

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA POMIESZCZEŃ PIWNICZNYCH I MAGAZYNOWYCH NA POZIOMIE -1
ADRES INWESTYCJI : ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa
INWESTOR : Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
ADRES INWESTORA : ul. Wspólna 30, 00-930 Warszawa
BRANŻA : BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Stanisława Tadzik
DATA OPRACOWANIA : 06.04.2019 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.04.2019 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBIÓRKI, WYWÓZ GRUZU	1	23
1.1	Rozbiórki	1	16
1.2	Wywóz gruzu	17	21
1.3	ROBOTY TYMCZASOWE	22	23
2	WTÓRNE IZOLACJE PRZEGRÓD W BUDYNKACH WYKONYWANE METODĄ INIEKCJI	24	24
3	REMONT WEWNĄTRZ BUDYNKU	25	40
4	POSADZKI PRZEMYSŁOWE	41	56
5	USZCZELNIENIE PODSZYBIA WINDY I WODOMIAR	57	61
6	4. ETAP ROBOTY ŚLUSARSKIE	62	67
7	WYPOSAŻENIE ŁAZIENKI	68	79
8	KRATKI WENTYLACYJNE W NAŚWIETLACH	80	81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111300-1, 45111220-6	ROZBIÓRKI, WYWÓZ GRUZU			
1.1	45111300-1, 45111220-6	Rozbiórki			
d.1.1	1 KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, słupach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 52+{(19.5+22.11+19.85+46.20+15+22.2+22+14.3+32.3+24+14.2+16+17.42+20+15.35+25+37+34+20.46+26+14.3+31.1+22+19+21+25+17+43+11+17+15.34+15.85+13+27.8+21+34+21.55+21+21+21+26+17.5+18.4+26.24+384)*3.12}+{(3.72*0.5)*71}	m ² m ²	4449.006	
				RAZEM	4449.006
d.1.1	2 KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, o powierzchni odbicia ponad 5 m ² 20+23.72+26.95+19.1+28.74+26.29+15+18.56+24.13+26.72+62.5+50.53+26.46+37.14+11.15+48.44+30+21.17+26.59+36+0.35+17.81+77.46+7.5+9.65+18.6+13.76+15+14.6+42.5+27.4+57.2+28+14.6+67+22.25+10.73+13.78+12.27+8.3+5.5+12.65+12.6+14.6+18.96+19.25+15.11	m ² m ²	1156.620	
				RAZEM	1156.620
d.1.1	3 KNR 4-01 0709-06	Sufit w korytarzu-Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 0.5 m ² na stropach 150	szt. szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
d.1.1	4 KNR 4-01 0355-03	Demontaż skrzydeł drzwiowych i ościeżnic 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
d.1.1	5 KNR 4-01 0354-07	Demontaż ościeżnic stalowych 54	szt. szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
d.1.1	6 KNR 4-01 0348-05	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowej 25*3	m ² m ²	75.000	
				RAZEM	75.000
d.1.1	7 KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych. POSZERZENIE OTWORÓW DRZWIOWYCH I WYBURZENIE ŚCIAN {(0.48+0.18+0.0656+0.26+0.31+0.19+0.16+0.73+0.17+0.55+0.91+0.68+0.75)*2.6}+{(0.016+0.0368+0.12+0.016+0.0169+0.12+0.75+0.21+0.19)*2}	m ³ m ³	17.084	
				RAZEM	17.084
d.1.1	8 analiza indywidualna	Odbicie płytek ceramicznych i tynków wewn.z zaprawy cementowo -wapiennej na ścianach 2.6*6	m ² m ²	15.600	
				RAZEM	15.600
d.1.1	9 KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozbiórka posadzek o grubości ponad 15 cm 241.835 <(1228.23+384)*0.15>	m ³ m ³	241.835	
				RAZEM	241.835
