

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja pomieszczeń archiwum z przystosowaniem do obowiązujących przepisów.
ADRES INWESTYCJI : ul. Małachowskiego 12, Będzin
INWESTOR : Zagłębiowski Szpital Kliniczny
ADRES INWESTORA : ul. Szpitalna 40, 41-250 Czeladź

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adrian Garcorz (Budowlana)
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2025r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2025r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Modernizacja pomieszczeń archiwum z przystosowaniem do obowiązujących przepisów.					
1		Demontaże, wyburzenia			
1	KNR 19-01	Rozebranie wykładziny z płytek	m ²		
d.1	0734-08				
	1 biuro	3,06*3,32	m ²	10,159	
	2 korytarz	3,06*1,77	m ²	5,416	
	3 przyjmowa-	3,96*4,60	m ²	18,216	
	nie i wyda-				
	wanie				
	4 chłodnia	3,96*4,26	m ²	16,870	
	5 pom. gos-				
	podarcze				
	6 śluza	3,06*1,30	m ²	3,978	
	7 wc	1,57*2,15	m ²	3,376	
	8 pom. gos-	1,41*2,15	m ²	3,032	
	podarcze				
	9 sala sek-	6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60	m ²	30,038	
	cyjna				
	10 magazyn	1,80*4,12	m ²	7,416	
	11 pom.				
	techniczne				
				RAZEM	98,501
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm	m ³		
d.1	0301-03				
	1 biuro	3,06*3,32*0,15	m ³	1,524	
	2 korytarz	3,06*1,77*0,15	m ³	0,812	
	6 śluza	3,06*1,30*0,15	m ³	0,597	
	7 wc	1,57*2,15*0,15	m ³	0,506	
	8 pom. gos-	1,41*2,15*0,15	m ³	0,455	
	podarcze				
	9 sala sek-	[6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60]*0,15	m ³	4,506	
	cyjna				
	10 magazyn	1,80*4,12*0,15	m ³	1,112	
				RAZEM	9,512
3	KNR-W 3	Rozebranie ścianek z bloczków z betonu komórkowego gr. 15 cm	m ²		
d.1	0313-03				
		3,25*(3,06+2,15+3,06+3,06+1,80)	m ²	42,673	
				RAZEM	42,673
4	KNR 9-29	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu pod-	m ²		
d.1	0212-04	wieszzonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina pojedyncza			
	analogia				
	1 biuro	3,06*3,32	m ²	10,159	
	2 korytarz	3,06*1,77	m ²	5,416	
	3 przyjmowa-	3,96*4,60	m ²	18,216	
	nie i wyda-				
	wanie				
	4 chłodnia	3,96*4,26	m ²	16,870	
	5 pom. gos-				
	podarcze				
	6 śluza	3,06*1,30	m ²	3,978	
	7 wc	1,57*2,15	m ²	3,376	
	8 pom. gos-	1,41*2,15	m ²	3,032	
	podarcze				
	9 sala sek-	6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60	m ²	30,038	
	cyjna				
	10 magazyn	1,80*4,12	m ²	7,416	
	11 pom.				
	techniczne				
				RAZEM	98,501
5	KNR 9-29	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni	m ²		
d.1	0214-03	demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm			
	poz.4		m ²	98,501	
				RAZEM	98,501
6	KNR 13-23	Przecieranie starych tynków z zeszkrobaniem farby - sufity	m ²		
d.1	0501-01				
	1 biuro	3,06*3,32	m ²	10,159	
	2 korytarz	3,06*1,77	m ²	5,416	
	3 przyjmowa-	3,96*4,60	m ²	18,216	
	nie i wyda-				
	wanie				
	4 chłodnia	3,96*4,26	m ²	16,870	
	5 pom. gos-				
	podarcze				
	6 śluza	3,06*1,30	m ²	3,978	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	7 wc	1,57*2,15	m ²	3,376	
	8 pom. gos- podarcze	1,41*2,15	m ²	3,032	
	9 sala sek- cyjna	6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60	m ²	30,038	
	10 magazyn	1,80*4,12	m ²	7,416	
	11 pom. techniczne				
				RAZEM	98,501
7	KNR 19-01	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0934-06				
	3 przyjmowa- nie i wyda- wanie	3,25*(3,96*4,60)*2-(1,38*2,06+1,00*1,90+0,65*2,00)	m ²	112,361	
	9 sala sek- cyjna	3,25*(4,6+4,60+6,65+6,41)-(3,25*1,80+0,70*2,00+0,93*2,00)	m ²	63,235	
