
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : REMONT POMIESZCZEŃ W BUDYNKU OSP WISKITNO
ADRES INWESTYCJI : Łódź, ul. Kolumby 312 działka nr 23/4, obręb G-55
INWESTOR : MIASTO ŁÓDŹ
ADRES INWESTORA : 90-926 Łódź, ul. Piotrkowska 104,

DATA OPRACOWANIA : 22.07.2023

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : II kw.2023

NARZUTY

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

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

Słownie:

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	20
2	Roboty budowlane	21	112
2.1	Branża Sanitarna	21	32
2.1.1	Instalacja wodociągowa	21	25
2.1.2	Instalacja gazowa wraz z kotłem i kominem	26	29
2.1.3	Instalacja wentylacji	30	32
2.2	Branża Budowlana	33	82
2.2.1	Roboty murowe	33	36
2.2.2	Nadproże stalowe	37	41
2.2.3	Stolarka okienna i drzwiowa	42	48
2.2.4	Docieplenie ścian wewnętrznej	49	49
2.2.5	Zabudowy G-K	50	53
2.2.6	Posadzki w pom 01 i 02	54	59
2.2.7	Glazura na ścianach	60	61
2.2.8	Docieplenie stropu	62	63
2.2.9	Rozbiórka istniejącej posadzki pom.03	64	67
2.2.10	Posadzka betonowa pom.03	68	75
2.2.11	Malowanie	76	78
2.2.12	Roboty pozostałe	79	82
2.3	Branża elektryczna	83	112
2.3.1	Pozostałe	83	84
2.3.2	Instalacje niskoprądowe	85	90
2.3.3	Instalacje elektryczne	91	112
3	Wyposażenie obiektu	113	121

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty demontażowe			
1	KNR 4-04	Demontaż istniejącego sufitu podwieszonego w pomieszczeniu pomocniczym	m ²		
d.1	0406-04				
	analogia				
		32.90	m ²	32.900	
				RAZEM	32.900
2	KNR 4-04	Demontaż ścian wydzielających pomieszczenie techniczne od pomieszczenia pomocniczego (ściany z płyt paździerzowych na podkonstrukcji stalowej z profili zamkniętych)	m ²		
d.1	0404-07				
	analogia	(1.85+1.3)*2.6	m ²	8.190	
				RAZEM	8.190
3	KNR 4-04	Demontaż istniejącej przegrody z płyty meblowej	m ²		
d.1	0404-05				
		1.2*2.2	m ²	2.640	
				RAZEM	2.640
4	KNR-W 4-01	Demontaż i ponowny montaż istniejącej kraty okiennej po wykonaniu parapetu i osadzeniu okna.	kpl		
d.1	1301-01				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 7	Drzwi balkonowe z tworzyw sztucznych - demontaż	m ²		
d.1	0701-06				
	z.o.3.4.	0.98*1.98	m ²	1.940	
	drzwi wejściowe	0.6*2.02	m ²	1.212	
	drzwi do garażu	0.82*2.02	m ²	1.656	
	drzwi do pom.tech				
				RAZEM	4.808
6	KNNR 7	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż	m ²		
d.1	0701-05				
	z.o.3.4.				
	analogia	1.49*1.48	m ²	2.205	
				RAZEM	2.205
7	KNR 4-04	Rozebranie kanału spalinowego	szt		
d.1	0109-01				
	analogia	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 8	Demontaż pieca gazowego jednoczerpalnego	szt		
d.1	0314-05				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 8	Demontaż baterii zmywakowej	szt		
d.1	0122-05				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 8	Demontaż zlewozmywaka	kpl.		
d.1	0225-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	kalk. własna	Usunięcie istniejących mebli i ich utylizacja	kpl		
d.1					
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
12	kalk. własna	Przeniesienie pralki i suszarki na czas trwania prac wraz z ich ponownym montażem i podłączeniem do instalacji wody	kpl.		
d.1					
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNNR 8	Demontaż i ponowny montaż istniejącego grzejnika stalowego na czas prac ociepleniowych ściany wewnętrznej w pomieszczeniu garażu oraz pomocniczym	kpl.		
d.1	0417-03				
	analogia	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
14	KNR 4-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15				
		1.5*(0.92+0.11+0.98+2.56+0.24+0.24+0.44+0.52)	m ²	9.015	
				RAZEM	9.015
15	KNR-W 4-01	Wykucie otworów w ścianach dla otworów drzwiowych	m ³		
d.1	0331-03				
		2*0.28*0.36	m ³	0.202	
				RAZEM	0.202

