
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45410000-4 Tynkowanie
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45431000-7 Kładzenie płytek
45432100-5 Kładzenie i wykładanie podłóg
45442000-7 Nakładanie powierzchni kryjących
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT STOŁÓWKI W BUDYNKU "A" CENTRALI NIK
ADRES INWESTYCJI : WARSZAWA UL. FILTROWA 57
INWESTOR : NAJWYŻSZA IZBA KONTROLI
ADRES INWESTORA : 02-056 WARSZAWA UL. FILTROWA 57
BRANŻA : BUDOWLANA/SANITARNA/ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2018

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	32
2	POSADZKI	33	41
3	SUFIT PODWIESZANY	42	46
4	STOLARKA DRZWIOWA	47	49
5	OKŁADZINY ŚCIAN Z PŁYT GIPSOWO - KARTONOWYCH	50	52
6	OKŁADZINY ŚCIAN - MDF , PŁYTKI CERAMICZNE, CZYSZCZENIE CEGIEŁ	53	62
7	ROBOTY MALARSKIE	63	68
8	INSTALACJA SANITARNA	69	98
9	INSTALACJA ELEKTRYCZNA	99	130
10	WYPOSAŻENIE	131	145

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1	0354-07	6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko	m		
d.1	0354-12	1.75 * 5	m	8.750	
				RAZEM	8.750
3	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
d.1	0349-02	0.12 * (3.00 * 1.71 - 0.60 * 2.00 * 2)	m ³	0.328	
		0.12 * (3.00 * 1.67 - 0.80 * 2.00)	m ³	0.409	
		0.17 * 3.00 * 1.40	m ³	0.714	
				RAZEM	1.451
4	KNR 4-01	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
d.1	0811-07	9.46	m ²	9.460	
		13.36	m ²	13.360	
		13.88	m ²	13.880	
		37.05	m ²	37.050	
		7.99	m ²	7.990	
		9.50	m ²	9.500	
		13.36	m ²	13.360	
		12.82	m ²	12.820	
		15.57	m ²	15.570	
		12.03	m ²	12.030	
		31.21	m ²	31.210	
		72.84	m ²	72.840	
		13.65	m ²	13.650	
		10.82	m ²	10.820	
		12.81	m ²	12.810	
				RAZEM	286.350
5	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15	2.45 * (2.74 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	34.623	
		2.45 * (2.31 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	32.516	
		2.45 * (2.90 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	35.407	
		0.65 * 2.00 * 2 * 2 + 0.90 * 0.65 * 3	m ²	6.955	
		2.35 * (3.39 * 2 + 2.83 * 2)	m ²	29.234	
		2.35 * (2.85 * 2 + 4.61 * 2)	m ²	35.062	
		2.35 * (2.94 * 2 + 4.61 * 2)	m ²	35.485	
		2.35 * (4.72 + 0.65 * 2 + 6.58 + 3.11 + 4.97 + 0.43 * 2 + 0.20 * 2 + 11.75) - 1.57 * 1.23 * 4	m ²	71.447	
		2.35 * (2.83 * 2 + 4.62 * 2)	m ²	35.015	
		2.35 * (2.86 * 2 + 1.69 * 2 + 0.92 + 1.12)	m ²	26.179	
		2.35 * (0.75 * 2 + 0.90 + 0.75 + 5.00 + 1.23)	m ²	22.043	
				RAZEM	363.966
6	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	4.72	m ²	4.720	
		9.46	m ²	9.460	
		2.31 * 15.34	m ²	35.435	
		1.47 * 5.36	m ²	7.879	
				RAZEM	57.494
7	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m ²		
d.1	0701-05	poz.6	m ²	57.494	
		1.30 * 15.26 - 1.57 * 1.23 * 5	m ²	10.183	
		1.30 * (3.51 + 1.70 + 1.70 + 1.79 + 1.06)	m ²	12.688	
		1.30 * 5.47	m ²	7.111	
		1.30 * 4.71	m ²	6.123	
				RAZEM	93.599
8	KNR 2-02	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach - DEMONTAŻ	m ²		
d.1	2006-04 R=0,3,M=0,S=0,3	analogia			
		15.26 * 0.66 + 0.40 * 0.60 * 5 + 0.55 * 15.25	m ²	19.659	
				RAZEM	19.659
9	KNR 2-02	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na stropach - DEMONTAŻ	m ²		
d.1	2007-03 R=0,3,M=0,S=0,3	analogia			
		15.26 * 0.66 + 0.40 * 0.60 * 5 + 0.55 * 15.25	m ²	19.659	
				RAZEM	19.659

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10	KNR-W 2-02 d.1 2702-01 R=0,3,M=0,S=0,3	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - DEMONTAŻ	m ²		
		2.31 * 18.89 + 4.22 * 15.26 + 3.91 * 0.86 + 1.44 * 5.71 + 2.40 * 2.31 + 1.20 * 1.44 * 2 + 1.20 * 0.84	m ²	129.626	
				RAZEM	129.626
11	KNR 4-02 d.1 0520-04	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego o powierzchni ogrzewalnej do 10.0 m ²	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR 4-02 d.1 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
13	KNR 4-02 d.1 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm	m		