d.1.1	10 KNR 4-01 0212-02 analogia	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ok.15cm; ROZEBRANIE PODKŁADÓW Z GRUZOBETONU UŁOŻONYCH NA GRUNCIE (1228.23+200)*0.01+185*0.15	m ³ m ³	42.032	
				RAZEM	42.032
d.1.1	11 KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej- SCHODY 30	m ² m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
d.1.1	12 KNR 4-04 0703-06	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur kamionkowych o śr. 150-200 mm 200	m m	200.000	
				RAZEM	200.000
d.1.1	13 KNR 4-04 0705-05	Demontaż misek klozetowych fajansowych 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	14 KNR 4-04 0705-08	Demontaż umywalk fajansowych z syfonami, półkami, zaworami i wspornikami 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
d.1.1	15 KNR 4-04 0703-07	Demontaż nieczynnych przewodów kanalizacyjnych z rur z tworzyw sztucznych o śr. 32-50 mm 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
d.1.1	16 KNR 4-04 0704-06	Demontaż przewodów wentylacyjnych o śr. 219-273 mm przy użyciu palnika tlenowego 130+145	m m	275.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	275.000
1.2	45110000-1	WYWÓZ GRUZU			
17	KNR 2-11	Transport gruzu na odległość do 0.5 km (załadunek i wyładunek ręczny)	m ³		
d.1.2	1101-07	(1156.62+4449.006)*0.02+228+41+176+45.5+17.08	m ³	619.693	
				RAZEM	619.693
18	KNR 4-04	Transport ręczny pociętych elementów konstrukcji stalowej - opuszczenie z poziomu II kondygnacji	kg		
d.1.2	0815-01	275*5	kg	1375.000	
	analogia			RAZEM	1375.000
19	KNR 4-04	Mechaniczne załadowanie gruzu na samochody	m ³		
d.1.2	1103-04	619.693	m ³	619.693	
	analogia			RAZEM	619.693
20	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.2	0108-11	619.693	m ³	619.693	
				RAZEM	619.693
21	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.2	0108-12	Krotność = 9	m ³	619.693	
		619.693		RAZEM	619.693
1.3	45400000-1	ROBOTY TYMCZASOWE			
22	KNR 4-01	Demontaż krat stalowych	szt.przec.		
d.1.3	1306-01	4	szt.przec.	4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNR 2-01	Montaż i demontaż tymczasowych studzienek rewizyjnych i zbiorczych drenazowych w dnie wykopu zamontowane przy podszybiu windy i pomieszczeniu wodomierza - śr. 800-1000 mm,	szt.		
d.1.3	0621-03	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2	45260000-7	WTÓRNE IZOLACJE PRZEGRÓD W BUDYNKACH WYKONYWANE METODĄ INIEKCJI			
24	KNR AT-40	Iniekcja wielostopniowa dwurzędowa jednostronna - wariant z aktywatorem w ścianach o grubości 5 cegieł metodą dr inż.W.Nawrota	m		
d.2	0207-09	164+120	m	284.000	
	analogia			RAZEM	284.000
3	45410000-4; 45431000-7	REMONT WEWNĄTRZ BUDYNKU			
25	KNR 9-01	Wymurowanie ścian działowych o wys. do 4,5 m z bloczków silikatowych M12	m ²		
d.3	0105-02 z.o.	10.8+3.3+5.7+7.89+0.315+83.7+0.5+7.8+8.7+13.2+3+15+6	m ²	165.905	
	2.8.			RAZEM	165.905
26	KNR 2-02	Montaż Ceramiczno - żelbetowa belka nadprożowa 1xceramiczno żelbetowa	elem.		
d.3	0357-01	14,5cm dł.140cm	elem.	41.000	
		41		RAZEM	41.000
27	KNR 2-02	Montaż Ceramiczno - żelbetowa belka nadprożowa 1xceramiczno żelbetowa	elem.		
d.3	0357-01	11,5cm dł.140cm	elem.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