	10 magazyn	3,25*(1,80+4,12+4,12)	m ²	32,630	
				RAZEM	208,226
8	KNR 13-23	Skucie tynków	m ²		
d.1	0101-08				
		poz.7	m ²	208,226	
				RAZEM	208,226
9	KNR 13-23	Przecieranie starych tynków z zeszkobaniem farby - ściany	m ²		
d.1	0501-01				
	1 biuro	3,25*(3,06+3,32)*2	m ²	41,470	
	2 korytarz	3,25*1,77*2	m ²	11,505	
	4 chłodnia	3,25*(3,96+4,26)*2	m ²	53,430	
	6 śluza	3,25*1,30*2	m ²	8,450	
	7 wc	3,25*2,15*2	m ²	13,975	
	8 pom. gos- podarcze	3,25*2,15*2	m ²	13,975	
				RAZEM	142,805
10	TZKNBK IV -	Wykucie gniazd dla osadzenia końców belek w murach z cegły na zaprawie	gniazd.		
d.1	532	cementowej			
	drzwi między	0,80/0,12*2	gniazd.	13,333	
	pom 6, a				
	pom 9				
	drzwi między	0,80/0,12*2	gniazd.	13,333	
	pom 2, a				
	pom 9				
	drzwi między	0,36/0,12*2	gniazd.	6,000	
	pom 2, a				
	pom 3				
	drzwi między	0,36/0,12*2	gniazd.	6,000	
	pom 3, a				
	pom 4				
				RAZEM	38,666
11	KNR 7-28	Wykucie otworu w ścianie o gr. 2 cegieł - przygotowanie otworów pod montaż	m ²		
d.1	0201-05	drzwi i okien zewnętrznych			
	analogia				
		2,20*2,35+0,90*2,10	m ²	7,060	
				RAZEM	7,060
12	KNR 7-08	Wycinanie otworów montażowych w elewacjach - pod montaż drzwi zewnętrz- nych i okien	m		
d.1	0808-01				
		2,20+2,35*2+1,70*4+0,60+0,85	m	15,150	
				RAZEM	15,150
13	KNR 19-01	Wykopy nieumocnione wewnątrz budynku	m ³		
d.1	0116-01				
	1 biuro	3,06*3,32*0,15*0,50	m ³	0,762	
	2 korytarz	3,06*1,77*0,15*0,50	m ³	0,406	
	6 śluza	3,06*1,30*0,15*0,50	m ³	0,298	
	7 wc	1,57*2,15*0,15*0,50	m ³	0,253	
	8 pom. gos- podarcze	1,41*2,15*0,15*0,50	m ³	0,227	
	9 sala sek- cyjna	[6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60]*0,50	m ³	15,019	
	10 magazyn	1,80*4,12*0,50	m ³	3,708	
				RAZEM	20,673
14	TZKNBK I	Przewożenie taczkami gruzu budowlanego na odległość do 30 m w poziomie	m ³		
d.1	0726-01				
		poz.1*0,03+poz.2+(poz.3*0,15)+poz.4*0,03+poz.7*0,02+poz.8*0,02+poz.13	m ³	50,825	
				RAZEM	50,825
15	KNR 19-01	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km	m ³		
d.1	0118-17				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz. 14	m ³	50,825	
				RAZEM	50,825
2		Roboty budowlane			
2.1		Posadzki			
16 d.2. 1	KNR-W 2-02 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej	m ³		
	1 biuro	3,06*3,32*0,15	m ³	1,524	
	2 korytarz	3,06*1,77*0,15	m ³	0,812	
	6 śluza	3,06*1,30*0,15	m ³	0,597	
	7 wc	1,57*2,15*0,15	m ³	0,506	
	8 pom. gos- podarcze	1,41*2,15*0,15	m ³	0,455	
	9 sala sek- cyjna	[6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60]*0,15	m ³	4,506	
	10 magazyn	1,80*4,12*0,15	m ³	1,112	
				RAZEM	9,512
17 d.2. 1	KNR-W 2-02 1101-03	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem przy zastosowaniu pompy do betonu	m ³		
	1 biuro	3,06*3,32*0,10	m ³	1,016	
	2 korytarz	3,06*1,77*0,10	m ³	0,542	
	6 śluza	3,06*1,30*0,10	m ³	0,398	
	7 wc	1,57*2,15*0,10	m ³	0,338	
	8 pom. gos- podarcze	1,41*2,15*0,10	m ³	0,303	
	9 sala sek- cyjna	[6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60]*0,10	m ³	3,004	
	10 magazyn	1,80*4,12*0,10	m ³	0,742	
				RAZEM	6,343
18 d.2. 1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m ²		
	1 biuro	3,06*3,32	m ²	10,159	
	2 korytarz	3,06*1,77	m ²	5,416	
	3 przyjmowa- nie i wyda- wanie	3,96*4,60	m ²	18,216	
	4 chłodnia	3,96*4,26	m ²	16,870	
	5 pom. gos- podarcze				
	6 śluza	3,06*1,30	m ²	3,978	
	7 wc	1,57*2,15	m ²	3,376	
	8 pom. gos- podarcze	1,41*2,15	m ²	3,032	
	9 sala sek- cyjna	6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60	m ²	30,038	
	10 magazyn	1,80*4,12	m ²	7,416	
	11 pom. techniczne				
				RAZEM	98,501
19 d.2. 1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropiano- wych ekstrudowanych gr.10cm ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji	m ²		
	1 biuro	3,06*3,32*0,10	m ²	1,016	
	2 korytarz	3,06*1,77*0,10	m ²	0,542	
	6 śluza	3,06*1,30*0,10	m ²	0,398	
	7 wc	1,57*2,15*0,10	m ²	0,338	
	8 pom. gos- podarcze	1,41*2,15*0,10	m ²	0,303	
	9 sala sek- cyjna	[6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60]*0,10	m ²	3,004	
	10 magazyn	1,80*4,12*0,10	m ²	0,742	
				RAZEM	6,343
20 d.2. 1	KNR-W 2-02 0608-04	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ekstrudo- wanych gr.5cm ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następną warstwa ponad jedną	m ²		
	1 biuro	3,06*3,32	m ²	10,159	
	2 korytarz	3,06*1,77	m ²	5,416	
	6 śluza	3,06*1,30	m ²	3,978	
	7 wc	1,57*2,15	m ²	3,376	
