członowego o pow. ogrzewalnej 5.0 m ² na grzejniki płytowy typ Buderus, K22-60/140 . ze wspomnikami i korkami odpow. + wykucie z muru starych wspomników i zamurowanie dziur w holu /wiatrołapie wg inwentaryzacji/ 2	kpl kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
17 d.1	KNNR 8 0407-01	2	Wymiana zaworu grzejnikowego o śr.15 mm na zawór termostatyczny prosty z nastawą wstępną Danfoss RA - N 15 + głowica (model wzmacniony) RA2920 /2szt. holl, 4 szt. sanitaraty/ 6	szt szt	6.00	
					RAZEM	6.00
18 d.1	KNR 4-01 0108-10+ kalkulacja własna	2	Wywiezienie złomu, gruzu, (grzejników, rur, urządzeń sanitarnych) na odległość wg. uznania wykonawcy 3.8	m ³ m ³	3.80	
					RAZEM	3.80
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
19 d.2	KNNR 4 0106-01	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25.00	
					RAZEM	25.00
20 d.2	KNNR 4 0106-02	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
21 d.2	KNNR 4 0106-03	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
22 d.2	KNNR 4 0106-04	2	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 10	m m	10.00	
					RAZEM	10.00
23 d.2	KNNR 4 0115-01	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
24 d.2	KNNR 4 0115-02	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
25 d.2	KNNR 4 0115-07	2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
26 d.2	KNNR 4 0118-02	2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 20-25 mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
27 d.2	KNNR 4 0126-04	2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 80	m m	80.00	
					RAZEM	80.00
28 d.2	KNNR 4 0131-01	2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
29 d.2	KNNR 4 0131-01	2	Zawory przyłączeniowe Schell z filtrem, chrom, z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
30 d.2	KNNR 4 0131-01	2	Zawory regulacyjne c.w. Danfoss MTCV 15 z połączeniem na złączki montażowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
31	KNNR 4 d.2 0412-01	2	Zawory powrotne RLV-S 15 Danfoss o śr. nominalnej 15 mm /2 grzejniki w hollu/ 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
32	KNNR 4 d.2 0131-02	2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 20 mm 12	szt.		
				szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
33	KNNR 4 d.2 0131-03	2	Zawory przelotowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
34	KNNR 4 d.2 0131-04		Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 32 mm 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
35	KNNR 4 d.2 0130-03	2	Filtry gwintowane w instalacji wodociagowych o śr. nominalnej 20mm przed mieszaczem 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
36	KNNR 4 d.2 0137-02	2	Baterie umywalkowe stojące np KFA Baryt 5	szt.		
				szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
37	KNNR 4 d.2 0139-02	2	Mieszacz o śr. nominalnej 20 mm w skrzynce ochronnej np Delabie 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
38	KNNR 4 d.2 0137-08	2	Baterie natryskowe ścienna np KFA Baryt z natryskiem przesuwnym 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNNR 4 d.2 0137-05	2	Baterie wannowe ścienna np KFA Baryt 1	szt.		
				szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.2 0230-02	2	Umywalki porcelanowe np Koło - Sinda lub Style o szer. 35 cm z syfonem pełnym 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
41	KNNR 4 d.2 0231-05	2	Wanny 140 cm np Koło Perfekt z obudową 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
42	KNNR 4 d.2 0231-04 analogia	2	Brodziki z tworzywa sztucznego bez obudowy np Głęboki 90 serii Koło Simple z syfonem samoczyszczącym 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
43	KNNR 4 d.2 0230-02	2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym np -Koło Nova Top 45 cm 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.2 0233-03	2	Ustępy z miską stojącą Koło - Nova Top Junior z deską sedesową i spluczką 4	kpl.		
				kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
45	KNNR 4 d.2 0233-03	2	Ustępy z miską ustępową wiszącą np zestaw Koło Primo 1	kpl.		
				kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
46	KNNR 4 d.2 0142-03	2	Drzwiczki rewizyjne do zaworów o wymiarach min.300 x 600 mm 6	kpl.		
				kpl.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNNR 4 d.2 0203-04	2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
48	KNNR 4 d.2 0208-03	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 13	m m	13.00	
					RAZEM	13.00
49	KNNR 4 d.2 0208-01	2	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m m	8.00	
					RAZEM	8.00
50	KNNR 4 d.2 0211-01	2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40- 50 mm o połączeniach wciskowych 12	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
51	KNNR 4 d.2 0211-03	2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
52	KNNR 4 d.2 0211-03	2	Dotądki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
53	KSNR 4 d.2 0208-06	2	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową o śr. 100 mm 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
54	KNNR 4 d.2 0222-03	2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNNR 4 d.2 0216-01 analogia	2	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm, wyposażone w syfon samoczyszczący, ruszt ze stali nierdzewnej np firmy Delabie 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR 2-16 d.2 0306-01	2	Jednowarstwowa izolacja Themasmart Pro o grubości 9 mm rur wodociągowych o śr. 20- 32mm/fi20-15mb,fi25-8mb,fi32-5mb/ 4	m ² m ²	4.00	
					RAZEM	4.00
57	KNR 2-16 d.2 0306-04	2	Jednowarstwowa izolacja Flexorock o grubości 20 mm rur wodociągowych o śr.zewn. 15-32 mm /fi15 - 25mb, fi20 - 15mb, fi25 - 8mb,fi32-5mb/ 7	m ² m ²	7.00	
					RAZEM	7.00
58	KNR 2-17 d.2 0123-01 analogia	2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 120 mm 0.75	m ² m ²	0.75	
					RAZEM	0.75
59	KNR 2-17 d.2 0201-01 analogia	2	Wentylatory Muro Plus 120 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR 4-01 d.2 0336-03	2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00
61	KNR 4-01 d.2 0339-03	2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 2	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
62	KNR 4-01 d.2 0326-01	2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 15	m m	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63	KNR 4-01 d.2 0325-04	2	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian (wyk. gładzi, pomalowanie) 2	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
64	KNR 4-01 d.2 0333-11	2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
65	KNR 4-01 d.2 0328-01	2	Zamurowanie przebić w ścianach o grubości do 30 cm i doprowadzenie do stanu pierwotnego ścian 10	szt. szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
66	KNNR 4 d.2 0406-02	2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 2 20	m próba m	20.00	2.00
					RAZEM	20.00
67	KNNR 4 d.2 0436-01	2	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 6	urz. urz.	6.00	
					RAZEM	6.00
68	KNR 4-01 d.2 0106-02	2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 14.00	m ³ m ³	14.00	
					RAZEM	14.00
69	KNR 4-01 d.2 0105-01 0105-08	2	Zasypanie wykopów piaskiem z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m w poziomie i 1.0 m w górę i ubiciem warstwami co 15 cm 5.6	m ³ m ³	5.60	
					RAZEM	5.60
70	KNNR 4 d.2 1411-02	2	Podłoża pod kanały i obiekty gr.10cm oraz zasypanie ochronne rurociągów gr.40cm z materiałów sypkich 8.4	m ³ m ³	8.40	
					RAZEM	8.40
71	KNNR 4 d.2 1427-03	2	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 310 mm 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
72	KNNR 4 d.2 1610-02	2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm 1	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
3			ROBOTY MONTAŻOWE DODATKOWE			
4						
73	KNNR 8 d.4 0225-02	2	Demontaż zmywaka zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego 3	kpl kpl	3.00	
					RAZEM	3.00
74	KNNR 4 d.4 0229-05	2	Zlewozmywaki z blachy na szafce wraz z szafką 3	szt. szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
75	KNNR 8 d.4 0216-01	2	Wymiana umywalki porcelanowej z syfonem ze wspomnikiem na Nova Top z półpostumentem 11	kpl kpl	11.00	
					RAZEM	11.00
76	KNR 4-02 d.4 0121-01	2	Wymiana baterii umywalkowej lub zmywakowej z ruchomą wylewką 14	szt. szt.	14.00	
					RAZEM	14.00
77	KNR 4-02 d.4 0121-03	2	Wymiana baterii natryskowej ściennej z sitkiem i rurą natryskową 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	KNR 4-02 d.4 0121-04	2	Wymiana baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym 1	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
79	KNNR 4 d.4 0231-04	2	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNNR 4 d.4 0231-05	2	Brodzik z tworzywa sztucznego z obudową z syfonem samoczyszczą- cym 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNR 4-02 d.4 0233-06	2	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm 13	szt. szt.	13.00	
					RAZEM	13.00
82	KNR 4-02 d.4 0235-07 analogia	2	Demontaż wanny i brodzika 2	kpl. kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00