28	KNR 2-02	Montaż Ceramiczno - żelbetowa belka nadprożowa 1xceramiczno żelbetowa	elem.		
d.3	0357-01	11,5cm dł.125cm	elem.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
29	KNR AT-26	Przygotowanie i naprawa podłoża - oczyszczenie powierzchni muru- KLATKA	m ²		
d.3	0101-04	SCHODOWA	m ²	52.000	
		13*4		RAZEM	52.000
30	KNR 13-23	Zabezpieczenie okien folią	m ²		
d.3	1001-11	55.188	m ²	55.188	
				RAZEM	55.188
31	KNR AT-26	Gruntowanie podłoża pod tynki	m ²		
d.3	0102-02	4397.1+1136.62+72	m ²	5605.720	
				RAZEM	5605.720
32	KNR AT-26	Obrzutka na ścianach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa: szybkie wysychanie, niewielki skurcz, służy jako warstwa szczepna, Uziarnienie:	m ²		
d.3	0201-02	0-2,2 mm	m ²	4449.100	
		4397.1+52			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33	KNR AT-26 d.3 0203-02	Obrzutka na sklepieniach nakładane ręcznie - obrzutka całopowierzchniowa: szybkie wysychanie, niewielki skurcz, służy jako warstwa szczepna, Uziarnienie: 0-2,2 mm 1136.62+20	m ² m ²	RAZEM 1156.620	4449.100 1156.620
34	KNR K-04 d.3 0303-02	Tynk podkładowy cementowo-wapienny na ścianach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe gr.1cm 4397.1+52	m ² m ²	RAZEM 4449.100	4449.100
35	KNR K-04 d.3 0303-04	Tynki podkładowy cementowo-wapienne na stropach na podłożu ceramicznym wykonywane mechanicznie cienkowarstwowe grubości 1cm z zaprawy TYNK 500 1136.62+20	m ² m ²	RAZEM 1156.620	1156.620
36	KNR AT-40 d.3 0306-02	Tynki wygładzające na ścianach nakładane natryskowe-regulujący wilgotność, hamujący pleśń gr.1cm 4397.1+52	m ² m ²	RAZEM 4449.100	4449.100
37	KNR AT-40 d.3 0306-04	Tynki wygładzające na sklepieniach nakładane natryskowe-regulujący wilgotność, hamujący pleśń 1136.62+20	m ² m ²	RAZEM 1156.620	1156.620
38	KNR AT-40 d.3 0307-02	Dyfuzyjne wymalowania farbą silikatową nakładaną natryskowo. Gruntowanie środkiem silikatowym na bazie kombinacji spoiw hydrozolu i zolu krzemionkowego. 2x malowanie farbą na bazie silikatowej 4397.1+52+1136.62+20+{(19+17.50*2.6)}+{(21+21+26+26.24)*0.6}	m ² m ²	RAZEM 5726.764	5726.764
39	KNR 2-02 d.3 0829-06	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą- zaprawa klejowa elastyczna, fuga epoksydowa (21+21+26+26.24)*2	m ² m ²	RAZEM 188.480	188.480
40	KNR 2-02 d.3 2103-01 analogia	Dostawa i montaż parapetów i blatów do łazienki z konglomeratu gr. 3cm (1.26*0.5)*73+4.5	m ² m ²	RAZEM 50.490	50.490
4 45432100-5 POSADZKI PRZEMYSŁOWE					
41	KNR-W 2-02 d.4 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie użyteczności publicznej na podłożu gruntowym gr.30cm 241.835 <(1228.23+384)*0.15>	m ³ m ³	241.835	241.835
42	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym gr. 5cm. Beton zwykły C8/10 (B10) (1136.62+384)*0.05	m ³ m ³	76.031	76.031
43	KNR AT-27 d.4 0305-01	Izolacja przeciwwilgociowa z syntetycznej membrany do wnętrza 1136.6+384	m ² m ²	1520.600	1520.600
44	KNR 2-02 d.4 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS gr. 10 cm 1520.6	m ² m ²	1520.600	1520.600
45	KNR 2-02 d.4 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe 1520.6	m ² m ²	1520.600	1520.600
46	KNR 2-02 d.4 1102-01 analogia	Wylewka betonowa z betonu B30 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym - grubości 20 mm 26+40.58+13.78+10.73+32.25+6.65+19.36+10.88	m ² m ²	160.230	160.230
47	KNR 2-02 d.4 1102-03 analogia	Wylewka betonowa z betonu B30 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym - do datek za zmianę grubości o 10 mm * dopłata za 13 cm do łącznej grubości wylewki betonowej 18 cm Krotność = 13 160.23	m ² m ²	160.230	160.230