	8 pom. gos- podarcze	1,41*2,15	m ²	3,032	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	9 sala sekcyjna	[6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60]	m ²	30,038	
	10 magazyn	1,80*4,12	m ²	7,416	
				RAZEM	63,415
21 d.2. 1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazowane o śr. 8-10 mm - zbrojenie posadzki siatką fi-8mm oczko 150x150mm	t		
		0,00577*poz.23	t	0,366	
				RAZEM	0,366
22 d.2. 1	KNR 2-22 1003-02 1003-03	Posadzki betonowe grubości 8 cm zatarte na gładko	m ²		
		poz.20	m ²	63,415	
				RAZEM	63,415
23 d.2. 1	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 2	m ²		
		poz.20	m ²	63,415	
				RAZEM	63,415
24 d.2. 1	KNR W-01 0217-02	Samopoziomujący podkład o grubości 4 mm na podłożu anhydrytowym układany ręcznie	m ²		
	1 biuro	3,06*3,32	m ²	10,159	
	2 korytarz	3,06*1,77	m ²	5,416	
	3 przyjmowanie i wydawanie	3,96*4,60	m ²	18,216	
	4 chłodnia	3,96*4,26	m ²	16,870	
	5 pom. gospodarcze				
	6 śluza	3,06*1,30	m ²	3,978	
	7 wc	1,57*2,15	m ²	3,376	
	8 pom. gospodarcze	1,41*2,15	m ²	3,032	
	9 sala sekcyjna	6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60	m ²	30,038	
	10 magazyn	1,80*4,12	m ²	7,416	
	11 pom. techniczne				
				RAZEM	98,501
25 d.2. 1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
		poz.24	m ²	98,501	
				RAZEM	98,501
26 d.2. 1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
		poz.25	m ²	98,501	
				RAZEM	98,501
27 d.2. 1	KNR 0-12II 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
	0.1 komunikacja	(1,20+3,96)*2	m	10,320	
	0.2 archiwum 1	(4,68+6,48)*2	m	22,320	
	0.3 pom 1	(1,80+4,12)*2	m	11,840	
	0.4 komunikacja	(1,20+3,06+4,90)*2	m	18,320	
	0.6 pom. 3	(2,40+1,74)*2	m	8,280	
	0.7 pom. 2	(2,64+3,06)*2	m	11,400	
	0.8 archiwum 2	(3,96+3,96)*2	m	15,840	
	0.9 archiwum 3	(3,96+3,28)*2	m	14,480	
	0.10 pom. IT	(1,38+1,28)*2	m	5,320	
				RAZEM	118,120
28 d.2. 1	KNR 0-12II 1120-06	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokoliki 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		poz.27	m	118,120	
				RAZEM	118,120

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.2. 1219-03 1 analogia		Wycieraczka systemowa na ruszcie aluminiowym odsączająco- czyszcząca wym. 2350x1200mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
2.2		Dach			
2.2. 1		Rozbiórka			
30 d.2. 0535-08 2.1	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym- sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku (15,46+9,70)*2*0,50	m ² m ²	 25,160	 25,160
				RAZEM	25,160
31 d.2. 0519-06 2.1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa 15,46*9,70+(15,46+9,70)*2*0,80	m ² m ²	 190,218	 190,218
				RAZEM	190,218
32 d.2. 0519-07 2.1	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.31	m ² m ²	 190,218	 190,218
				RAZEM	190,218
33 d.2. 0118-17 2.1	KNR 19-01	Wywóz gruzu ceglanego samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km Krotność = 5 (poz.30+poz.31)*0,03	m ³ m ³	 6,461	 6,461
				RAZEM	6,461
34 d.2. 0101-04 2.1	KNR 9-27	Ręczne oczyszczenie i zmycie podłoża - powierzchnie porowate poz.30+poz.31	m ² m ²	 215,378	 215,378
				RAZEM	215,378
2.2. 2		Dach odwrócony			
35 d.2. 0605-01 2.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - pierwsza warstwa poz.31	m ² m ²	 190,218	 190,218
				RAZEM	190,218
36 d.2. 0605-02 2.2	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwodne z papy powierzchni poziomych na lepiku asfaltowym na gorąco - druga warstwa poz.31	m ² m ²	 190,218	 190,218
				RAZEM	190,218
37 d.2. 0503-01 2.2	KNKRB 2	Obróbki blacharskie przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm poz.30	m ² m ²	 25,160	 25,160
				RAZEM	25,160
38 d.2. 0203-03 2.2	KNR 9-24	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej od spodu stropu żelbetowego - wełna Su- perRock Premium ?? (W/m*K) = 0.034 8,86*14,62-3,96*4,96	m ² m ²	 109,892	 109,892
				RAZEM	109,892
2.3		Ściany, sufity			
2.3. 1		Montaż ścian działowych			
39 d.2. 0112-03 3.1	KNR BC-01	Nadproża zespolone YTONG YF - montaż; ściana gr. 36,5 cm 1+1+1*2+1*2+2,75*2+1,25*2	szt. szt.	 14,000	 14,000
				RAZEM	14,000
40 d.2. 2010-05 3.1	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem obustronnym, dwuwarstwowe 75 - 101 3,25*(3,96+1,40+1,50+1,86+4,90+1,74+3,06+1,63)	m ² m ²	 65,163	 65,163
				RAZEM	65,163
41 d.2. 2010-10 3.1	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych po- jedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 50 - 101 - PRZED- ŚCIANKI na istniejących ścianach murowanych 3,25*(14,62+4,60+6,48+4,12+1,8+4,12+4,68+8,86+8,86+8,86+3,96+3,96)	m ² m ²	 243,490	 243,490
