
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU STOŁECZNEGO OŚRODKA DLA OSÓB NIETRZEŻWYCH W ZAKRESIE POMIESZCZEŃ DLA OSÓB DOPROWADZONYCH DO WYTRZEŻWIENIA W CZĘŚCI PARTEROWEJ BUDYNKU PRZY UL.KOLSKIEJ 2/4
ADRES INWESTYCJI : UL. KOLSKA 2/4, M.ST. WARSZAWA. DZIELNICA WOLA, DZ. NR. EWID.: 14, OBRĘB EWID.: 6-03-06, id: 146518_8.0306.14
INWESTOR : MIASTO STOŁECZNE WARSZAWA / STOŁECZNY OŚRODEK DLA OSÓB NIETRZEŻWYCH
ADRES INWESTORA : Plac Bankowy 3/5 00-950 Warszawa / UL. KOLSKA 2/4 01-045 Warszawa
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE - Modernizacja pomieszczeń dla osób doprowadzonych do wytrzeźwienia w Stołecznym Ośrodku dla Osób Nietrzeźwych
DATA OPRACOWANIA : 08-12-2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08-12-2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		MODERNIZACJA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1.1		BUDOWLANE			
1 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników wewnętrznych - do zamontowania po wymianie stolarki. 2,56*4	m m	10,24	
				RAZEM	10,24
2 d.1.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki drzwiowej i okiennej 0,9*2,05*2 1,51*2,1*3 <on1>1,13*1,5*8 <dw1 do wymiany>0,9*2,05 1,5*1,5 1,25*2,09	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,69 9,51 13,56 1,85 2,25 2,61	
				RAZEM	33,47
3 d.1.1.1	KNR 4-01 0426-05 analogia	Usunięcie izolacji termicznej. (5,6+1*2)*2,72-1,5*1,5-1,25*2,09	m ² m ²	15,81	
				RAZEM	15,81
4 d.1.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian murowanych. 4,56*2,72*0,12-1,51*2,1*0,12 5,29*0,21*2,72-1,51*2,07*0,12 5,32*0,21*2,72-1,51*2,07*0,21 0,25*(1,5*0,9)+0,25*(1+1,12)*2,1 2,1*0,12*0,12 2,31*2,8*0,12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	1,11 2,65 2,38 1,45 0,03 0,78	
				RAZEM	8,40
5 d.1.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów lub poszerzenie otworów w ścianach murowanych dla otworów drzwiowych i okiennych 0,42*0,86*2,07 1,45*0,42*2,1+1,25*0,43*2,1 0,43*0,9*2,01	m ³ m ³ m ³	0,75 2,41 0,78	
				RAZEM	3,94
6 d.1.1.1	KNP2 1110-02 1110-02.01 analogia	Zeszlifowanie mechaniczne warstwy wykończeniowej posadzek z żywicy epoksydowej do posadzki betonowej w zakresie pomieszczeń objętych przebudową. <01>18,2 <02>20,6 <03>23 <04>21,9 <05>23,4 <06>12,5 <07>5,4 <08>9,8	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	18,20 20,60 23,00 21,90 23,40 12,50 5,40 9,80	
				RAZEM	134,80
1.1.2		SANITARNE			
7 d.1.1.2	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
8 d.1.1.2	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm z zaślepieniem odpływu. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
9 d.1.1.2	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej wraz z zaślepieniem odpływu. 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
10 d.1.1.2	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego do wymiany wg instalacji CO. 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1.3		ROBOTY UZUPŁEŃIAJĄCE			
11 d.1.1.3	analiza indywidualna	Demontaż urządzeń i instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.1.1.3	KNR 4-01 0108-09/10	Wywiezienie gruzu i materiałów porozbiórkowych na odległość 10k	m ³		

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,5+poz.2*0,1+poz.4+poz.5+poz.6*0,01+poz.3*0,12	m ³	19,43	
				RAZEM	19,43
13	d.1.1.3	Zabezpieczenie stolarki , posadzek i pomieszczeń przylegających do zakresu przebudowy na czas robót budowlanych.	kpl.		