48	KNR 2-02 d.4 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko * Szlichta cementowa, zbrojona siatką z włókien propylenowych wytrzymałość na zginanie F4, dylatowana, marka wylewki M12 1520.6-160.23	m ² m ²	1360.370	1360.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek za zmianę grubości o 10 mm * Szlichta cementowa, zbrojona siatką z włókien propylenowych wytrzymałość na zginanie F4, dylatowana, marka wylewki M12 * dopłata za 4 cm do łącznej grubości 6 cm Krotność = 4 1360.37	m ² m ²	 1360.370	
				RAZEM	1360.370
50 d.4	analiza indywidualna	Posadzki z żywicy epoksydowej wywinięte na ścianę 30cm (12.27+6.65+19.36+10.88)+(9.2*0.95)+((14.8+10+23+14)*0.3)+4.1+82	m ² m ²	 162.540	
				RAZEM	162.540
51 d.4	analiza indywidualna	Posadzki z żywicy epoksydowej antyelektrostatycznej wywinięte na ścianę 30cm (26+40.58+13.78+10.73+32.25+9.7)+((46+15.35+14.2+30)*0.3)+((22+11.5)*0.55)-(6*0.8)	m ² m ²	 178.330	
				RAZEM	178.330
52 d.4	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.a	Układanie płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm na posadzkach na klej metodą zwykłą, cokoły 15cm. Płytki gresowe R12. Korytarz, szatnie WC, Klatka schodowa przy wejściu 1 wraz z zejściem -2 (12.65+12.6+14.6+18.96+19.25+15.11)+((21+21+26+17.5+18.4+26.24)*0.15)+384+(310*0.15)+55	m ² m ²	 598.191	
				RAZEM	598.191
53 d.4	KNR 2-02 0829-06 z.sz. 5.7.a	Układanie płytek ceramicznych o wymiarach 30x30 cm na posadzkach na klej metodą zwykłą, cokoły 15cm. Płytki gresowe R10. Magazyny, pom socjalne 1031.475 <(23.72+26.95+19.1+28.7+26.29+15+18.56+24.13+26.72+62.5+50.53+26.46+37.14+11.15+48.44+30.0+21.17+26.59+36.35+17.78+77.46+7.5+9.65+18.6+13.76+15+14.6+42.5+27.4+57.2+28+14.6)+((19.5+22.11+19.85+46.2+15+22.2+22+14.3+32.3+24+14.2+16+17.42+20+15.35+25+37+34+20.46+26+14.3+31.1+22+19+21+25+17+43+11+17+15.34+15.85+13+27.8+21+34+21.55+21)*0.15)>80	m ² m ²	 951.475	
				RAZEM	951.475
54 d.4	KNR W-01 0101-01	Śrutowanie posadzki w pomieszczeniu Technicznym kanałach technologicznych, klatce schodowej, wodomierz {(11.5+21.88+13)*0.55}+(8.74+9.7+4.1+2+12.27)	m ² m ²	 62.319	
				RAZEM	62.319
55 d.4	KNR W-01 0202-04 analogia	Ułożenie systemowego mostka szcpeznego modyfikowanego polimerem, - warstwa szcpezna 62.319	m ² m ²	 62.319	
				RAZEM	62.319
56 d.4	ZKNR C-2 0604-05	Wykonywanie warstwy spadkowej z szybkowiążącego jastrychu o wysokiejwytrzymałości ok. 1,5% o grubości ~4,5 pod posadzki przemysłowe. Pom Techniczne, kanały technologiczne wodomiar 62.319	m ² m ²	 62.319	
				RAZEM	62.319
5 45421146-9 USZCZELNIENIE PODSZYBIA WINDY I WODOMIAR					
57 d.5	KNR W-01 0202-04 analogia	Ułożenie systemowego mostka szcpeznego modyfikowanego polimerem, - warstwa szcpezna 6.65+4.4+3.3	m ² m ²	 14.350	
				RAZEM	14.350
58 d.5	KNR 2-02 1102-01 analogia	Wylewka betonowa z betonu B30 zbrojonego zbrojeniem rozproszonym - grubości 20 mm 14.35	m ² m ²	 14.350	
				RAZEM	14.350
59 d.5	kalkulacja własna	Blacha szczelinowa Fradiflex bez kątownika mocującego 10+8+9	m m	 27.000	
				RAZEM	27.000
60 d.5	KNR AT-40 0419-01 analogia	Uszczelniający kit pęczniejący 27*2	szt. szt.	 54.000	
				RAZEM	54.000
61 d.5	ZKNR C-2 0604-05 analogia	Beton samozagęszczalny (7.65+8.5+9)*0.4	m ² m ²	 10.060	
				RAZEM	10.060
6 45400000-1 4. ETAP ROBOTY ŚLUSARSKIE					
62 d.6	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Renowacja elementów stalowych, kraty w korytarzu	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(2.6*3)*4	m ²	31.200	
				RAZEM	31.200
63	KNR 2-02 d.6 1217-05	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm , do przejść wentylacyjnych przez ścianę	m		
		7.653 <(1.25*0.35)*5+(1.2*0.7)+(0.9*0.35)*3+(0.8*0.35)*2+(0.35*0.25)*17+(0.25*0.25)*9+(0.2*0.25)*13+(0.35*0.3)*4>	m	7.653	
				RAZEM	7.653
64	KNR 2-02 d.6 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2,0 m2 fabrycznie wykonane (2.31*32)+(2.1*18)+(1.8*8)	m ²		