				RAZEM	243,490

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.3.		Wykończenie powierzchni ścian wewnętrznych			
42	KNR K-04	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z płyt gipsowo-kartonowych	m ²		
d.2.	0305-03				
3.2					
	0,1 komuni-	3,00*(1,20+3,96)*2	m ²	30,960	
	kacja				
	0.2 archiwum	3,00*(4,68+6,48)*2	m ²	66,960	
	1				
	0.3 pom 1	3,00*(1,80+4,12)*2	m ²	35,520	
	0.4 komuni-	3,00*(1,20+3,06+4,90)*2	m ²	54,960	
	kacja				
	0,5 wc				
	0.6 pom. 3	3,00*(2,40+1,74)*2	m ²	24,840	
	0.7 pom. 2	3,00*(2,64+3,06)*2	m ²	34,200	
	0.8 archiwum	3,00*(3,96+3,96)*2	m ²	47,520	
	2				
	0.9 archiwum	3,00*(3,96+3,28)*2	m ²	43,440	
	3				
	0.10 pom. IT	3,00*(1,38+1,28)*2	m ²	15,960	
				RAZEM	354,360
43	KNR K-04	Gładzie gipsowe ścian na płytach gipsowo-kartonowych - dodatek za następną warstwę ponad pierwszą	m ²		
d.2.	0306-07				
3.2		poz.42	m ²	354,360	
				RAZEM	354,360
44	ZKNR C-2	Grunтовanie podłoża pod malowanie - pierwsza warstwa	m ²		
d.2.	0114-01				
3.2		poz.42	m ²	354,360	
				RAZEM	354,360
45	KNPnRPDE	Malowanie ścian farbą lateksową, I-sza klasa odporności na szorowanie wg normy PN13300	m ²		
d.2.	77-204a				
3.2		poz.42	m ²	354,360	
				RAZEM	354,360
46	KNR 2-02	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m ²		
d.2.	0829-01				
3.2		poz.47	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
47	KNR-W 2-02	Licowanie ścian płytkami gresowymi o wymiarach 60x30cm	m ²		
d.2.	0840-06				
3.2		2,70*(2,26+1,74)*2	m ²	21,600	
				RAZEM	21,600
48	KNR AT-43	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS GY-PREX ASEPTA (system 4.07.81)	m ²		
d.2.	0213-04				
3.2					
	1 biuro	3,06*3,32	m ²	10,159	
	2 korytarz	3,06*1,77	m ²	5,416	
	3 przyjmowa-	3,96*4,60	m ²	18,216	
	nie i wyda-				
	wanie				
	4 chłodnia	3,96*4,26	m ²	16,870	
	5 pom. gos-				
	podarcze				
	6 śluza	3,06*1,30	m ²	3,978	
	7 wc	1,57*2,15	m ²	3,376	
	8 pom. gos-	1,41*2,15	m ²	3,032	
	podarcze				
	9 sala sek-	6,41*4,60+0,5*(6,65-6,41)*4,60	m ²	30,038	
	cyjna				
	10 magazyn	1,80*4,12	m ²	7,416	
	11 pom.				
	techniczne				
				RAZEM	98,501
2.4		Stolarka i ślusarka, roboty towarzyszące			
49	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych zewnętrznych, przeciwpożarowych EI60, dwuskrzydłowych 220x235cm, antywłamaniowe RC2	m ²		
d.2.	1024-08 z				
4	sz. 2.3.	2,20*2,35	m ²	5,170	
				RAZEM	5,170

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.2. 4	KNR 0-19 1024-04	Montaż okien aluminiowych 0,60*1,75 0,85*1,75	m ² m ² m ²	 1,050 1,488	
				RAZEM	2,538
51 d.2. 4	KNR 0-19 1024-07	Montaż drzwi aluminiowych wewnętrznych, jednoskrzydłowych 0,80*2,10*7 0,90*2,10 1,00*2,10	m ² m ² m ² m ²	 11,760 1,890 2,100	
				RAZEM	15,750
52 d.2. 4	KNR 0-17 2608-04	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - gruntowanie preparatem wzmacniającym CT 17 dwukrotnie 0,20*(1,70*4+2,35*2+2,20+0,85+0,65)	m ² m ²	 3,040	
				RAZEM	3,040
53 d.2. 4	KNR 0-17 2609-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży poz.52	m ² m ²	 3,040	
				RAZEM	3,040
54 d.2. 4	KNR 0-17 2609-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach poz.52	m ² m ²	 3,040	
				RAZEM	3,040
55 d.2. 4	KNR 0-17 2609-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym (1,70*4+2,35*2+2,20+0,85+0,65)	m m	 15,200	
				RAZEM	15,200
56 d.2. 4	KNR 0-17 0930-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT - nałożenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa poz.52	m ² m ²	 3,040	
				RAZEM	3,040
57 d.2. 4	KNR 0-17 0930-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze strukturalnej CERESIT CT 69 grubości ok. 2.0 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 15 cm poz.52	m ² m ²	 3,040	
				RAZEM	3,040
58 d.2. 4	KNR 2 1802-01	Parapety wewnętrzne konglomeratowe o grubości 30mm 0,70+0,90	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
59 d.2. 4	KNR-W 2-02 2104-10 analogia	Parapety zewnętrzne stalowe, kolor RAL7016 0,70+0,90	m m	 1,600	
				RAZEM	1,600
3		Instalacje sanitarne			
3.1		Instalacje wod-kan			
3.1.1		Woda użytkowa			
60 d.3. 1.1	KNR 0-31 0101-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o średnicy nominalnej 20x2,00mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 21*2	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000