	analiza indywidualna	1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		ROBOTY BUDOWLANE			
1.2.1		ROBOTY KONSTRUKCYJNE			
1.2.1.1		ROBOTY MUROWE			
14	KNR 4-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami gazobetonowymi..	m ³		
d.1.2.1.	0304-02	0,89*0,43*2,1+0,88*0,43*2,1+0,12*2,1*1	m ³	1,85	
	1			RAZEM	1,85
15	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
d.1.2.1.	2003-05	(5,32+3,89+5,28+4,53+3,01)*2,72	m ²	59,92	
	1	<minus stolarka>-1,02*2,1-1,2*2,1*3-0,9*2,1	m ²	-11,59	
				RAZEM	48,33
16	KNR-W 2-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym - zabudowy sanitarne.	m ²		
d.1.2.1.	2003-11	2,22*2,7	m ²	5,99	
	1			RAZEM	5,99
17	KNR-W 2-02	Ścianki działowe - wydzielenie p-poz murowane gr. 12cm	m ²		
d.1.2.1.	0126-02	1,76*2,8-1,4*2,05	m ²	2,06	
	1			RAZEM	2,06
1.2.1.2		KONSTRUKCJE- NADPROŻA			
18	KNR BO-12	Mechaniczne wykucie bruzd poziomych w ścianach murowanych pod montaż nowego nadproża.	m ³		
d.1.2.1.	0358-08	<c>0,43*1,4*0,25	m ³	0,15	
	2	0,43*(2+1,8)*0,25	m ³	0,41	
		<a-poszerzony otwór>(2,38+0,3*2)*0,42*0,25	m ³	0,31	
		<WEJŚCIE>2,85*0,25*0,25+3*0,25*0,25	m ³	0,37	
				RAZEM	1,24
19	KNR-W 4-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach murowanych - UPE200	m		
d.1.2.1.	0314-05	<c>1,38*2	m	2,76	
	2	1,95*2+1,75*2	m	7,40	
		<a>2,38*2+0,25*4+2,87*2+3*2	m	17,50	
				RAZEM	27,66
20	KNR 4-01	Zabetonowanie osadzonych w ścianach nadproży stalowych .	szt.		
d.1.2.1.	0206-02	poz.18	szt.	1,24	
	2			RAZEM	1,24
1.2.2		STOLARKA BUDOWLANA			
21	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne aluminiowe przeszklone PD1 [2szt prawe+ 1szt lewe - możliwość wpięcia w system SSP i dostępowy]	m ²		
d.1.2.2	1023-03	Przedmiar dodatkowy	kpl.		3,00
		3			
		<DP1>1,2*2,1*3	m ²	7,56	
				RAZEM	7,56
22	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne jednoskrzydłowe EI30 - Drzwi jednoskrzydłowe stalowe, ościeżnica stalowa, skrzydło	m ²		
d.1.2.2	1040-02	drzwiowe z dwoma zawiasami, ościeżnika kątowa z uszczelką			
		peczętnicą,			
		<DN-m1>1,45*2,15	m ²	3,12	
		<DN-m2>0,9*2,05	m ²	1,85	
		<DN-m3>0,9*2,09	m ²	1,88	
				RAZEM	6,85

[illegible]

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	363,33
33 d.1.2.3. 1	NNRNKB 202 2012-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach i sufitach na podłożu z tynku . poz.32B	m ² m ²	 233,73	
				RAZEM	233,73
34 d.1.2.3. 1	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów poz.32A-6,2	m ² m ²	 123,40	
				RAZEM	123,40
35 d.1.2.3. 1	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi ścian poz.29*0,3+poz.30+poz.32B	m ² m ²	 339,80	
				RAZEM	339,80
36 d.1.2.3. 1	KNR 4-01 1204-02	Malowanie ścian do wysokości 2.0 m lakierem lamperyjnym. poz.32B/2,7*2+poz.30/27*2	m ² m ²	 179,87	
				RAZEM	179,87
37 d.1.2.3. 1	KNR W-02 0101-02	Gruntowanie podłoża pod okładziny z płytek. (2,81*2+2,2*2)*2,2-1,05*2,05 1,4*1,6*2	m ² m ² m ²	 19,89 4,48	
				RAZEM	24,37
38 d.1.2.3. 1	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej [TOALETA I FARTUCHY PRZY UMYWALKACH] poz.37	m ² m ²	 24,37	
				RAZEM	24,37
39 d.1.2.3. 1	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami włókien mineralnych - higieniczny zmywalny w toalecie. 6,2	m ² m ²	 6,20	
				RAZEM	6,20
1.2.3.2		POSADZKI			
40 d.1.2.3. 2	KNR 4-01 0803-02	Uzupełnienie posadzki cementowej - uzupełnienie miejsc po demontażach , obróbki wpustów itp.- przyjęto 5% powierzchni. 129,6*0,05	m ² m ²	 6,48	
				RAZEM	6,48
