
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

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

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ośmiu pokoi, części wspólnych i komunikacji na II piętrze w segmencie C 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
OBMIAR:					
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.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
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		
		1,25 * 2,05	m ²	2,563	
				RAZEM	2,563
3 d.1.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian wraz z wyprawą (tynk, pł. ceramiczne) z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ³		
		$[(1,50 * 3,06 - 1,25 * 2,05) + (2,00 * 2,40 - 0,70 * 2,00 * 2) * 3 + (0,40 * 2,40) * 3 + 2,50 * 2,40 * 3 + (2,79 * 2,40 - 0,80 * 2,00) * 8 + (2,74 * 2,40 - 0,7 * 2,0 * 2) + (0,85 + 1,22) * 2,40 + (3,41 * 2,40 - 0,90 * 2,00 - 1,00 * 2,00) + (5,90 + 1,50) * 2,40] * 0,18$	m ³	18,101	
				RAZEM	18,101
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0314-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w istn. ścianach z bloczków - kątowniki 50x50x5	m		
		1,5 * 8 * 2	m	24,000	
				RAZEM	24,000
5 d.1.1	KNR 4-01 0329-02 analogia	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²		
		1,0 * 2,05 * 3	m ²	6,150	
				RAZEM	6,150
6 d.1.1	KNR 4-01 0329-02 analogia	Poszerzenie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych	m ²		
		$(0,4 * 4 + 0,6) * 2,05$	m ²	4,510	
				RAZEM	4,510
7 d.1.1	KNR AT-17 0101-03 analogia	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 120 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - otwór dla wentylacji w ścianie zewnętrznej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1.1	KNR 4-01 0811-07 analogia	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		$0,96 + 1,11 + 1,91 + 0,92 + 0,94 + 1,05 + 1,06 + 1,11 + 5,06 + 2,39 + 5,17 + 4,62 + 6,16 + 5,19 + 3,11$	m ²	40,760	
				RAZEM	40,760
9 d.1.1	KNR 4-01 0816-06 uw.p.tab.	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów (materiał nie do odzysku)	m ²		
		$12,61 + 2,91 + 13,09 + 2,91 + 13,43 + 2,88 + (99,38 - 5,19 - 3,11)$	m ²	138,910	
				RAZEM	138,910
10 d.1.1	KNR 4-01 0816-06 analogia	Rozebranie posadzek z paneli drewnianych z oderwaniem listew lub cokołów (materiał nie do odzysku)	m ²		
		$11,89 + 2,83 + 24,25 + 12,77 + 12,83 + 12,44$	m ²	77,010	
				RAZEM	77,010
11 d.1.1	KNR 4-04 0301-02 analogia	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm - rozebranie warstw podposadzkowych	m ³		
		$(0,96 + 0,92 + 0,94 + 1,06 + 0,91 * 2) * 0,10$	m ³	0,570	
				RAZEM	0,570

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		$(2,70 + 0,70 * 2 + 0,95 * 2 + 0,90 * 2 + 0,30 * 2 + 0,87) + (0,84 * 3 + 0,90 + 0,30) * 2,40 + (2,63 + 3,07) * 2,40 - 0,55 * 2,50$	m2	30,503	
				RAZEM	30,503