61 d.3. 1.1	KNR 0-31 0101-03 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-RT/Al/PE-RT o średnicy nominalnej 25x2,25mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych 14*2	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
62 d.3. 1.1	KNR 0-31 0113-05	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 20mm poz.60	m m	 42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.3. 1.1	KNR 0-31 0113-06	Otuliny termoizolacyjne grubości 9mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym rurociągów o średnicy nominalnej 25mm poz.61	m m	 28,000	 28,000
				RAZEM	28,000
64 d.3. 1.1	KNR 0-35 0106-02	Podejścia dopływowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm Podejścia 1/ 2 do umywa- lek łazienko- wych Podejścia 1/ 2 do zlewów technicznych	szt. szt. szt.	 1,000 1,000	
				RAZEM	2,000
65 d.3. 1.1	KNR 0-35 0106-06	Podejścia dopływowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym śr. zewn. 15 mm wc pisuar zawór czer- palny	szt. szt. szt. szt.	 1,000 1,000 2,000	
				RAZEM	4,000
66 d.3. 1.1	KNR 0-31 0109-01	Montaż zaworów przelotowych i zwrotnych o średnicy nominalnej 15mm do wody zimnej lub ciepłej poz.64*2	szt. szt.	 4,000	 4,000
				RAZEM	4,000
67 d.3. 1.1	KNR 0-31 0116-01	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby poz.60+poz.61	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
68 d.3. 1.1	KNR 0-31 0116-02	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa poz.67	m m	 70,000	 70,000
				RAZEM	70,000
69 d.3. 1.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
3.1. 2		Kanalizacja			
70 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm w gotowych wykopach wewnątrz budynków, o połączeniach wciskowych 20	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
71 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0211-01 z.o. 2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połą- czeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
72 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0211-03 z.o. 2.5. 9901	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połą- czeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
73 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
74 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0218-01	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego o średnicy 50mm 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
76 d.3. 1.2	KSNR 4 0212-02	Umywalki porcelanowe pojedyncze z syfonem gruszkowym - umywalka kompaktowa 500x410x180	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.3. 1.2	KNNR 4 0137-04	Baterie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78 d.3. 1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0202-01 wc pisuar	Stelaż podtynkowy do muszli ustępowej GEBERIT	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	2,000
79 d.3. 1.2	KNR-W 2-15 0233-01	Ustępy z płuczką ustępową - muszla wisząca 35.5x53x34cm biała	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3. 1.2	KNNR 4 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2		Instalacja c.o.			
81 d.3. 2	KNR 0-31 0306-01	Rozdzielacze do ogrzewania podłogowego HP02/16 (2 obwody, 3/4"/20)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
82 d.3. 2	KNR 0-31 0301-05	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutylenu PB o śr. 20 mm i rozstawie 75 mm; woda grzewcza o temperaturze 40/30 do 55/45 st. C poz.24	m ²		
			m ²	98,501	
				RAZEM	98,501
83 d.3. 2	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm poz.24	m ²		
			m ²	98,501	
				RAZEM	98,501
84 d.3. 2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - urządzenia sterujące pracą ogrzewania podłogowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.3. 2	KNR 0-31 0308-06	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 150 mm poz.24	m ²		
			m ²	98,501	
				RAZEM	98,501
3.3		Klimatyzacja			
3.3. 1		Intalacja freonowa			
86 d.3. 3.1	KNR-W 2-15 0306-05 z. sz.3.4. 9907	Rurociągi miedziane o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi 22,22 mm w otulinie	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
87 d.3. 3.1	KNR 0-34 0104-10 z.o. 3.4. 9902-01	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 19 mm (N), rurociąg miedziany Fi 28 mm poz.86	m		
			m	45,000	
				RAZEM	45,000
88 d.3. 3.1	KNR 7-24 0224-02	Zawory i kurki łączone z instalacją przez spawanie - instalacja obiegu amoniaku, średnica zaworu 15 mm, masa 0,9 kg; zawór np. GBC 1/2" 6 szt.; 5/8" 1 szt	szt.		