		16 * 0.60	m	9.600	
				RAZEM	9.600
14	KNR 4-02 d.1 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm	m		
		2 * 3.00 * 4	m	24.000	
				RAZEM	24.000
15	KNNR 8 d.1 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
16	KNR 4-03 d.1 1119-01	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych typu YDY i YADY ułożonych w kanale	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNR 4-03 d.1 1116-02	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża gipsowego	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
18	KNR 4-03 d.1 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
		14	szt.	14.000	
	do ponownej zabudowy	29	szt.	29.000	
				RAZEM	43.000
19	KNR 4-02 d.1 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNR 4-02 d.1 0235-07 analogia	Demontaż prysznic.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR 4-02 d.1 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR 4-02 d.1 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
23	KNR 4-02 d.1 0132-02 analogia	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	kalk. własna	Demontaż do ponownego montaż urządzeń i wyposażenia kuchni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
25	kalk. własna	Demontaż do ponownego montaż krat i koryt odpływowych w posadzkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR AL-01 d.1 0401-01 z.o 3.2.	Demontaż do ponownego montażu czujek pożarowych - izotopowa lub optycz-na dymu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	1	Demontaż do ponownego montażu jednostki wewnętrzne klimatyzacji, głośniki	kpl		
d.1	kalk. własna	DSO, zwory i czujniki instalacji SSWiN	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
28	KNR-W 4-02	Demontaż krutek ze stali profilowanej z żaluzjami i mechanizmem nastawczym	szt.		
d.1	40203-05	- odkręcenie kratki o obwodzie do 2400 mm	szt.	9.000	
		9		RAZEM	9.000
29	KNR-W 4-02	Demontaż anemostatów.	szt.		
d.1	40203-04		szt.	7.000	
		7		RAZEM	7.000
30	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi na od-	m ³		
d.1	0108-11	ległość do 1 km	m ³	0.137	
		poz.2 * 0.03 * 0.52	m ³	1.451	
		poz.3	m ³	2.864	
		poz.4 * 0.01	m ³	3.640	
		poz.5 * 0.01	m ³	0.287	
		poz.6 * 0.005	m ³	2.340	
		poz.7 * 0.025	m ³	0.246	
		poz.8 * 0.0125	m ³	1.556	
		poz.10 * 0.012	m ³		
				RAZEM	12.521
31	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzysmowanego samochodami samowyladowczymi - za	m ³		
d.1	0108-12	każdy następny 1 km	m ³	12.521	
		Krotność = 9			
		poz.30		RAZEM	12.521
32	kalk. własna	Oplata za składowanie i utylizację gruzu.	m ³		
d.1		poz.30	m ³	12.521	
				RAZEM	12.521
2		POSADZKI			
33	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	12.81 + 10.82 + 13.65 + 4.72 + 13.36 + 13.88 + 37.06 + 7.99 + 9.50 + 13.36 +	m ²	149.960	
		12.81	m ²	74.645	
		15.57 + 9.46 + 14.18 + 2.31 * 15.34	m ²	111.280	
		30.35 + 68.90 + 12.03	m ²		
				RAZEM	335.885
34	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5	m ²		
d.2	202 1130-02	mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²	335.885	
		poz.33		RAZEM	335.885
35	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej -	m ²		
d.2	202 1130-03	dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm	m ²	335.885	
		Krotność = 5			
		poz.33		RAZEM	335.885
36	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłożu preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.2	202 1134-01	12.81 + 10.82 + 13.65 + 4.72 + 13.36 + 13.88 + 37.06 + 7.99 + 9.50 + 13.36 +	m ²	149.960	
		12.81	m ²	74.645	
		15.57 + 9.46 + 14.18 + 2.31 * 15.34	m ²	111.280	
		30.35 + 68.90 + 12.03	m ²		
				RAZEM	335.885
37	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm	m ²		
d.2	202 2806-05	na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad	m ²	149.960	
		10 m2			
		12.81 + 10.82 + 13.65 + 4.72 + 13.36 + 13.88 + 37.06 + 7.99 + 9.50 + 13.36 +	m ²		