13 d.1.1	KNR 4-04 0406-04 analogia	Rozebranie szachtów podsufitowych instalacji elektrycznej	m2		
		$36,10 * (0,45 + 0,25)$	m2	25,270	
				RAZEM	25,270
14 d.1.1	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m2		
		$(2,16 + 1,52) * 3,06 - 0,8 * 0,80 - 1,00 * 0,90 + (6,75 * 6 + 2,93 * 6 + 2,79 * 9 + 0,80 * 3 * 5 + 4,62 * 2 + 4,45 + 5,89 + 23,41 + 15,13 + 6,25 + 15,45 * 2) * 2,40$	m2	466,825	
		$-(0,80 * 2,00 * 12 + 2,65 * 1,45 * 9 + 2,70 * 0,85 + 2,70 * 1,40 * 4 + 2,56 * 0,60 * 5 + 1,75 * 0,55 * 4 + 0,87 * 1,40 * 4 + 0,85 * 0,55)$	m2	-88,067	
				RAZEM	378,758
15 d.1.1	kalk. własna	Demontaż wszystkich urządzeń i elementów w maszynowni oraz szybie wraz z wywiezieniem	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1.1	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych - drzwi szybowe i do maszynowni	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
17 d.1.1	KNR 4-04 0305-03	Rozebranie stropów żelbetowych	m3		
		$1,49 * 0,90 * 0,15$	m3	0,201	
				RAZEM	0,201
18 d.1.1	KNR 4-01 0108-11/12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 16 km	m3		
		$(25 * 2,0 + 2,56) * 0,05 + 18,10 + (6,15 + 4,51) * 0,16 + (40,76 + 138,91 + 77,01) * 0,05 + 0,57 + 30,05 * 0,05 + 25,27 * 0,03 + 4 * 0,05 + 0,21$	m3	38,5	
				RAZEM	38,5
19 d.1.1	niekatalogowa	Opłata za składowanie gruzu na wysypisku	m3		
		38,5	m3	38,500	
				RAZEM	38,500
1.2		ROBOTY MUROWE			
20 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
		$(0,3 * 2,05 * 4 + 1,0 * 2,05 * 2) * 0,12$	m3	0,787	
				RAZEM	0,787
21 d.1.2	KNR 0-16 0155-01	Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 o wysokości do 4.5 m i grubości 11.5 cm	m2		
		$[(2,73 + 1,40) * 2,40 - 0,90 * 2,05] * 6 + (2,60 + 2,32) * 2,40 - 1,1 * 2,05 + 1,09 * 2,00 + (1,57 + 3,75) * 2,40 - 0,9 * 2,05 + (2,67 + 0,60) * 2,40 - 1,0 * 2,05 + 1,51 * 2,40$	m2	80,480	
				RAZEM	80,480
22 d.1.2	KNR 0-16 0153-01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z betonu komórkowego odmiany 600 o grubości 17,5 cm	m2		
		$2,06 * 3,06 - 1,25 * 2,13$	m2	3,641	
				RAZEM	3,641
23 d.1.2	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych z betonu komórkowego N120/240	m		
		$1,40 * 11$	m	15,400	
				RAZEM	15,400

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR-W 2-02 0132-02	Otwory na drzwi w ścianach murowanych z bloczków	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
25 d.1.2	kalk. własna	Kotwienie murów istniejących z nowo projektowanymi - płaskownik systemowy ze stali nierdzewnej	szt.		
		$(2,4 * 17 + 2,90 * 2 + 2,0 * 8) / 0,4$	szt.	156,500	
				RAZEM	156,500
26 d.1.2	KNR-W 2-02 0832-02	Osiatkowanie pasów (na połączeniach) - istn ścian z nowymi	m2		
		$(2,4 * 17 + 2,90 * 2 + 2,0 * 8) * 2 * 0,40$	m2	50,080	
				RAZEM	50,080
27 d.1.2	KNR 0-14 2010-12 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101 Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2. Z wypełnieniem wełną mineralną gr. 10cm	m2		