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-04 d.1 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 10 km	m ³		
		poz.14*0.015+poz.15+2	m ³	2.337	
				RAZEM	2.337
17	KNNR 9 d.1 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłokowych z kloszem	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
18	KNNR 9 d.1 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
19	KNNR 9 d.1 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika natynkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 9 d.1 0302-06	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na innym podłożu	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2		Roboty budowlane			
2.1		Branża Sanitarna			
2.1.1		Instalacja wodociągowa			
21	KNNR 4 d.2. 0112-01 1.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
22	KNNR 4 d.2. 0116-01 1.1	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.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR 0-34 d.2. 0101-06 1.1	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 4 d.2. 0137-02 1.1	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 4 d.2. 0229-04 1.1	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.2		Instalacja gazowa wraz z kotłem i kominem			
26	KNNR 4 d.2. 0302-02 1.2	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNNR 4 d.2. 0308-01 1.2	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm na ścianach	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	kalk. własna d.2. 1.2	Montaż kotła gazowego 30kW i przerobienie fragmentu instalacji w obrębie pomieszczenia technicznego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-17 d.2. 0123-01 1.2 analogia	Kanał spalinowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.1.3		Instalacja wentylacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.2. 1.3	KNR-W 2-17 0123-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
31 d.2. 1.3	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
32 d.2. 1.3	KNR-W 2-16 0304-10	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm	m ²		
		15	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
2.2		Branża Budowlana			
2.2.		Roboty murowe			
1					
33 d.2. 2.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m ³		
		9.14*0.84*0.24	m ³	1.843	
				RAZEM	1.843
34 d.2. 2.1	kalk. własna	Zamurowanie otworu w ścianie zewnętrznej po demontażu istniejącego kanału spalinowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2. 2.1	KNR 4-01 0728-02	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kat. III o podłożach z z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
36 d.2. 2.1	KNR-W 2-02 0132-05	Otworki w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
2.2.		Nadproże stalowe			
2					
37 d.2. 2.2	KNR 4-01 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		1.5*0.3*2	m ²	0.900	
				RAZEM	0.900
38 d.2. 2.2	KNR 4-01 0346-03	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
		2*2	gniazd.	4.000	
				RAZEM	4.000
39 d.2. 2.2	KNR 4-01 0313-05 analogia	Dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C140	m		
		1.5*2	m	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2. 2.2	KNR 4-06 0101-01 analogia	Wiercenie otworów o śr. do 16 mm i głębokości 10 mm do 10 szt. na jednym stanowisku	szt.		
		3*2	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41 d.2. 2.2	KNR 4-06 0112-01 analogia	Skręcanie połączeń śrubami o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
2.2.		Stolarka okienna i drzwiowa			
3					
42 d.2. 2.3	KNR 7 0701-05	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
		1.49*1.48	m ²	2.205	
				RAZEM	2.205
43 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 wejście główne	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0.95*2.0	m ²	1.900	
				RAZEM	1.900
44 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne EI 30 o powierzchni ponad 2 m2 przejście do garażu	m ²		
		0.90*2.0	m ²	1.800	
				RAZEM	1.800
45 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 1203-02	Drzwi stalowe pełne o powierzchni ponad 2 m2 drzwi do pom.technicznego	m ²		