		12.81		RAZEM	149.960
38	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30, h=10 cm, na za-	m		
d.2	202 2809-03	prawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m	162.120	
		4.71 * 2 + 2.31 * 2 + 4.71 * 2 + 2.74 * 2 + 4.71 * 2 + 2.93 * 2 + 2.03 * 2 + 1.86 *			
		2 - (0.90 * 3) + 4.63 * 2 + 2.85 * 2 + 4.63 * 2 + 2.96 * 2 + 4.64 * 2 + 15.15 * 2 +			
		1.78 + 5.53 + 3.00 + 3.07 + 4.64 * 2 + 2.85 * 2 + 4.64 * 2 + 2.73 * 2			
				RAZEM	162.120
39	KNR AT-23	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach	m ²		
d.2	0206-07	na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²	111.280	
		30.35 + 68.90 + 12.03		RAZEM	111.280
40	KNR AT-23	Cokoliki przyściennie z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie	m		
d.2	0216-06	cienkowarstwowej, płytki o wymiarach 60x60 cm	m	86.960	
		2.31 * 4 + 18.89 * 2 + 15.26 * 2 + 4.71 * 2	m	-19.720	
		- (1.34 * 4 + 0.90 * 10 + 1.34 * 4)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	67.240
41	ZKNR C-2 d.2 0606-01	Klejenie wykładzin rulonowych tekstylnych jednowarstwowych na przygotowa- nym podłożu 15.57 + 9.46 + 14.18 + 2.31 * 15.34 0.10 * (3.48 * 2 + 0.28 * 2 + 3.99 * 2 + 3.33 * 2 + 4.64 * 2 + 3.04 * 2 + 4.71 * 2 + 15.34 * 2 + 2.31 * 2 - 0.90 * 10)	m ² m ² m ²	74.645 7.324	
				RAZEM	81.969
3		SUFIT PODWIESZANY			
42	KNR 2-02 d.3 2007-04	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach 68.74 - 2.40 * 13.80 30.98 - 12.60 * 1.20 12.03 - 4.20 * 1.20	m ² m ² m ² m ²	35.620 15.860 6.990	
				RAZEM	58.470
43	KNR 2-02 d.3 2006-04	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe) pojedyncze na stropach na rusztach poz.42	m ² m ²	58.470	
				RAZEM	58.470
44	NNRNKB d.3 202 2702-02	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włó- kien mineralnych z zast.profilu popr.o dług. 60 i 120 cm 2.40 * 13.80 12.60 * 1.20 4.20 * 1.20 4.72	m ² m ² m ² m ² m ²	33.120 15.120 5.040 4.720	
				RAZEM	58.000
45	KNR-W 2-02 d.3 2702-01 R= 0,5,M=0 oprócz płyt analogia	Płyty akustyczne, z zachowaniem istniejącej konstrukcji (rusztu). Płyty akus- tyczne, w kolorze białym, w formacie 60x60cm, np. Ecophon Focus E lub rów- noważne, 2.40 * 2.31 + 1.20 * 1.44 * 2 + 1.20 * 0.84	m ² m ²	10.008	
				RAZEM	10.008
46	kalk. własna d.3	Dostawa i montaż drzwiczek rewizyjnych 60x60 cm. 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
4		STOLARKA DRZWIOWA			
47	KNNR 2 d.4 1104-01	Montaż ościeżnic stalowych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNNR 2 d.4 1103-01 O1 O2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych 4 * 0.90 * 2.00 0.90 * 2.00	m ² m ² m ²	7.200 1.800	
				RAZEM	9.000
49	kalk. własna d.4	Dostawa i montaż drzwi systemowych do WC z HPL 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5		OKŁADZINY ŚCIAN Z PŁYT GIPSOWO - KARTONOWYCH			
50	KNR 2-02 d.5 2003-05	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 55-01 z wypełnieniem z wełny mi- neralnej. Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 3.00 * (2.85 + 2.94 + 3.68 + 2.83 + 2.73 + 3.33 + 2.90 + 3.04 + 2.31 + 2.74) - 1.57 * 1.23 * 10	m ² m ²	68.739	
				RAZEM	68.739
51	KNR 2-02 d.5 2004-01	Obud.słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedyn- czych jednowarstwowo 55-01 Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm 3.00 * (0.54 + 2.72 + 1.44)	m ² m ²	14.100	
				RAZEM	14.100
52	KNR 2-02 d.5 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gips.-kart. na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01 3.00 * 1.68 - 1.00 * 2.00	m ² m ²	3.040	
				RAZEM	3.040
6		OKŁADZINY ŚCIAN - MDF , PŁYTKI CERAMICZNE, CZYSZCZENIE CEGIEŁ			