		7	szt.	7,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,000
89 d.3. 3.1		Oslona instalacji chłodniczej na zewnątrz np. Arot 100	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.3. 3.1		Przejścia dachowe dla instalacji chłodniczej	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
91 d.3. 3.1	KNR 7-24 0513-05	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 5,0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.3. 3.1	KNR 7-24 0514-05	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 5,0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
93 d.3. 3.1	KNR 7-24 0515-05	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników czynnikiem chłodniczym, wydajność 5,0 tys. kcal/h	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.3. 3.1		Uruchomienie wszystkich układów klimatyzacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3. 2		Instalacja skroplin			
95 d.3. 3.2	KNR-W 2-15 0110-02	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi zew. 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
96 d.3. 3.2	KNR 0-34 0104-04	Izolacja rurociągów otulinami kauczukowymi, izolacja 9 mm, rurociąg PVC Fi 25 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
97 d.3. 3.2	KNR 2-15 0213-01	Syfon bezzapachowy z kulka - wpicie instalacji skroplin do pionu kanalizacyjnego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3. 3		Montaż jednostek			
98 d.3. 3.3 analogia	KNR 7-24 0153-08	Agregat skraplający systemu klimatyzacji - dostawa i montaż	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.3. 3.3		Sterownik ścienny dotykowy przewodowy - dostawa i montaż	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
100 d.3. 3.3		Zakup i dostawa jednostek zewnętrznych systemu klimatyzacji	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.3. 3.3 analogia	KNR 7-24 0132-01	Montaż jednostek zewnętrznych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
102 d.3. 3.3		Zakup i dostawa jednostek wewnętrznych systemu klimatyzacji	szt		
		4	szt	4,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
103	KNR 7-24	Montaż jednostki wewnętrznej split	szt.		
d.3.	0127-01				
3.3	analogia				
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.4		Wentylacja z kontrolą wilgotności			
104	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m ²		
d.3.	0123-03 z.o.				
4	3.3. 9903 z.				
	o.3.6. 9905-1				
		20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
105	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	0123-02				
4		17,50	m ²	17,500	
				RAZEM	17,500
106	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
d.3.	0102-03				
4		1,20*8*2	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
107	KNR 2-16	Izolacja wełną mineralną zbrojoną folią aluminiową, samoprzylepna, grubość 30 mm	m ²		
d.3.	0303-01				
4	analogia	poz.104+poz.105	m ²	37,500	
				RAZEM	37,500
108	KNR 2-16	Izolacja wełną mineralną zbrojoną folią aluminiową, samoprzylepna, grubość 50 mm	m ²		
d.3.	0303-01				
4	analogia	poz.106	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
109	KNR 2-16	Obudowa przewodów płytą p.poz. np. Conlit Plus 120Alu	m ²		
d.3.	0323-01				
4	analogia	poz.106	m ²	19,200	
				RAZEM	19,200
110	KNR 2-17	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
d.3.	0131-02				
4		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
111	KNR AT-61	Przewody wentylacyjne elastyczne śr. 100mm	m		
d.3.	0102-03				
4	analogia	9*2	m	18,000	
				RAZEM	18,000
112	KNR-W 2-17	Anemostaty kołowe typ D o śr. do 160 mm	szt.		
d.3.	0140-01				
4	analogia	9*2	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
113	KNR 2-17	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne, o obwodach do 1500*mm; 300x300 mm L=600 mm	szt.		
d.3.	0154-01				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
114	KNR 2-17	Analogia - Centrala wentylacyjna układu Vn=960 m3/h, Vw=960m3/h, dp=300 Pa, wyposażona w układ kontroli wilgotności	kpl		
d.3.	0322-02				
4		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
115	KNR 2-17	Analogia - nagrzewnica elektryczna kanałowa, moc Q=4,5 kW, 400V/3f/50Hz	szt.		
d.3.	0320-01				
4		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
116	KNR 2-17	Analogia - wentylator kanałowy V=180 m3/h, dp=80 Pa 230V/1f/50Hz	szt.		
d.3.	0206-01 z.o.				
4	3.3. 9903 z.				
	o.3.6. 9905-3				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacje elektryczne i niskoprądowe			
4.1		Gniazda 230			
117	KNNR 5 d.4. 0301-11 1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
118	KNNR 5 d.4. 0302-01 1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		22	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
119	KNNR 5 d.4. 1207-01 1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
120	KNNR 5 d.4. 1208-02 1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm - Zaprawą z gipsu budowlanego	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
121	KNNR 5 d.4. 0204-02 1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe HDHP 3X2,5	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
122	KNNR 5 d.4. 0308-02 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
123	KNNR 5 d.4. 0308-05 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
124	KNNR 5 d.4. 1301-01 1	Wykonanie pomiarów z sporządzeniem protokołów	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Oświetlenie			
125	KNNR 5 d.4. 0301-11 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
126	KNNR 5 d.4. 0302-01 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
127	KNNR 5 d.4. 1207-01 2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
128	KNNR 5 d.4. 1208-02 2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm - Zaprawą z gipsu budowlanego	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
129	KNNR 5 d.4. 1209-0502 2	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		11	otw.	11,000	
				RAZEM	11,000
130	KNNR 5 d.4. 0204-02 2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku na podłożu innym niż betonowe HDHP 4X1,5	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HDHP 4X1,5 80	m m	 80,000	
				RAZEM	80,000
132	KNNR 5 d.4. 0204-02 2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku na podłożu innym niż betonowe HDHP 3X1,5 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
133	KNNR 5 d.4. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie HDHP 3X1,5 40	m m	 40,000	
				RAZEM	40,000
134	KNNR 5 d.4. 0306-02 2	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