41 d.1.2.3. 2	KNR BC-02 0418-01	Wylewka samopoziomująca o gr.5 mm na podłożach betonowych-wyrównanie posadzek pod posadzkę z żywicy epoksydowej poz.32A	m ² m ²	 129,60	
				RAZEM	129,60
42 d.1.2.3. 2	KNR-W 2-02 1126-07	Posadzki epoksydowe - warstwy gruntujące. <cokolik>(4,4*2+5,57*2+6,66*2+1,75*4+5,38*2+1,5*2+3,89*2+3,89*2+3,94*2+5*2+5,56*2+3,22*2+3,21*2+0,42*2+5,6*2+3,25*2)*0,1 poz.41	m ² m ² m ²	 13,00 129,60	
				RAZEM	142,60
43 d.1.2.3. 2	KNR-W 2-02 1126-01	Posadzki epoksydowe powłokowe z wykonaniem cokołu h=10cm.. poz.42	m ² m ²	 142,60	
				RAZEM	142,60
1.2.4		AKCESORIA ŁAZIENKOWE [SANITARNE]			
44 d.1.2.4	kalk. własna	Suszarka do rąk 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.1.2.4	kalk. własna	Pojemnik na reczniki 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
46 d.1.2.4	kalk. własna	Dozownik mydła 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47	d.1.2.4 kalk. własna	Szczotka z uchwytem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	d.1.2.4 kalk. własna	Kosz na śmieci	kpl.		
		3	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
49	d.1.2.4 kalk. własna	Wieszak ścienny do łazienek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INSTALACJE SANITARNE			
1.3.1		BIAŁY MONTAŻ			
50	KNR-W 2-15 d.1.3.1 0137-02	Bateria umywalkowa dla niepełnosprawnych - stojąca o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-15 d.1.3.1 0221-02	Umywalka dla niepełnosprawnego montowana na ścianie.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
52	KNR 2-15/GE- d.1.3.1 BERIT 0101-05	Element montażowy do miski ustępowej dla niepełnosprawnego montowane za ścianą licową	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
53	KNR 2-15 d.1.3.1 0224-03	Ustęp dla niepełnosprawnego typu 'kompakt'	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	KNR 2-15/GE- d.1.3.1 BERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 2-15 d.1.3.1 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
56	KNNR 2 1301- d.1.3.1 05 analogia	Wyroby stalowe różne -montaż uchwyty dla niepełnosprawnego - PORECZ UMYWALKOWA LEWA LUB PRAWA 55	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
57	KNNR 2 1301- d.1.3.1 05 analogia	Wyroby stalowe różne -montaż uchwyty dla niepełnosprawnego - PORECZ UCHYLNA 75	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNNR 2 1301- d.1.3.1 05 analogia	Wyroby stalowe różne -montaż uchwyty dla niepełnosprawnego - PORECZ UCHYLNA Z UCHWYTEM NA PAPIER TOALETOWY 75	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
59	KNR-W 2-15 d.1.3.1 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
60	KNR-W 2-15 d.1.3.1 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
61	KNR 2-15 d.1.3.1 0114-01	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.2		INSTALACJA KANALIZACJI			
62	KNR 2-15 d.1.3.2 0208-05 analiza indywidualna	Wpięcie projektowanej kanalizacji do istniejącego pionu.110	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNR 2-15 d.1.3.2 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 5	szt. szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
64	KNR 2-15 d.1.3.2 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-15 d.1.3.2 0212-02	Montaż wpustów posadzkowych śr. 100 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
66	KNR 2-15 d.1.3.2 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm 0,3+0,6+3,5+1,1+1,7+0,9*2	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