53	KNR AT-22 d.6 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne grun- towanie podłoża pod kleje cementowe 2.45 * (2.74 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23 2.45 * (2.31 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23 2.45 * (2.90 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23 0.65 * 2.00 * 2 * 2 + 0.90 * 0.65 * 3 2.35 * (3.39 * 2 + 2.83 * 2) 2.35 * (2.85 * 2 + 4.61 * 2)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	34.623 32.516 35.407 6.955 29.234 35.062	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.35 * (2.94 * 2 + 4.61 * 2)	m ²	35.485	
		2.35 * (4.72 + 0.65 * 2 + 6.58 + 3.11 + 4.97 + 0.43 * 2 + 0.20 * 2 + 11.75) - 1.57 * 1.23 * 4	m ²	71.447	
		2.35 * (2.83 * 2 + 4.62 * 2)	m ²	35.015	
		2.35 * (2.86 * 2 + 1.69 * 2 + 0.92 + 1.12)	m ²	26.179	
		2.35 * (0.75 * 2 + 0.90 + 0.75 + 5.00 + 1.23)	m ²	22.043	
		2.35 * (0.58 * 2 + 0.91)	m ²	4.865	
				RAZEM	368.831
54	KNR AT-22 d.6 0101-04	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie - warstwy zaprawy o grubości 1 mm	m ²		
		2.45 * (2.74 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	34.623	
		2.45 * (2.31 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	32.516	
		2.45 * (2.90 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	35.407	
		0.65 * 2.00 * 2 * 2 + 0.90 * 0.65 * 3	m ²	6.955	
		2.35 * (3.39 * 2 + 2.83 * 2)	m ²	29.234	
		2.35 * (2.85 * 2 + 4.61 * 2)	m ²	35.062	
		2.35 * (2.94 * 2 + 4.61 * 2)	m ²	35.485	
		2.35 * (4.72 + 0.65 * 2 + 6.58 + 3.11 + 4.97 + 0.43 * 2 + 0.20 * 2 + 11.75) - 1.57 * 1.23 * 4	m ²	71.447	
		2.35 * (2.83 * 2 + 4.62 * 2)	m ²	35.015	
		2.35 * (2.86 * 2 + 1.69 * 2 + 0.92 + 1.12)	m ²	26.179	
		2.35 * (0.75 * 2 + 0.90 + 0.75 + 5.00 + 1.23)	m ²	22.043	
		2.35 * (0.58 * 2 + 0.91)	m ²	4.865	
				RAZEM	368.831
55	KNR AT-22 d.6 0101-05	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - naprawa podłoża przez szpachlowanie; pogrubienie warstwy zaprawy o 1 mm	m ²		
		Krotność = 9			
		poz.54	m ²	368.831	
				RAZEM	368.831
56	KNR AT-22 d.6 0204-02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 20x25 cm	m ²		
		2.45 * (2.74 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	34.623	
		2.45 * (2.31 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	32.516	
		2.45 * (2.90 * 2 + 4.72 * 2) - 1.57 * 1.23	m ²	35.407	
		0.65 * 2.00 * 2 * 2 + 0.90 * 0.65 * 3	m ²	6.955	
		2.35 * (3.39 * 2 + 2.83 * 2)	m ²	29.234	
		2.35 * (2.85 * 2 + 4.61 * 2)	m ²	35.062	
		2.35 * (2.94 * 2 + 4.61 * 2)	m ²	35.485	
		2.35 * (4.72 + 0.65 * 2 + 6.58 + 3.11 + 4.97 + 0.43 * 2 + 0.20 * 2 + 11.75) - 1.57 * 1.23 * 4	m ²	71.447	
		2.35 * (2.83 * 2 + 4.62 * 2)	m ²	35.015	
		2.35 * (0.58 * 2 + 0.91)	m ²	4.865	
	parapety	0.49 * (1.72 + 1.57) * 0.5 * 11	m ²	8.867	
				RAZEM	329.476
57	KNR AT-22 d.6 0204-07	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 60x60 cm	m ²		
		2.35 * (2.86 * 2 + 1.69 * 2 + 0.92 + 1.12 + 2.35 + 1.43)	m ²	35.062	
		2.35 * (0.75 * 2 + 0.90 + 0.75 + 5.00 + 1.23)	m ²	22.043	
				RAZEM	57.105
58	d.6 kalk. własna	Okładziny ścian z płyt MDF laminowanych HPL wraz z osłonami na grzejniki.	m ²		
		15.26 * 1.10	m ²	16.786	
		15.26 * 1.34 - (1.30 * 3.51 + 1.70 + 1.70 + 1.79 + 1.06)	m ²	9.635	
		5.80 * 1.30	m ²	7.540	
		0.27 * 1.30	m ²	0.351	
		2.25 * (0.49 + 0.75)	m ²	2.790	
		2.35 * 10.10 - (0.90 * 2.00 * 2 + 2.82 * 2.35 + 1.41 * 2.35)	m ²	10.195	
		1.30 * (1.72 * 2 + 1.72 * 3 + 1.82)	m ²	13.546	
		0.49 * (1.72 + 1.57) * 0.5 * 5	m ²	4.030	
				RAZEM	64.873
59	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż - nowe prowadnice na tace ciągu wydawczego	m		
		7.10 + 2.20	m	9.300	
				RAZEM	9.300
60	d.6 kalk. własna	Dostawa i montaż cokołu ze stali nierdzewnej.	m		
		10.00	m	10.000	
				RAZEM	10.000
61	KNR 2-02 d.6 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach	m ²		
		1.30 * 15.26 - 1.57 * 1.23 * 5	m ²	10.183	
		1.30 * (3.51 + 1.70 + 1.70 + 1.79 + 1.06)	m ²	12.688	
		1.30 * 5.47	m ²	7.111	
		1.30 * 4.71	m ²	6.123	
				RAZEM	36.105
62	KNR AT-22 d.6 0301-01	Okładziny ścian z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienko-warstwowej o grubości 4 mm	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.61	m ²	36.105	