			m ²	126.120	
				RAZEM	126.120
65	KNR 2-02 d.6 1015-03	Ościeżnice drewniane z MDF-U	szt.		
		32+18+8	szt.	58.000	
				RAZEM	58.000
66	KNR 2-02 d.6 1016-05	Ościeżnice drzwiowe stalowe malowane proszkowo do drzwi ppoż.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	kalkulacja d.6 własna	Dostawa i montaż : 1 Regał przejezdny podwójny 3300mm (3*1100) 14 szt wys. 2320mm, gł. półki 425 mm, prześwit między półkami 280 mm. ilość poziomów 7 + półka kryjaca, regulacja półki co 20mm. 2. Regał stacjonarny pojedynczy 3300mm (3*1100), wys. 2170 mm gł. półki 300 mm, przeswit między półkami 270 mm, ilość poziomów 7 + półka kryjaca, regulacja półki 20 mm. Regały wykonane zgodnie z opisem projektu wykonawczego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 45400000-1 WYPOSAŻENIE ŁAZIENKI					
68	KNR-W 2-15 d.7 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR-W 2-15 d.7 0137-08	Jednouchwytowa bateria wannowo-natryskowa ścienna z zestawem natryskowym	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
70	KNR-W 2-15 d.7 0230-01	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
71	KNR 2-15 d.7 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNR 2-02 d.7 1017-01 analogia	Drzwi rozsuwane 2 elementowe szer. 110cm wys.190cm montowane we wnęce. Wypełnienie szkło satyna.	m ²		
		(1.95*1.1)*6	m ²	12.870	
				RAZEM	12.870
73	KNR 2-15 d.7 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
74	KNR-W 2-15 d.7 0217-08 analogia	Syfony umywalkowy	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
75	KNR 2-02 d.7 1402-02	Lustra	m ²		
		7	m ²	7.000	
				RAZEM	7.000
76	analiza indywidualna	Dostawa i montaż osprzętu sanitarnego- uchwyt na papier toaletowy, wieszaki do ręczników, pojemniki na ręczniki jednorazowe, pojemniki na mydło, kosze do śmieci, uchwyty ze szczotką WC, koszyki do akcesoriów w kabinach natryskowych (wg. projektu aranżacji wnętrza)	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR 2-15 d.7 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR-W 2-15 d.7 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
79 d.7	KNR AT-27 0504-02 analogia	Uszczelnienie p.poż istniejących przejść rurowych i instalacji elektrycznej masą uszczelniającą	szt.		
		125	szt.	125.000	
				RAZEM	125.000
8	45331210-1	KRATKI WENTYLACYJNE W NAŚWIETLACH			
80 d.8	KNR-W 2-17 0137-02 analogia	Dostawa i montaż kratki wentylacyjnych podlogowych o podwyższonej odporności na obciążenia. Kratki stal ocynkowana malowana proszkowo wym. 14x14 cm (naświetla na Dziedzińcu Wewnętrznym)	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
81 d.8	KNR 4-04 0107-01 analogia	Wykucie bloczka typu luksfer z naświetla	m ²		
		50*(0.14*0.14)	m ²	0.980	
				RAZEM	0.980