
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamowień

45000000-7	Roboty budowlane
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa komunikacji, części wspólnych oraz tarasu na V piętrze w segmencie B2 budynku SP ZOZ Sanatorium Uzdrowskiego „Bristol” MSWiA z przystosowaniem dla potrzeb osób niepełnosprawnych

ADRES INWESTYCJI: ul. Okrzei 1, 57-350 Kudowa-Zdrój

NAZWA INWESTORA: SP ZOZ Sanatorium Uzdrowskie „Bristol” MSWiA w Kudowie Zdroju

ADRES INWESTORA: ul. Okrzei 1, 57-350 Kudowa-Zdrój

BRANŻE: BUDOWLANA; ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
mgr inż. Jarosław Mikołajczyk

DATA OPRACOWANIA: 2020-10-19

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
2020-10-19

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		BRANŻA BUDOWLANA			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1 d.1.1	KNR 4-01 0354-09 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ² - z wywozem i utylizacją gruzu	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0354-08 analogia	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o pow.ponad 2 m ² - z wywozem i utylizacją gruzu	m ²		
		1,17 * 2,1 * 2 + 1,40 * 2,10	m ²	7,854	
				RAZEM	7,854
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0353-07 analogia	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni do 2 m ² - z wywozem i utylizacją gruzu	szt.		
		1,16 * 0,53 * 3	szt.	1,844	
				RAZEM	1,844
4 d.1.1	KNR 4-01 0336-04 analogia	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod nadproża z dwuteowników - z wywozem i utylizacją gruzu	m		
		1,8 * 2 + 1,8 * 2 + 2,0 * 2	m	11,200	
				RAZEM	11,200
5 d.1.1	kalk. własna	Cięcie piłą diamentową betonu o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana - roboty z rusztowania lub pomostu	m ²		
		[2,15 * 2 + 1,33 + 2,15 * 2 + 1,50 + 2,20] * 0,25 + [2,15 + 1,58 * 50] * 0,35	m ²	31,810	
				RAZEM	31,810
6 d.1.1	KNR 4-01 0329-03 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		(0,15 * 2,15 + 1,30 * 0,2 + 1,33 * 2,15 + 1,50 * 2,15 + 1,15 * 2,15) * 0,25 + (0,93 * 2,15 + 1,16 * 1,58 * 3) * 0,35	m ³	4,909	
				RAZEM	4,909
7 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
		(4,25 * 2) * 2,99 + 1,30 * 0,66 + (4,81 * 2 + 2,06 * 2 + 1,96 * 2 + 13,66 * 2 + 0,98 * 8 + 0,65 * 2 + 0,45 * 4) * 2,35 - 1,33 * 2,15 - 1,50 * 2,10 * 2 - 1,79 * 2,10 - 0,90 * 2,05 - 1,10 * 2,05 * 2 - 0,8 * 2,0	m ²	136,812	
				RAZEM	136,812
8 d.1.1	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		2,32 * 2	m ²	4,640	
				RAZEM	4,640
9 d.1.1	KNR-W 4-01 0545-08 analogia	Rozebranie obróbek murów z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
		8,3 * 0,55	m ²	4,565	
				RAZEM	4,565
10 d.1.1	KNR-W 4-01 1306-01 analogia	Demontaż balustrad balkonowych	m		
		8,3 + 17,7	m	26,000	
				RAZEM	26,000
11 d.1.1	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego (dachówka, cegła, tynk) samochodami samowyładowczymi na odległość do 16 km	m ³		
		(12,0 + 7,85) * 0,05 + 11,2 * 0,25 * 0,12 + 4,9 + 4,64 * 0,03 + 4,65 * 0,01 + 8,3 * 0,6 * 0,05 + 17,7 * 1,1 * 0,05	m ³	7,6	
				RAZEM	7,6
12 d.1.1	niekatalogowa	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m ³		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		7,6	m3	7,600	
				RAZEM	7,600
1.2		ROBOTY MUROWE			
13 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych I NP 140 mm wykonaniem podlewek betonowych pod belki i połączeniem belek śrubami M12	m		
		$1,8 * 2 + 1,8 * 2 + 2,0 * 2$	m	11,200	
				RAZEM	11,200
14 d.1.2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki tynkarskiej na belkach stalowych	m2		
		$11,2 / 2 * (0,25 + 0,14 * 2)$	m2	2,968	
				RAZEM	2,968
15 d.1.2	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki tynkarskiej zaprawą cementową	m2		
		2,97	m2	2,970	
				RAZEM	2,970
16 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		$(1,18 * 2,10 + 0,80 * 2,00) * 0,25 + (0,94 * 2,31 * 5) * 0,36$	m3	4,928	
				RAZEM	4,928
17 d.1.2	KNR 0-16 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm	m2		
		$2,00 * 2,39 + 1,29 * 3,10 - 0,9 * 2,05 - 1,1 * 2,05$	m2	4,679	
				RAZEM	4,679
18 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z bloczków	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1.2	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z bloczków - kątowniki 50x50x5	m		
		$1,5 * 4$	m	6,000	
				RAZEM	6,000
20 d.1.2	kalk. własna	Kotwienie murów istniejących z nowo projektowanymi - kotwa systemowa	szt.		
		$(2,39 * 2 + 3,10 * 2) / 0,5$	szt.	21,960	
				RAZEM	21,960
21 d.1.2	KNR-W 2-02 0832-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach) - istn ścian z nowymi	m2		
		$2,39 * 2 + 3,10 * 2$	m2	10,980	
				RAZEM	10,980
1.3		STOLARKA I ŚLUSARKA			
22 d.1.3	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe drewniane + ościeżnice - wg zestawienia stolarki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1.3	kalk. własna	Drzwi zewnętrzne aluminiowe przeszkłone + ościeżnice o U _{max} =1,5W/m2k.- wg zestawienia stolarki	m2		