135	KNNR 5 d.4. 0306-02 2	Łączniki i przyciski schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
136	KNNR 5 d.4. 0306-04 2	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
137	KNNR 5 d.4. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - lampa sufitowa 60x60cm 36W 4000K - Nr 1 20	kpl. kpl.	 20,000	
				RAZEM	20,000
138	KNNR 5 d.4. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - lampa sufitowa ogrągła o średnicy 180mm, 18W, IP54 5	kpl. kpl.	 5,000	
				RAZEM	5,000
139	KNNR 5 d.4. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - plafon ścienny hermetyczny na IP65 - oświetlenie nad umywalkami w łazienkach 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
140	KNNR 5 d.4. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - plafon ścienny hermetyczny na IP65 - oświetlenie nad drzwiami na zewnątrz 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
141	KNNR 5 d.4. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - lampy awaryjne LED AT 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
142	KNNR 5 d.4. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe zewnętrzne - lampy awaryjne Cold 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
143	KNNR 5 d.4. 0503-01 2 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - lampy ewakuacyjne 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
144	KNNR-W 9 d.4. 1201-01 2	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośredni na stanowisku roboczym 1	kpl kpl	 1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		Rozdzielnie elektryczne			
145	KSNR 5 d.4. 0201-04 3	Montaż rozdzielnic TB	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.4		Instalacja uziemienia			
146 d.4. 0611-06 4	KNR 5-08	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.IV	m		
		17*2+14*2+5	m	67,000	
				RAZEM	67,000
147 d.4. 0611-07 4	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
148 d.4. 1304-01 4	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		3,000	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
149 d.4. 0612-06 4	KNNR 5	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.5		Sieć LAN			
150 d.4. 0302-01 5	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
151 d.4. 1207-09 5	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
152 d.4. 1208-02 5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm - Zaprawą z gipsu budowlanego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
153 d.4. 1209-0501 5	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
154 d.4. 0203-01 5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/UTP kat. 6a LSOH B2Ca	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
155 d.4. 0206-01 5	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - UTP kat. 6a LSOH B2Ca	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
156 d.4. 0107-01 5	KNR AT-15	Montaż modułu RJ45 nieekranowanego na skrętce 4- parowej	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
157 d.4. 0512-01 5	KNR 7-08	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelkowych	końc.		
		20	końc.	20,000	
				RAZEM	20,000
158 d.4. 0109-03 5	KNR AT-15	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" wiszących o masie 2-12 kg	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
159 d.4. 0109-08 5	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - stelaż 19"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
160 d.4. 5	KNR AT-15 0109-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabla 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
161 d.4. 5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel 24 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
162 d.4. 5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch 16- portowy 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
163 d.4. 5	KNR AT-15 0108-02	Montaż gniazd abonenckich podtynkowych 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
164 d.4. 5	KNR AT-14 0111-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 10	pomi ar pomi ar	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
165 d.4. 5	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -UPS 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.6		Okablowanie klimatyzacji i wentylacji			
166 d.4. 6	kalk. własna	Okablowanie zasilań klimatyzacji i wentylacji 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
4.7		System PPOŻ			
167 d.4. 7	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
168 d.4. 7	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	 6,00	 6,00
				RAZEM	6,00
169 d.4. 7	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie H Przewód YnTKSYekw 1x2x1 110	m m	 110,000	 110,000
				RAZEM	110,000
170 d.4. 7	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm - Zaprawą z gipsu budowlanego 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
171 d.4. 7	KNNR 5 0102-03	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 26mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu betonowym - Rury winidurowe karbowane 23/28 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
172 d.4. 7	KNNR 5-08 0207-01	Wciąganie do rur przewodów kabelkowych miedzianych (aluminiowych) o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) w powłoce polwinitowej - Przewód YnTK-SYekw 1x2x1 30	m m	 30,000	 30,000
				RAZEM	30,000
173 d.4. 7	KNNR 5 0206-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie w uchwytych E90 - Przewód HTKSHekw PH90/E90 2x2x1 80,00	m m	 80,000	 80,000
				RAZEM	80,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
174	KNNR 5 d.4. 0206-01 7	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie w uchwytach E90 - Przewód HDGs 2x1,5	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
175	KNNR 5 d.4. 0206-01 7	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² na tynku na betonie w uchwytach E90 - Przewód HDGs 3x2,5	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
176	KNR 5-06 d.4. 1601-06 7	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 10NN na podłożu ceglany - Centrala sygnalizacji pożaru	szt.		
		1,00	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
177	KNR AL-01 d.4. 0109-02 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 7.5Ah - 7.5Ah	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
178	KNR AL-01 d.4. 0112-05 7	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 65W -Zasilacz 24V/2.5A z miejscem na 2 akumulatory 7Ah, zasilanie urządzeń dodatkowych	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