		0.80*2.0	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
46 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 1215-03	Drzwiczki rewizyjne 60x60 w klasie EI30 osadzone w ścianach	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47 d.2. 2.3	kalk. własna	Parapet wewnętrzny z konglomeratu L-149 cm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48 d.2. 2.3	KNR-W 2-02 0517-02	Parapet zewnętrzny z blachy ocynkowanej malowanej proszkowo na kolor grafit	m ²		
		1.55*0.4	m ²	0.620	
				RAZEM	0.620
2.2. 4		Docieplenie ścian wewnętrznej			
49 d.2. 2.4	KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej GR 15 - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki	m ²		
		9.14*8.59	m ²	78.513	
				RAZEM	78.513
2.2. 5		Zabudowy G-K			
50 d.2. 2.5	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
		(2+1.7)*2.67	m ²	9.879	
		1.65*2.2	m ²	3.630	
		0.6*1.20	m ²	0.720	
		1.8	m ²	1.800	
				RAZEM	16.029
51 d.2. 2.5	KNR-W 2-02 2005-01	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym pojedynczym podwieszonym z kształtowników CD i Ud	m ²		
		30.39+1.81	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
52 d.2. 2.5	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 15 cm	m ²		
		30.39+1.81	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
53 d.2. 2.5	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m ²		
		30.39+1.81	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
2.2. 6		Posadzki w pom 01 i 02			
54 d.2. 2.6	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		(30.39+1.81)*15%	m ²	4.830	
				RAZEM	4.830
55 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 1105-03	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - grunt dyspersyjny	m ²		
		(30.39+1.81)	m ²	32.200	
				RAZEM	32.200
56 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 1105-01	Warstwy niwelująco-wyrównawcze cementowe grubości 2 mm zatarte na gładko	m ²		
		(30.39+1.81)	m ²	32.200	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32.200
57 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 1105-02	Warstwy wyrównawcze i wygładzające - pogrubienie warstwy o 1 mm Krotność = 3 (30.39+1.81)	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200
58 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 1114-08	Posadzki trój- i więcej barwne z płytek z kamieni sztucznych 33x33 cm na zaprawie klejowej układane metodą nieregularną (30.39+1.81)	m ² m ²	 32.200	
				RAZEM	32.200
59 d.2. 2.6	KNR-W 2-02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej 4.04+8.14+8.14+4.04-1-1+2.25+2.25	m m	 26.860	
				RAZEM	26.860
2.2. 7		Glazura na ścianach			
60 d.2. 2.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe 18.25	m ² m ²	 18.250	
				RAZEM	18.250
61 d.2. 2.7	KNR-W 2-02 0840-05	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60 cm na zaprawie klejowej 18.25	m ² m ²	 18.250	
				RAZEM	18.250
2.2. 8		Docieplenie stropu			
62 d.2. 2.8	KNR AT-09 0201-01	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja 8.8*13.60	m ² m ²	 119.680	
				RAZEM	119.680
63 d.2. 2.8	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa gr 5 cm 8.8*13.60	m ² m ²	 119.680	
				RAZEM	119.680
2.2. 9		Rozbiórka istniejącej posadzki pom.03			
64 d.2. 2.9	KNR 4-04 0301-08	Rozebranie podłoża z betonu gruzowego o grubości ponad 15 cm 9.14*8.14*0.15	m ³ m ³	 11.160	
				RAZEM	11.160
65 d.2. 2.9	KNR 4-04 0306-01	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grubości do 50 cm 2	m ³ m ³	 2.000	
				RAZEM	2.000
66 d.2. 2.9	KNR 4-04 1101-01 1101-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą na odległość 10 km poz.64+poz.65	m ³ m ³	 13.160	
				RAZEM	13.160
67 d.2. 2.9	KNR 7-28 0101-06	Skucie progu w drzwiach 1*0.3	m ² m ²	 0.300	
				RAZEM	0.300
2.2. 10		Posadzka betonowa pom.03			
68 d.2. 2.10	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m 9.14*8.14*0.35	m ³ m ³	 26.040	
				RAZEM	26.040
69 d.2. 2.10	KNR-W 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi poz.68	m ³ m ³	 26.040	
				RAZEM	26.040