		$1,79 * 2,10$	m2	3,759	
				RAZEM	3,759
24 d.1.3	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe stalowe + ościeżnice EI30 - wg zestawienia stolarki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
25 d.1.3	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe stalowe + ościeżnice EI30 - drzwi dwuskrzydłowe - wg zestawienia stolarki	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1.3	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe stalowe + ościeżnice- zewnętrzne - wg zestawienia stolarki	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1.3	wycena indywidualna	Pochwyt ze stali nierdzewnej przy pochylni	m		
		4,4	m	4,400	
				RAZEM	4,400
28 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie oznakowania dróg pożarowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4		ROBOTY IZOLACYJNE			
29 d.1.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna mineralna $\lambda = 0,034$ W/mK gr.20cm	m2		
		5,11	m2	5,110	
				RAZEM	5,110
1.5		TYNKI WEWNĘTRZNE + OKŁADZINY ŚCIAN + MALOWANIE			
30 d.1.5	KNR 4-01 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach	m2		
		$(1,18 * 2,10 + 0,80 * 2,00) * 2 + (0,94 * 2,31 * 5)$	m2	19,013	
		$(2,00 * 2,39 + 1,29 * 3,10 - 0,9 * 2,05 - 1,1 * 2,05) * 2$	m2	9,358	
				RAZEM	28,371
31 d.1.5	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi gr 12,5mm na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		5,11	m2	5,110	
				RAZEM	5,110
32 d.1.5	KNR-W 2-02 2011-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		136,8 + 28,4	m2	165,200	
				RAZEM	165,200
33 d.1.5	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na suficie - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		4,8	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
34 d.1.5	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewn. gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m2		
		10,39 + 1,46 + 1,69 + 18,02	m2	31,560	
				RAZEM	31,560
35 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2		
		165,2	m2	165,200	
				RAZEM	165,200
36 d.1.5	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - sufity	m2		
		31,56	m2	31,560	
				RAZEM	31,560
1.6		POSADZKI WEWNĘTRZNE			
37 d.1.6	KNR 9-07 0103-02	Ułożenie podkładu z keramzytu 10-20mm na stropie ze spadem, o średniej gr. 25 cm	m2		
		1,30 * 5,00	m2	6,500	
				RAZEM	6,500
38 d.1.6	ZKNR C-2 0604-05 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2	m2		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,30 * 7,30	m2	9,490	
				RAZEM	9,490
39 d.1.6	ZKNR C-2 0604-06 9914	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - dodatek za zmianę grubości o 10 mm - powierzchnia pomieszczenia do 8 m2 Krotność = 2	m2		
		1,30 * 7,30	m2	9,490	
				RAZEM	9,490
40 d.1.6	KNR 2-02 1106-07	Zbrojenie jastrychu matą zgrzewaną - siatka Ø6 o oczkach 10x10cm	m2		
		1,30 * 7,30	m2	9,490	
				RAZEM	9,490
41 d.1.6	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu	m3		
		0,30 * 0,18 * 1,50	m3	0,081	
				RAZEM	0,081
42 d.1.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome pod okładziny z płytek	m2		
		12,67 + 1,46 + 1,69 + 18,02 + 1,20 * 1,30	m2	35,400	
				RAZEM	35,400
43 d.1.6	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek gresowych, antypoślizgowych R11 o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą.	m2		
		12,67	m2	12,670	
				RAZEM	12,670
44 d.1.6	KNR 0-12 1118-03 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek gresowych o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą.	m2		
		1,46 + 1,69 + 18,02 + 1,20 * 1,30	m2	22,730	
				RAZEM	22,730
45 d.1.6	KNR 0-12 1119-02	Cokoliki, z płytek GRES o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 15 cm	m		
		4,25 * 2 + 4,81 * 2 + 2,06 * 2 + 2,00 * 2 + 1,96 * 2 + 13,66 * 2 + 0,98 * 8 + 0,65 * 2 + 0,45 * 4 - 1,33 - 1,50 * 2 - 0,9 * 2 - 1,79 - 1,10 * 2	m	58,300	
				RAZEM	58,300
1.7		ELEWACJE			
46 d.1.7	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		1,25 * 2,23 * 5	m2	13,938	
				RAZEM	13,938
47 d.1.7	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m2		
		(2,10 * 6 + 1,79 + 1,10 * 2) * 0,30	m2	4,977	
				RAZEM	4,977
48 d.1.7	KNR 0-17 0926-01 - analogia	Nałożenie na podłoże farby gruntującej w kolorze tynku silikatowego - gruntowanie powierzchni przed ułożeniem tynku silikatowego - ściany i ościeża	m2		
		13,93 + 4,98	m2	18,910	
				RAZEM	18,910
49 d.1.7	KNR 0-23 0931-02 - analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku silikatowego kolorowego o granulacji gr.1,5 mm i fakturze kaszka - ściany płaskie i ościeża	m2		
		13,93 + 4,98	m2	18,910	
				RAZEM	18,910
1.8		TARAS			
50 d.1.8	KNR-W 2-02 1209-01 analogia	Balustrady tarasowe o wys. 0,6m - stal nierdzewna, kwasoodporna	m		
		8,3	m	8,300	
				RAZEM	8,300