67	KNR 2-15 d.1.3.2 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm 0,2+1,5+0,6	m m	2,30	
				RAZEM	2,30
1.3.3		INSTALACJA C.W.U.			
68	S-215 0500-04 d.1.3.3	Wcięcie do istniejących pionów instalacji wodociągowej. 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
69	S-215 0500-01 d.1.3.3	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
70	S-215 0600-01 d.1.3.3	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr. zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3,2*2+0,5*2+6,5+9,8+0,9*4	m m	27,30	
				RAZEM	27,30
71	KNR-W 2-15 d.1.3.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 27,3	m m	27,30	
				RAZEM	27,30
72	KNR-W 2-15 d.1.3.3 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 2 27,3	m prób. m	27,30	2,00
				RAZEM	27,30
1.3.4		INSTALACJA CO			
73	S-215 0500-04 d.1.3.4	Wcięcie do istniejących pionów instalacji CO 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR AT-13 d.1.3.4 0105-02	Wykucie bruzd w posadzce pod rozprowadzenie instalacji CO 3,6	m m	3,60	
				RAZEM	3,60
75	KNR-W 2-15 d.1.3.4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe - 600 X 1000 55/45/20 O/ C = 1183W 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
76	KNR-W 2-15 d.1.3.4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe - 600 X 1400 55/45/20 O/ C = 1656W 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77	KNR-W 2-15 d.1.3.4 0418-03	Grzejniki stalowe płytowe - 600 X 1600 55/45/20 O/ C =1893W 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78	KNR-W 2-15 d.1.3.4 0425-03	Grzejniki łazienkowe - 750 X 1470- góra 210 cm. 55/45/20 O/ C = 528W 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNR-W 2-15 d.1.3.4 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne grzewnikowe. 5	szt. szt.	5,00	

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,00
80	KNR-W 2-15	Zawór termostatyczny	szt.		
d.1.3.4	0412-02	5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
81	KNR-W 2-15	Rury stalowe przyłączne o śr. 15 mm do grzejników stalowych.	kpl.		
d.1.3.4	0427-01	5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
82	KNR-W 2-15	Rury CO15X1,2ST	m		
d.1.3.4	0404-01	(3,2+0,5+5,3+0,5+3,6)*2	m	26,20	
	analogia			RAZEM	26,20
83	KNZ-15 20-01	Izolacja rurociągów prefabrykowanymi otulinami termoizolacyjnymi	m		
d.1.3.4		rurociągów w posadzce.	m	7,20	
		3,6*2		RAZEM	7,20
1.3.5		INSTALACJA WENTYLACJI I KLIMATYZACJI			
84	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne kołowe,	m		
d.1.3.5	0128-02	1,9	m	1,90	
				RAZEM	1,90
85	KNR-W 2-17	Wentylator ścienny dn 125 Vn=95m3/h	szt.		
d.1.3.5	0147-01	3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
86	KNR-W 2-02	Kratka wywiewna osadzona w ścianie - grawitacyjna dn 125	szt.		
d.1.3.5	1215-05	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
87	KNR-W 2-02	Kratka wywiewna osadzona w ścianie - grawitacyjna dn 110	szt.		
d.1.3.5	1215-05	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
88	KNR 2-17	Zawór wywiewny dn 100	szt.		
d.1.3.5	0140-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89	KNR 2-17	Wentylator kanałowy dn100	szt.		
d.1.3.5	0201-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach murowanych pod nawietrzak ścienny	szt.		