				RAZEM	36.105
7		ROBOTY MALARSKIE			
63 d.7	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 2.45 * (4.62 * 2 + 2.73 * 2) - 0.90 * 2.00 2.45 * (4.62 * 2 + 3.33 * 2) - 0.90 * 2.00 2.45 * (2.03 * 2 + 1.71 * 2) - 0.90 * 2.00 2.45 * (15.34 * 2 + 2.31 * 2) - 0.90 * 2.00 * 10 2.45 * (3.04 * 2 + 4.72 * 2) - 0.90 * 2.00 2.45 * (2.31 * 2 + 5.22 * 2) - (1.90 * 2.00 + 1.30 * 2.00 * 3 + 1.20 * 2.00) 2.71 * 2.74 + 0.64 * 1.27 + 2.71 * 2.31 + 3.04 * 2.71 + 1.25 * 2.45 + 0.41 * 4.05 + 2.02 * 1.71 + 2.61 * 2.74 + 2.85 * 4.19 + 3.72 + 2.96 + 8.55 * (3.72 + 3.34) * 0.5 + 3.00 * 2.56 + 1.00 * 3.35 + 3.69 * 2.86 + 4.17 * 2.73 + 3.33 * 4.17	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 34.215 37.155 16.526 68.485 36.224 22.897 133.722	
				RAZEM	349.224
64 d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome 2.71 * 2.74 + 0.64 * 1.27 + 2.71 * 2.31 + 3.04 * 2.71 + 1.25 * 2.45 + 0.41 * 4.05 + 2.02 * 1.71 + 2.61 * 2.74 + 2.85 * 4.19 + 3.72 + 2.96 + 8.55 * (3.72 + 3.34) * 0.5 + 3.00 * 2.56 + 1.00 * 3.35 + 3.69 * 2.86 + 4.17 * 2.73 + 3.33 * 4.17	m ² m ²	 133.722	
				RAZEM	133.722
65 d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 2.45 * (4.62 * 2 + 2.73 * 2) - 0.90 * 2.00 2.45 * (4.62 * 2 + 3.33 * 2) - 0.90 * 2.00 2.45 * (2.03 * 2 + 1.71 * 2) - 0.90 * 2.00 2.45 * (15.34 * 2 + 2.31 * 2) - 0.90 * 2.00 * 10 2.45 * (3.04 * 2 + 4.72 * 2) - 0.90 * 2.00 2.45 * (2.31 * 2 + 5.22 * 2) - (1.90 * 2.00 + 1.30 * 2.00 * 3 + 1.20 * 2.00)	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 34.215 37.155 16.526 68.485 36.224 22.897	
				RAZEM	215.502
66 d.7	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach. poz.64	m ² m ²	 133.722	
				RAZEM	133.722
67 d.7	KNR 2-02 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach. poz.65	m ² m ²	 215.502	
				RAZEM	215.502
68 d.7	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami szorowanymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 12.81 + 10.82 + 14.16 + 13.65 + 4.65 + 13.36 + 13.58 + 37.06 + 7.99 + 9.50 + 13.35 + 12.81 + 15.57 poz.43 poz.65	m ² m ² m ²	 179.310 58.470 215.502	
				RAZEM	453.282
8		INSTALACJA SANITARNA			
69 d.8	kalk. własna	Czyszczenie przykanalików - czyszczenie ciśnieniowe przez samochód specjalistyczny WUKO 25 * 4	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
70 d.8	kalk. własna	Inspekcja wszystkich przykanalików kamerą, z której nagranie przekazać Zamawiającemu na płycie CD/DVD. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.8	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
73 d.8	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne niskosumowe z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
74 d.8	KNNR 4 0208-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 0.85 + 0.90 + 1.00 + 1.40 + 3.90	m m	 8.050	
				RAZEM	8.050
75 d.8	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
76 d.8	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
77	KNNR 4 d.8 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.8 0216-01	Wpusty podłogowe wym. 10x10 cm. z rusztem i obrzeżem ze stali nierdzewnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNNR 4 d.8 0216-02 analogia	Prysznicowy odpływ liniowy linearis compact 550 mm kessel nr. 45 600.62 lub równoważne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80	KNR 2-15 d.8 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR 2-15 d.8 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84	KNR 2-15/ d.8 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
85	KNR-W 2-15 d.8 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	d.8 kalk. własna	Ponowny montaż urządzeń i wyposażenia kuchni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
87	d.8 kalk. własna	Ponowny montaż krat i koryt odpływowych w posadzkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNNR 4 d.8 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