		$2,38 * 2,40 * 6 + 0,90 * 2,00 * 6 + (1,20 + 0,20) * 2,40 + (1,40 + 0,80 + 0,20) * (1,20 + 0,20) + 0,20 * 2 * 2,40 + 1,57 * (1,20 * 0,20)$	m2	53,129	
				RAZEM	53,129
1.3		ROBOTY IZOLACYJNE			
28 d.1.3	ZKNR C-2 0311-04	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie) na powierzchni poziomej	m2		
		$2,81 * 6 + 5,95 + 5,48 + 2,57$	m2	30,860	
				RAZEM	30,860
29 d.1.3	ZKNR C-2 0311-05	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających (folia w płynie) na powierzchni pionowej	m2		
		$[(1,27 + 1,0 * 2) * 6 + 1,30 * 2 + 1,57 + 1,00 * 2] * 2,10 + (4,20 * 6 + 2,20 + 2,60 + 0,90 + 1,30 + 2,63 * 2 + 1,57 - 0,9 * 8) * 0,30 + (1,07 + 0,9 * 2) * 1,8$	m2	68,874	
				RAZEM	68,874
30 d.1.3	ZKNR C-2 0311-06	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej	m		
		$[(1,27 + 1,0 * 2) * 6 + 1,30 * 2 + 1,57 + 1,00 * 2] + (4,20 * 6 + 2,20 + 2,60 + 0,90 + 1,30 + 2,63 * 2 + 1,57 - 0,9 * 8) + 1,07 + 0,9 * 2$	m	60,490	
				RAZEM	60,490
31 d.1.3	ZKNR C-2 0311-07	Wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni pionowej	m		
		$2,40 * 2 * 6 + 2,40 + 2,40 * 2 + 1,80 * 2$	m	39,600	
				RAZEM	39,600
1.4		TYNKI WEWNĘTRZNE + OKŁADZINY ŚCIAN + MALOWANIE			
32 d.1.4	KNR 0-14 2011-07	Szachty elektryczne z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych, jednowarstwowo 50 - 01	m2		
		$(25,50 + 16,70) * (0,45 + 0,25)$	m2	29,540	
				RAZEM	29,540
33 d.1.4	KNR-W 2-02 2010-01	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu tynkarskiego Nidalit grubości 10 mm Krotność = 2	m2		
		$(0,3 * 2,05 * 4 + 1,0 * 2,05 * 2) * 2$	m2	13,120	
		$(2,06 * 3,06 - 1,25 * 2,13) * 2$	m2	7,282	
		$[(3,00 + 1,36) * 2,40 - 0,9 * 2,05] * 6 + 1,10 * 2,0 + (2,32 + 2,72) * 2,40 - 1,1 * 2,05 + 2,70 * 2,40 * 2 + 0,6 * 2 * 2,40 - 1,0 * 2,05 * 2 + (1,69 + 3,75) * 2,40 - 0,9 * 2,05 + 1,57 * 2,40 * 2$	m2	94,242	
		$(1,01 * 2 + 0,90) * 2,40 * 11$	m2	77,088	
		$(2,38 * 2 + 1,22 * 2) * 0,3 * 6 + (2,60 * 2 + 2,20 * 2) * 0,3 + (3,63 * 2 + 1,57 * 2) * 0,30$	m2	18,960	
				RAZEM	210,692
34 d.1.4	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		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(6,75 * 14 + 2,79 * 20 + 1,35 * 12 + 0,70 * 16 + 8,66 * 2 + 23,98 + 1,79 * 2 + 15,42 + 5,87 + 15,44 * 2) * 2,40 + (2,16 * 2 + 1,36) * 3,06$ $-(0,90 * 2,05 * 7 + 1,1 * 2,05 * 3 + 1,0 * 2,05 * 16 + 1,25 * 2,13 * 2 + 2,65 * 1,45 * 9 + 2,70 * 0,85 + 2,70 * 1,40 * 4 + 2,56 * 0,60 * 5 + 1,75 * 0,55 * 4 + 0,87 * 1,40 * 4 + 0,85 * 0,55)$ $(2,38 * 2 + 1,22 * 2) * 0,3 * 6 + (2,60 * 2 + 2,20 * 2) * 0,3 + (3,63 * 2 + 1,57 * 2) * 0,30$	m2	676,781	
			m2	-126,672	
			m2	18,960	
				RAZEM	569,069
35 d.1.4	KNR 0-23 2612-06	Przyklejenie warstwy siatki na suficie - siatka z włókna szklanego 145 g/m2	m2		