d.1.3.5	0333-03	4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
91	KNR 2-17	Nawietrzak ścienny N-150 z grzałką elektryczną średnica 150 - montaż łącznie z obróbką otworu.	szt.		
d.1.3.5	0147-01	4	szt.	4,00	
	analogia			RAZEM	4,00
92	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach miedziane - instalacja freonowa klimatyzacji	m		
d.1.3.5	0405-01	czynniki chłodnicze R410A	m	12,20	
		1,25*4+2,2*2+1,4*2		RAZEM	12,20
93	KNR 2-17	Jednostka zew. klimatyzacji montaż na wsporniku elewacyjnym	szt.		
d.1.3.5	0201-01	K40B-36HFG32 JEDN. ZEWN. MULTISPLIT	szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
94	KNR 2-17	Jednostka zew. klimatyzacji montaż na wsporniku elewacyjnym	szt.		
d.1.3.5	0201-01	K20B-18HFG32 JEDN. ZEWN. MULTISPLIT	szt.	1,00	
	analogia	1		RAZEM	1,00
95	KNR 2-17	Jednostka wew. klimatyzacji montaż na ścianie KAISAI KWX-09HRGI	szt.		
d.1.3.5	0201-01	JEDN. WEWN. ŚCIENNA	szt.	3,00	
	analogia	3		RAZEM	3,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96 d.1.3.5	KNR 2-17 0201-01 analogia	Jednostka wew. klimatyzacji montaz na ścianie KAISAI KWX-24HRGI JEDN. WEW. ŚCIENNA 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.4.1		SYSTEM PRZYZYWOWY			
97 d.1.4.1	KNR AL-01 0102-03	Centrala systemowa - system przyzywowy wraz z podłączeniem elementów systemu. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
98 d.1.4.1	KNR AL-01 0112-03	Zasilacz do centrali system. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
99 d.1.4.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych -Przycisk pociągowy UTP4x2x0,5mm2/, h=1200 do lampki sygnalizacyjnej WA 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
100 d.1.4.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych -Przycisk przywoławczy UTP4x2x0,5mm2/, h=1200 do lampki sygn. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
101 d.1.4.1	KNR AL-01 0111-02	Montaż elementów obsługowych -Przycisk kasujący UTP4x2x0,5mm2/ do lampki sygnalizacyjnej, h=1300 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
102 d.1.4.1	KNR AL-01 0108-02	Lampka sygnalizacyjna N2XH2x1,5mm2/ do RG h=1400 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
103 d.1.4.1	KNR AL-01 0108-02	Lampka czerwona UTP4x2x0,5mm2/ do lampki WA, h=2200 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
104 d.1.4.1	KNR AL-01 0108-02	UTP4x2x0,5mm2/ do lampek sygnalizacyjnych WA 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
105 d.1.4.1	KNR AL-01 0601-01 analogia	Przygotowanie i testowanie systemu przyzywowego. 1	system system	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
106 d.1.4.1	KNR AL-01 0306-01 kalk. własna	Uruchomienie systemu przyzywowego 1	szt szt	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.4.2		ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
107 d.1.4.2	KNNR 5 0404-04	Rozdzielnica wentylacji i klimatyzacji – RW 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
108 d.1.4.2	KNNR 5 0404-03	Rozdzielnica główna RG 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
109 d.1.4.2	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
110 d.1.4.2	KNR 5-08 0813-03	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2) 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
111 d.1.4.2	KNR 5-14 0604-02	Wykonanie opisów Tablic - opis projektowanych zabezpieczeń w rozdzielnicach 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4.3		OŚWIETLENIE			
112 d.1.4.3	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) 7+2+20+3+1	kpl. kpl.	 33,00	 33,00
				RAZEM	
113 d.1.4.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Oprawa awaryjna 7	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	
114 d.1.4.3	KNR 5-08 0511-01 analogia	Oprawa ewakuacyjna z odpowiednim piktogramem- EW1 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	
115 d.1.4.3	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe SUFITOWE 20	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
				RAZEM	
116 d.1.4.3	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe lampy bakteriobójcze 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