179	KNR AL-01 d.4. 0112-06 7	Montaż zasilacza do 12V DC o mocy do 80W - Zasilacz p.poż. 5A/24V	szt.		
		2,00	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
180	KNR AL-01 d.4. 0109-02 7	Montaż akumulatora bezobsługowego o pojemności 130Ah - Akumulator bezobsługowy 7.5Ah/12V	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
181	KNR 5-06 d.4. 1602-07 7	Zainstalowanie na gotowym podłożu, z podłączeniem dodatkowych urządzeń SAP, zespołu przekaźników pośredniczących - Element kontrolno-sterujący	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
182	KNR AL-01 d.4. 0403-01 7	Montaż gniazd pożarowych samoczynnych ostrzegaczy pożarowych (czujek) w wykonaniu konwencjonalnym - Gniazdo czujki	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
183	KNR AL-01 d.4. 0401-01 7	Montaż czujek pożarowych dymu izotopowych lub optycznych - Czujka optyczna dymu	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
184	KNR AL-01 d.4. 0401-01 7	Montaż Wskaźnik zadziałania	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
185	KNR AL-01 d.4. 0402-02 7	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem adresowym - Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
186	KNR AL-01 d.4. 0114-02 7	Montaż puszek metalowych p.poż - Puszka PIP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
187	KNR AL-01 d.4. 0108-04 7	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny p.poż.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
188	KNR AL-01 d.4. 0304-04 7	Montaż trzymacza drzwiowego - Trzymacz drzwiowy	szt.		
		2,00	szt.	2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
189 d.4. 7	KNR AL-01 0304-06	Montaż samozamykacza do drzwi jako elementu blokującego - Samozamykacz drzwiowy z regulacją kolejności zamykania drzwi	szt		
		1,00	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4.8		System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWIN)			
190 d.4. 8	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		15	m	15	
				RAZEM	15
191 d.4. 8	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm - Zaprawą z gipsu budowlanego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
192 d.4. 8	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
193 d.4. 8	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/UTP kat. 6a LSOH B2Ca	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
194 d.4. 8	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - UTP kat. 6a LSOH B2Ca	m		
		190	m	190,000	
				RAZEM	190,000
195 d.4. 8	KNR AL-01 0102-02	Modułowa centrala alarmowa o liczbie linii dozorowych, do 16 - Centrala alarmowa SSWIN,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.4. 8	KNR AL-01 0113-04	Moduł adresowy o liczbie adresów do 8 - Ekspander z zasilaczem w obudowie	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
197 d.4. 8	KNR AL-01 0109-01	Akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 10 - Akumulator 17Ah	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
198 d.4. 8	KNR AL-01 0208-01	Klawiatura szyfrowa - Manipulator	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
199 d.4. 8	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg obudowa + zasilacz	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
200 d.4. 8	KNR AL-01 0201-01	Czujka ruchu pasywna podczerwieni - Czujka PIR/MW,	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
201 d.4. 8	KNR AL-01 0201-01	Kontrakton	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
202 d.4. 8	KNR AL-01 0108-01	Sygnalizator akustyczny (wewn. lub zewn.) - Sygnalizator akustyczny niskoprądowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.9		System kontroli dostępu			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
203 d.4. 9	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		10	m	10	
				RAZEM	10
204 d.4. 9	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50mm - Zaprawą z gipsu budowlanego	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
205 d.4. 9	KNNR 5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
206 d.4. 9	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - U/UTP kat. 6a LSOH B2Ca	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
207 d.4. 9	KNNR 5 0206-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - UTP kat. 6a LSOH B2Ca	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
208 d.4. 9	KNR AL-01 0302-02	Zestaw kontroler z obudową ROGER MC16-PAC-ST-3-KIT	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
209 d.4. 9	KNR AL-01 0109-02	Akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 - Akumulator 12Ah/ 12V	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
210 d.4. 9	KNR AL-01 0301-02	Czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy ROGER MCT12M-IO	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
211 d.4. 9	KNR AL-01 0301-02	Czytnik identyfikujący PIN-kod - Czytnik zbliżeniowy ROGER MCT12M	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
212 d.4. 9	KNR AL-01 0203-02	Czujka otwarcia kontaktronowa wpuszczana - podłączenie (kontaktron wydany w stolarce drzwiowej)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
213 d.4. 9	KNR AL-01 0304-02	Zamek elektromechaniczny (blokowy) - podłączenie (zamek elektromechaniczny wydany w stolarcedrzwiowej)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
214 d.4. 9	Kalkulacja własna	Licencja bazowa ROGER LIC-VISO-BASE-ST	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
215 d.4. 9	Kalkulacja własna	Licencja na obsługę aplikacji webowej VISO Web ROGER LIC-VISO-ST-WEB	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
216 d.4. 9	Kalkulacja własna	Sieciowy klucz licencyjny ROGER RLK-1	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
217 d.4. 9	Kalkulacja własna	KARTA ZBLIŻENIOWA MIFARE 13,56MHz KENIK KG-PC11C	szt.		
		50	szt.	50	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	50
4.10		Monitoring CCTV			
218 d.4. 10	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
219 d.4. 10	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe - kabel UTP kat 6a LSOH B2Ca	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
220 d.4. 10	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna 5mpx (należy uwzględnić dodatkowo zakup urządzeń)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
221 d.4. 10	KNR AL-01 0504-05	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - 22" wyświetlacz LED pracujący w rozdzielczości Full HD (należy uwzględnić dodatkowo zakup urządzeń)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
222 d.4. 10	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu, rejestrator IP 32 kanałowy wyposażony w 4 dyski twarde (należy uwzględnić dodatkowo zakup urządzeń)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
223 d.4. 10	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - switch POE do kamer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.4. 10	KNR AT-15 0109-14	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - patch panel 24 do kamer	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
225 d.4. 10	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu monitoringu wizyjnego	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000