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70	KNR 2-31 d.2. 0113-01 2.10 kalk. własna	Wykonanie podbudowy żwirowo- piaskowa gr. 15cm zagęszczona do Ev2> 90MPa 9.14*8.14	m ² m ²	 74.400	
				RAZEM	74.400
71	KNR 2-31 d.2. 0109-01 2.10	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 74.40	m ² m ²	 74.400	
				RAZEM	74.400
72	KNR 9-15 d.2. 0401-02 2.10	Izolacje cieplne z płyt XPS gr 5 cm- poziome 74.40	m ² m ²	 74.400	
				RAZEM	74.400
73	KNR-W 2-02 d.2. 0606-01 2.10	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 74.40	m ² m ²	 74.400	
				RAZEM	74.400
74	KNR-W 2-02 d.2. 1101-06 2.10	Posadzki betonowe gr 22 cm zbrojone włóknem 74.40*0.22	m ³ m ³	 16.368	
				RAZEM	16.368
75	KNR AT-41 d.2. 0502-03 2.10	Impregnacja posypki utwardzającej z kruszywa korundowego 74.40	m ² m ²	 74.400	
				RAZEM	74.400
2.2.		Malowanie			
76	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2.11	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 106.74+204.408	m ² m ²	 311.148	
				RAZEM	311.148
77	KNR 4-01 d.2. 1204-01 2.11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 30.39+1.81+74.54	m ² m ²	 106.740	
				RAZEM	106.740
78	KNR 4-01 d.2. 1204-02 2.11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (9.14+8.14+9.14+8.14)*3.80 (4.04+8.14+4.04+8.14)*3	m ² m ² m ²	 131.328 73.080	
				RAZEM	204.408
2.2.		Roboty pozostałe			
79	KNR-W 2-16 d.2. 0304-10 2.12	Jednowarstwowa izolacja o grubości 60 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.219-324 mm 2.5	m ² m ²	 2.500	
				RAZEM	2.500
80	KNR AT-17 d.2. 0101-04 2.12	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym 5*25	cm cm	 125.000	
				RAZEM	125.000
81	kalk. własna d.2. 2.12	Uprzątnięcie przestrzeni nad sufitem podwieszanym i w części stropu przed wykonaniem prac. 1	kpl kpl	 1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 4-01 d.2. 0519-05 2.12	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną - obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
2.3		Branża elektryczna			
2.3.		Pozostałe			
1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.2. 3.1	kalk. własna	Podgrzewacz przepływowy pod baterią zlewozmywakową	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
84 d.2. 3.1	kalk. własna	Montaż na elewacji skrzynki z wtyczką do ewentualnego podłączenia agregatu przenośnego o prądzie maks. 16A	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 2		Instalacje niskoprądowe			
85 d.2. 3.2	kalk. własna	Instalacja syreny alarmowej - Ułożyć nowy przewód telefoniczny / UTP/ od nowej lokalizacji routera.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86 d.2. 3.2	kalk. własna	Instalacja CCTV Przenieść na nową lokalizację nagrywarke	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.2. 3.2	kalk. własna	Instalacja CCTV Przewody / są w zapasie pętli/ zamontować na ścianie w listwie PCV n do nowej lokalizacji nagrywarki.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.2. 3.2	kalk. własna	Radiotelefon Przenieść w nową lokalizację. Istniejący przewód od anteny ułożyć na zewnątrz budynku po nowej trasie./Wykonać nowe „wejście” przez ścianę /	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
89 d.2. 3.2	kalk. własna	Gniazda telefoniczne Zamontować gniazda RJ 45 w listwie.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
90 d.2. 3.2	kalk. własna	Gniazda telefoniczne wymiana rutera na 6 portowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3. 3		Instalacje elektryczne			
91 d.2. 3.3	kalk. własna	Nowa rozdzielnia do osprzętu modułowego.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.2. 3.3	KNNR 5 0110-03	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu	m		
		25	m	25.000	
		100	m	100.000	
				RAZEM	125.000
93 d.2. 3.3	KNNR 5 0212-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych N2XH-J 5x10	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
94 d.2. 3.3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
95 d.2. 3.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
96 d.2. 3.3	KNNR 5 0301-04	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków wstrzeliwanych	szt.		
		25*4	szt.	100.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	100.000
97	KNNR 5 d.2. 1209-0201 3.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
98	KNNR 5 d.2. 1207-01 3.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
99	KNNR 5 d.2. 1208-01 3.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
100	KNNR 5 d.2. 1208-06 3.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		0.15	m ³	0.150	
				RAZEM	0.150