89	KNNR 4 d.8 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNNR 4 d.8 0402-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m		
		2.50 + 0.40 + 2.20 + 2.80 + 3.00 + 1.00 * 2 + 1.20 + 0.95 + 2.50 + 2.11 + 2.50	m	22.160	
		2 * 3.00 * 4	m	24.000	
				RAZEM	46.160
91	KNNR 4 d.8 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 900 mm i dług. 600 mm	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
92	KNNR 4 d.8 0412-01	Głowica termostatyczna programowalna wraz z czujnikiem (5 szt. programowalnych , 14 szt. zwykłych)	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
93	KNNR 4 d.8 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		19	urz.	19.000	
				RAZEM	19.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNNR 4 d.8 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1 poz.90	m próba m	 46.160	 1.000 46.160
				RAZEM	46.160
95	KNR 2-17 d.8 0138-05	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 2400 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
96	KNR 2-17 d.8 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
97	d.8 kalk. własna	Prace konserwacyjne tj. czyszczenie i regulację układu wentylacji 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
98	d.8 kalk. własna	Ponowny montaż jednostki wewnętrzne klimatyzacji, głośniki DSO, zwory i czujniki instalacji SSWiN 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
99	d.9 kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego zestawu elektrycznego ogrzewania podłogowego z matą 170W/m2 jednostronnie zasilaną i regulatorem programowalnym 1	kpl kpl	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.9 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 100	m m	 100.000	 100.000
				RAZEM	100.000
101	KNNR 5 d.9 0211-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w kanałach otwartych na gotowej konstrukcji bez mocowania Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 60	m m	 60.000	 60.000
				RAZEM	60.000
102	KNNR 9 d.9 0201-02	Wymiana tablic rozdzielczych wraz z przeniesieniem istniejących zabezpieczeń. 1	szt szt	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
103	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Ochronnik przepięciowy b+c 12,5kA 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
104	KNNR 5 d.9 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 1P B 16A 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
105	KNNR 5 d.9 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowo-nadprądowy 3P 40A C 0,03A 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.9 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
107	KNNR 5 d.9 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
108	KNNR 5 d.9 0306-02	Łącznik schodowy 1-biegunowy p/t 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
109	KNNR 5 d.9 0306-02	Łącznik świecznikowy p/t 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
110	KNNR 9 d.9 0401-01	Wymiana nieuszczelnionego podtynkowego wyłącznika, przełącznika jednobiegunowego, przycisku 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
111	KNNR 9 d.9 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych	szt.		
		45	szt.	45.000	
				RAZEM	45.000
112	KNNR 9 d.9 0402-04	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych 400V.	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
113	KNNR AL-01 d.9 0201-01	Sufitowy czujnik obecności PIR 360° 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR AL-01 d.9 0201-01	Ścienne czujnik obecności PIR 240° 230V	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR 5 d.9 0308-01	Gniazdo 2x2p+Z p/t, 16A 250V~ szczelne IP44	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP42, UGR<25, T=3000K, Ra>80, IK05, strumień po przejściu przez zespół optyczny minimum 2700lm, pobór mocy 30W, typ downlight, do wbudowania w strop podwieszony 3 + 12 + 16	szt.		