				RAZEM	
117 d.1.4.3	KNNR 5 0502- 04	Oprawy oświetleniowe kinkiet łazienkowy 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
118 d.1.4.3	KNNR 5 0301- 11	Przygotowanie podłoża pod puszkę przygotowanie ślepych otworów 23	szt. szt.	 23,00	 23,00
				RAZEM	
119 d.1.4.3	KNNR 5 0302- 01	Puszki instalacyjne . 23	szt. szt.	 23,00	 23,00
				RAZEM	
120 d.1.4.3	KNNR 5 0306- 02 analogia	Wypust kablowy 230V, 1-fazowy, zapas przewodu min. 2m do urządzeń klimatyzacji. 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	
121 d.1.4.3	KNNR 5 0306- 02	Łącznik 1-bieg, IP21, 9	szt. szt.	 9,00	 9,00
				RAZEM	
122 d.1.4.3	KNNR 5 0306- 02	Łącznik 1-bieg,IP44, 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
123 d.1.4.3	KNNR 5 0306- 02	Łącznik 2-bieg, IP21 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	
124 d.1.4.3	KNNR 5 0306- 04	Łącznik oświetleniowy schodowy 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	
1.4.4		KABLE WIELOŻYŁOWE			
125 d.1.4.4	KNNR 5 1209- 07	Przebijanie otworów śr. 25 mm przejścia - rozprowadzenie instalacyjne. 9	otw. otw.	 9,00	 9,00
				RAZEM	
126 d.1.4.4	KNR 7-11 0605-05	Wypełnianie przepustów kablowych masą o odporności EI60 9	szt szt	 9,00	 9,00
				RAZEM	
127 d.1.4.4	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych 120	m m	 120,00	 120,00
				RAZEM	
128 d.1.4.4	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej poz.127*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,18	 0,18

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,18
129	KNNR 5 0205- d.1.4.4 04	Przewody kabelkowe prowadzone w rurach osłonowych	m		
		385	m	385,00	
				RAZEM	385,00
1.4.5		OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
130	KNNR 5 0308- d.1.4.5 03	Gniazdo elektryczne wtykowe podwójne	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
131	KNNR 5 0308- d.1.4.5 03	Gniazdo elektryczne wtykowe podwójne 230V IP44	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNNR 5 1205- d.1.4.5 01	Wyprowadzenie podłączeń do central instalacji wentylacji .	kpl.		
	kalk. własna	2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
133	KNNR 5 0301- d.1.4.5 11	Przygotowanie podłoża pod puszkę przygotowanie ślepych otworów	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
134	KNNR 5 0302- d.1.4.5 01	Puszki instalacyjne	szt.		
		24	szt.	24,00	
				RAZEM	24,00
1.4.6		INSTALACJA SSP			
135	KNR AL-01 d.1.4.6 0402-01	Przeciwpożarowy wyłącznik pożarowy z szybką.PWP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR AL-01 d.1.4.6 0401-01	Montaż czujek ruchu.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
137	KNR AL-01 d.1.4.6 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
138	KNR 5-06 d.1.4.6 1605-01	Instalowanie puszek - puszka instalacyjna do systemów pożarowych do podłączenia sygnalizatorów,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139	KNR AL-01 d.1.4.6 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego - sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
140	KNNR 5 0205- d.1.4.6 04	Układanie przewodów kabelkowych	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
141	d.1.4.6 analiza indywidualna	Podłączenie projektowanej instalacji do istniejącej w budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.4.7		CCTV- TELETECHNIKA			
142	KNR AL-01 d.1.4.7 0501-01	Kamera wewnętrzna KW	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
143	KNR AT-14 d.1.4.7 0107-01	Montaż gniazd RJ45 kat 6a IP20 z przesłoną kurzową.	szt.		
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
144	KNR-W 5-08 d.1.4.7 0111-01	Układanie kabli	m		
	kalk. własna	285+675	m	960,00	
				RAZEM	960,00

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145	KNR AL-01 d.1.4.7 0702-01	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi z podłączeniem do istniejącej instalacji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR AL-01 d.1.4.7 0506-01	Uruchomienie i sprawdzenie działania systemu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00