101	KNNR 5 d.2. 0302-02 3.3	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
102	KNNR 5 d.2. 0306-04 3.3	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.2. 0306-02 3.3	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNNR 5 d.2. 0308-03 3.3	Gniazdo wtykowe pt 16A 230V 2P+Z IP 44	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
105	KNNR 5 d.2. 0308-03 3.3	Gniazdo wtykowe podwójne pt 16A 230V 2x2P+Z IP 20	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
106	KNNR 5 d.2. 0511-04 3.3 analogia	Oprawa LED 33W 4800lm IP 66 obudowa PC z układem optycznym	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
107	KNNR 5 d.2. 0511-04 3.3 analogia	Oprawa LED 32W 3500lm IP 66 obudowa PC	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
108	KNNR 5 d.2. 0511-04 3.3 analogia	Oprawa awaryjna LED IP 65 1W 180lm z modułem awaryjnym 1 godz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNNR 5 d.2. 0511-04 3.3 analogia	Oprawa awaryjna LED IP 20 1W 180lm z modułem awaryjnym 1 godz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
110	KNNR 5 d.2. 0511-04 3.3 analogia	Oprawa LED IP 65 z modułem awaryjnym 1 godz	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNNR 5 d.2. 0511-04 3.3 analogia	Oprawa kierunkowe LED IP 42 z modułem awaryjnym 1 godz	kpl.		
		2	kpl.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
112	KNNR 5	Plafon LED IP 44 20W z czujką ruchu i zmierzchu	kpl.		
d.2.	0511-04				
3.3	analogia				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3		Wyposażenie obiektu			
113	kalk. własna	Montaż blatu o wymiarach 25x63x4cm mocowanego do ściany działowej (niższa ściana przy pomieszczeniu socjalnym).	kpl.		
d.3		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
114	kalk. własna	Dostawa biurka Wy- miary: Wysokość: około 75 cm Szerokość: około 160 cm Głębokość: około 80 cm Specyfikacja: - blat biurka wykonany z płyty wiórowej/mdf okleinowanej lub laminowanej- kolor szary; - biurko na ramie metalowej; - nogi kwadratowe metalowe o wymiarach ok. 50x50mm;	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
115	kalk. własna	Dostawa szafka na dokumenty Wy- miary: Wysokość: około 180 cm Szerokość: około 80 cm Głębokość: około 40 cm Specyfikacja: - płyta melaminowa/ wiórowa/mdf okleinowana/laminowana gr. 18mm w kolorze szarym; - drzwiczki zamykane na klucz; - min. 4 półki; - uchwyty w kolorze srebrnym;	kpl		
d.3		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
116	kalk. własna	Dostawa regał na dokumenty Wymia- ry: Wysokość: około 180 cm Szerokość: około 80 cm Głębokość: około 40 cm Specyfikacja: - płyta melaminowa/ wiórowa/mdf okleinowana/laminowana gr. 18mm w kolorze szarym ; - w przypadku zastosowania HDF jako wypełnienia tylnej ścianki należy przewidzieć przykręcenie dwóch środkowych półek do ścianek bocznych; - min. 4 półki;	kpl		
d.3		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
117	kalk. własna	Dostawa szafa podwójna Wymiary: Wysokość: około 180 cm Szerokość: około 80 cm Głębokość: około 50 cm Specyfikacja: - płyta wiórowa/mdf okleinowana/laminowana w kolorze białym; - plecy wykonane z płyty HDF 3 mm w kolorze białym; - drążek aluminiowy; - uchwyty w kolorze srebrnym;	kpl		
d.3		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
118	kalk. własna	Dostawa szafka wisząca Wymiary: Wysokość: około 60 cm Szerokość: około 80 cm Głębokość: około 30 cm Specyfikacja: - płyta wiórowa/mdf okleinowana/laminowana w kolorze białym; - uchwyty w kolorze srebrnym;	kpl		
d.3		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3	kalk. własna	Dostawa szafka aneksowa Wymiary: Wysokość: około 83 cm Szerokość: około 160 cm Głębokość: około 62 cm Specyfikacja: - płyta wiórowa/mdf okleinowana/laminowana w kolorze białym; - uchwyty w kolorze srebrnym; - blat kuchenny laminowany gr. ok. 38mm w kolorze ciemnoszarym; - trzy szuflady; - w każdym module z drzwiczkami 2 półki; 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
120 d.3	kalk. własna	Dostawa półka ścienna Wymiary: Wysokość: około 50 cm Szerokość: około 160 cm Głębokość: około 35 cm Specyfikacja: - płyta wiórowa/mdf okleinowana/laminowana w kolorze szarym; - krawędź z tworzywa; - podpórki stalowe; 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
121 d.3	kalk. własna	Dostawa szafka biurkowa podblatowa Wymiary: Wysokość: około 56 CM Szerokość: około 40 CM Głębokość: około 45 cm Specyfikacja: - płyta wiórowa/mdf okleinowana/laminowana w kolorze białym; - obrzeża oklejone PVC; - 3 szuflady; - wyposażona w mobilne kółka; - uchwyty w kolorze srebrnym; 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000