			szt.	31.000	
				RAZEM	31.000
117	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP20, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>80, strumień po przejściu przez zespół optyczny =6700lm, pobór mocy 50W, klasa energetyczna A++, montaż nastropowy, ? obudowa z blachy stalowej lakierowanej proszkowo (stabilizowany promieniami UV polies-ter) na RAL 9003, grubość profilu stalowego 8mm, układ optyczny: soczewko-wy system optyczny, wydajność oprawy 134lm/W, temperatura pracy: -20°C + +40°C, MTBF: 80000h, stabilność temp. barwowej: 3 SDCM, układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem napięciowym SELV, żywotność: 60000h (L80B20), zgodność z normami EN 60598-1; EN 60598-2-1; EN 60598-2-22; EN62471	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<23, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 4400lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowane-go promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, la-kiero-wany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnia-nego włóknami szklanymi; układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem na-pięciowym SELV; pobór mocy: 34W; temperatura pracy: -20°C + +40°C; MTBF: 50000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3: 1997-04, EN62471	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
119	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<23, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 6400lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowane-go promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, la-kiero-wany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnia-nego włóknami szklanymi; układ zasilający: elektroniczny LED z wyjściem na-pięciowym SELV; pobór mocy: 50W; temperatura pracy: -20°C + +40°C; MTBF: 50000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3: 1997-04, EN62471	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
120 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 5200lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowane-go promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV; pobór mocy: 40W; cosφ>=0,95, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
121 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 6800lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowane-go promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV; pobór mocy: 51W; cosφ>=0,95, klasa energetyczna A++, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
122 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, IP65, IK05, UGR<22, Ra>80, T=4000K; strumień po przejściu przez zespół optyczny = 8500lm; montaż nastropowy lub za pomocą zwieszaków; obudowa z samogasnącego, stabilizowane-go promieniami UV poliwęglanu, RAL 7035; uszczelka piankowa z pamięcią kształtu; klosz mikropryzmatyczny z poliwęglanu stabilizowanego promieniami UV, ograniczający ośnienie; odbłyśnik stalowy, paraboliczny, lakierowany proszkowo na kolor biały; klipsy wykonane z poliamidu wzmacnianego włóknami szklanymi; układ zasilający: inteligentny zasilacz LED z wyjściem napięciowym SELV umożliwiający zmianę strumienia światła, oprawa wyposażona w sensor typu OPTICOM®, pozwalający na utrzymanie stałego poziomu natężenia oświetlenia lub aktywację funkcji sensora ruchu oraz sterowanie z poziomu aplikacji zainstalowanej w smartfonie lub tablecie (przy wysokości montażu do 3,5m od posadzki); pobór mocy: 74W; klasa energetyczna A++; cosφ>=0,96, temperatura pracy: -20°C ÷ +40°C; MTBF: 80000h; stabilność temp. barwowej: 3 SDCM; żywotność: 60000h (L80B20); oprawa wykonana w standardzie HACCP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-1, UNI9554:1989 DIN 18032-3:1997-04, EN62471 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
123 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa oświetleniowa na źródła LED, dekoracyjna, zwieszona - wygląd, kolor, moc i inne parametry - do ustalenia z Architektem i Inwestorem 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
124 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Pasek LED, instalowany w profilu aluminiowym z wykończeniem bezramkowym, do wbudowania w sufit podwieszony, moc maks. 14, 5W/mb, T=4000K, żywotność min. 30000h, SDCM 3 - do ustalenia z Architektem i Inwestorem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
125 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa ewakuacyjna LED, naścienna, jednostronna, z piktogramem, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7, 2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h i autonomi 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 16-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1, z piktogramem 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa ewakuacyjna LED, dwustronna, z piktogramem, montaż: do wbudowania w strop podwieszony, IP40, dwuzadaniowa, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 0,75Ah z czasem ładowania 12h autonomii 1h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy 2,6W, obudowa wykonana z profilu aluminiowego z 24-toma diodami LED 0,1W, uchwyt z poliwęglanu w kolorze RAL 7035, ekran wykonany z przezroczystej metakrylowej płytki do przytwierdzania piktogramów, widzialność 20m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2,-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, DIN 4844-1, z piktogramem	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
127 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowaną czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, obudowa oprawy rozdzielona na dwie części: część z zespołem optycznym wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, część z modulem awaryjnym wykonana z białej blachy stalowej i stopniem ochrony IP20, połączenie pomiędzy modulem awaryjnym i częścią optyczną poprzez szybkozłączki, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny < 300msek, soczewka do oświetlenia stref otwartych, dająca strumień 238lm (dla 1h) i rozmieszczenie opraw maksymalnie co 13,5m przy wysokości montażu 3m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