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.1.8	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe o wys.1,2m - stal nierdzewna, kwasoodporna	m		
		17,7	m	17,700	
				RAZEM	17,700
52 d.1.8	KNR 19-01 0538-09 analogia	Wykonanie i montaż obróbek blacharskich murów ogniowych z blachy cynkowo-tytanowej gr. 0,7mm	m2		
		8,3 * 0,55	m2	4,565	
				RAZEM	4,565
53 d.1.8	kalk. własna	Kompletna posadzka poliuretanową, antypoślizgowa w tym min.: uszczelnienie rys i połączeń np. za pomocą produktu DuroLASTIK HE lub równoważnego, Grunt np. DuroGRUNT 2K lub równoważny, 2 x Poliuretanowa powłoka uszczelniająca np. DuroDACH S lub równoważna, Piasek kwarcowy o granulacji 0,2-0,8mm, Poliuretanowa powłoka zamykająca np. DuroDACH TOP-S lub równoważna	m2		
		130,68	m2	130,680	
				RAZEM	130,680
2		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
2.1		INSTALACJA GNIAZDOWA			
54 d.2.1	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
55 d.2.1	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
56 d.2.1	KNNR 5 1209 -06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
57 d.2.1	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 - YDY 3*2,5mm2	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
58 d.2.1	KNNR 5 0302 -02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
59 d.2.1	KNNR 5 0308 -03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
60 d.2.1	KNNR 5 0308 -06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - IP44	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
61 d.2.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
62 d.2.2	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.2	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
64 d.2.2	KNNR 5 1209 -06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
65 d.2.2	KNNR 5 0110 -04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (ścienne) - podejście do lampy na elewacji bocznej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
66 d.2.2	KNNR 5 0205 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3*1,5mm ²	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
67 d.2.2	KNNR 5 0302 -01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
68 d.2.2	KNNR 5 0306 -02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
69 d.2.2	KNNR 5 0306 -03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa plafon LED 24W 3000K	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
71 d.2.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw ściennych - Oprawa elewacyjna Led Rachel 3000K	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
72 d.2.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa ewakuacyjna EW1 RP-Technik monitoring bezprzewodowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
73 d.2.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa ewakuacyjna EW2 korytarzowa RP-Technik monitoring bezprzewodowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
74 d.2.3	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
75 d.2.3	KNNR 5 1208 -01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
76 d.2.3	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YnTKSY 2x1	m		
		35	m	35,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
77 d.2.3	KNNR 5 0212 -01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - HTKSHekw 4x2x0,8 PH90	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
78 d.2.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisk ROP adresowalny w obudowie czerwonej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.2.3	KNR 5-06 1606-01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.3	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - czujka optyczna dymowa adresowalna z gniazdem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
81 d.2.3	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych - głośnik naścienny DAL 165/6PP	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
82 d.2.3	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych - głośnik tubowy DAL 10PP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.4		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
83 d.2.4	KNNR 5 1207 -01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
84 d.2.4	KNNR 5 1208 -02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
85 d.2.4	KNNR 5 0205 -01	Przewody sterownicze układane p.t. w gotowych bruzdach - UTP 2x2x0,5 5 kat.	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
86 d.2.4	KNNR 5 0406 -01	Przycisk przyzywowy radiowy IP 44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.2.4	KNNR 5 0406 -01	Odbiornik sygnału z sygnalizatorem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA			
88 d.2.5	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach przewód SFTP kat 7 RJ45	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
89 d.2.5	KNNR 5 0406 -01	Akces point (wi-fi)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000