128 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa awaryjna LED do montażu w stropie podwieszonym, IP42, IK07, dwuzadaniowa z możliwością wyboru pracy jedno- i dwuzadaniowej, z funkcją autotest wykonującą test funkcjonalny co 28 dni i autonomiczny co 6 miesięcy, wyposażona w akumulator NiMH 7,2V 1,2Ah z czasem ładowania 12h (dla autonomii 1h) i regulowaną czasem autonomii: 1 lub 3h, wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów), pobór mocy maks. 6,5W, dioda LED o mocy 2W i T=4000K, przystosowana do nakładania soczewek, obudowa oprawy rozdzielona na dwie części: część z zespołem optycznym wykonana z samogasnącego materiału termoplastycznego w kolorze RAL 9010, część z modulem awaryjnym wykonana z białej blachy stalowej i stopniem ochrony IP20, połączenie pomiędzy modulem awaryjnym i częścią optyczną poprzez szybkozłączki, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej z dodatkowymi przełącznikami i zworkami do ustawiania autonomii i pracy jedno- i dwuzadaniowej, przełączanie w tryb awaryjny < 300msek, soczewka do oświetlenia dróg ewakuacyjnych, dająca strumień 218lm (dla 1h) i rozmieszczenie opraw maksymalnie co 18m przy wysokości montażu 3m, świadectwo CNBOP, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI-EN 1838, UNI 11222, EN62471, 2006/95/CE; 2004/108	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
129 d.9	kalk. własna	Dostawa i montaż - Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 2 klasa ochrony, pobór mocy maks. 7,5W, 18szt diod LED o T=6000K i Ra>80, moduł awaryjny składający się z ładowarki, źródła prądu stałego i jednostki kontrolującej; akumulator 2xLTO 4,8V 1,2Ah z czasem ładowania 210min i regulowanym czasem autonomii 1/1,5/2/3/8h, żywotnością 10 lat i ilością cykli ładowania/rozładowania równą 7000; wielokolorowa dioda LED sygnalizująca stan pracy oprawy (ładowanie, błąd baterii lub źródła światła, praca bez błędów); jednozadaniowa (praca "na ciemno"), do montażu naściennego, nastropowego lub do wbudowania w strop podwieszony poprzez specjalne uchwyty; z funkcją autotest, możliwość zarządzania oprawą z poziomu smartfonu lub tabletu (m. in. wywoływanie testów na żądanie, zmiana czasu autonomii) za pomocą sekwencji błysków źródeł światła i oprawy oraz lampy błyskowej smartfonu lub tabletu, obudowa wykonana z samogasnącego poliwęglanu RAL 9003, odbłyśnik symetryczny biały z poliwęglanu, klosz wysokoprzezroczysty, strumień po przejściu przez zespół optyczny =800lm, zakres temperaturowy pracy: -20°C ÷ +50°C - bez stosowania urządzeń do podgrzewania akumulatora, zgodność z normami EN 60598-1, EN 60598-2-2, EN 60598-2-22, UNI EN 1838, UNI 11222, EN 62034	szt. szt.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
130 d.9	kalk. własna	Wykonanie pomiarów instalacji elektrycznej	kpl kpl	 1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10		WYPOSAŻENIE		RAZEM	1.000
131	kalk. własna	Dostawa i montaż stołu S1 o wymiarze 140x78cm	szt		
d.10		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.000
132	kalk. własna	Dostawa i montaż Krzesła K1 - krzesła z siedziskami i z tworzywa, nogi drewniane, wg poniższego wzoru	szt		
d.10		48	szt	48.000	
				RAZEM	48.000
133	kalk. własna	Dostawa i montaż - Donice D1 (2 szt.), D2 (4 szt.), D3 (2 szt.) - obudowy donic wykonane indywidualnie z MDF laminowanego laminatem HPL. W obudowie donice metalowe, ocynkowane. Wypełnienie grysem, nasadzenia roślinnością sztuczną np. Figa płacząca - łączna liczba wewnętrznych donic z roślinnością 80szt.	kpl		
d.10		Donice mocowane do ściany w kolorze grafitowym - jak pas cokołowy z płyt MDF.	kpl	1.000	
		1		RAZEM	1.000
134		Dostawa i montaż luster o wym. 81 x 235 cm	szt		
d.10		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
135	kalk. własna	Dostawa i montaż - Lada L1 - projektowana lada ze stanowiskiem kasowym, wykonana z płyt MDF laminowanych, drewnopodobnych - jak wykończenie ścian. Nogi stalowe lub z tworzywa, regulowane. Cokół - płyta ze stali nierdzewnej. W obrębie lady osłona kasy, otwory i przepusty dla kabli. Na części lady przewiduje się osadzenie istniejącej nadstawki chłodniczej/ekspozycyjnej. Wzdłuż ciągu wydawczego półka stalowa do przesuwania tac, wykonana ze stali nierdzewnej	kpl		
d.10		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
136	kalk. własna	Dostawa i montaż - Suszarka do rąk	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
137	kalk. własna	Dostawa i montaż - Dozownik mydła	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
138	kalk. własna	Dostawa i montaż - Pojemnik na ręczniki papierowe	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
139	kalk. własna	Dostawa i montaż - Pojemnik na papier toaletowy	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
140	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kosz na odpadki	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
141	kalk. własna	Dostawa i montaż - Kosz do damskich toalet	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
142	kalk. własna	Dostawa i montaż - SZCZOTKA WC TUBA WISZĄCA Z PRZYKRYWKĄ, METALOWA, BIAŁA	szt		
d.10		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
143	kalk. własna	Dostawa i montaż - Wieszak ścienny typu "ślimak", chromowany.	szt		
d.10		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
144	KNR 0-38	Grzejnik elektryczny, łazienkowy, drabinkowy, zasilanie elektryczne, kolor biały, moc ok. 500W, termostat elektroniczny, wyłącznik.	szt.		
d.10	0103-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
145	kalk. własna	Zasłona prysznicowa wykonana z tkaniny wodoodpornej lub tworzywa, mocowanie na drążku chromowanym, rozpiętym między ścianami.	szt.		
d.10		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000