		$17,62 + 17,28 + 17,85 + 18,42 + 34,68 + 17,63 + 17,42 + 24,48 + 2,57 + 2,97 + 85,55 + (25,50 + 16,70) * 0,25$	m2	267,020	
				RAZEM	267,020
36 d.1.4	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		
		267,02	m2	267,020	
				RAZEM	267,020
37 d.1.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe	m2		
		$[(2,38 * 2 + 1,22 * 2) * 2,10 - 1,0 * 2,05] * 6 + (2,60 * 2 + 2,20 * 2) * 2,10 - 1,1 * 2,05 + (3,63 * 2 + 1,57 * 2) * 2,10 - 0,9 * 2,05 - 2,5 * 0,55 + (1,07 + 1,0 * 2) * 1,80$	m2	120,471	
				RAZEM	120,471
38 d.1.4	ZKNR C-2 0503-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na ścianach metodą zwykłą - do 10 płytek na 1 m2	m2		
		$[(2,38 * 2 + 1,22 * 2) * 2,10 - 1,0 * 2,05] * 6 + (2,60 * 2 + 2,20 * 2) * 2,10 - 1,1 * 2,05 + (3,63 * 2 + 1,57 * 2) * 2,10 - 0,9 * 2,05 - 2,5 * 0,55 + (1,07 + 1,0 * 2) * 1,80$	m2	120,471	
				RAZEM	120,471
39 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2		
		569,07	m2	569,070	
				RAZEM	569,070
40 d.1.4	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - sufit	m2		
		267,02	m2	267,020	
				RAZEM	267,020
1.5		POSADZKI			
41 d.1.5	ZKNR C-2 0605-03	Wykonywanie posadzek samopoziomujących i rozlewnych na przygotowanym podłożu o gr. 5-10 mm	m2		
		85,55 + 2,97	m2	88,520	
				RAZEM	88,520
42 d.1.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome pod okładziny z płytek	m2		
		$2,81 * 6 + 5,95 + 5,48 + 2,57$	m2	30,860	
				RAZEM	30,860
43 d.1.5	ZKNR C-2 0505-01	Układanie płytek z kamieni sztucznych na gotowym podłożu na posadzkach metodą zwykłą w układzie regularnym - do 10 płytek na 1 m2. Płytki w klasie antypoślizgowości min R11	m2		
		$2,81 * 6 + 5,95 + 5,48 + 2,57$	m2	30,860	
				RAZEM	30,860
44 d.1.5	NNRNKB 202 1136-01 analogia	(z.VIII) Posadzki z paneli podłogowych z ułożeniem listew przypodłogowych - kl. ścieraln. AC6, grubość min. 12mm	m2		
		$14,81 + 14,47 + 15,04 + 15,61 + 28,73 + 14,82 + 14,61 + 19,00$	m2	137,090	
				RAZEM	137,090

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-01 analogia	Posadzki z wykładziny z PCW (z rolki) z cząsteczkami wpływającymi na polepszenie właściwości antypoślizgowych o gr. min. 2 mm. Klasyfikacja obiektowa: 34 Bardzo intensywne natężenie ruchu. Antypoślizgowość: R10.	m2		
		85,55 + 2,97	m2	88,520	
				RAZEM	88,520
46 d.1.5	KNR-W 2-02 1123-04 analogia	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		88,52	m2	88,520	
				RAZEM	88,520
47 d.1.5	KNR-W 2-02 1124-05 analogia	Listy przyścienne z tworzyw sztucznych zgrzewane	m		
		23,98 + 1,79 * 2 + 15,42 + 5,87 + 15,44 * 2 + 2,16 * 2 + 1,36 - 1,0 * 9 - 1,25 * 2	m	73,910	
				RAZEM	73,910
1.6		STOLARKA I ŚLUSARKA			
48 d.1.6	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe drewniane + ościeżnice, o izolacyjności akustycznej 37dB, z samozamykaczem - wg zestawienia stolarki	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
49 d.1.6	kalk. własna	Skrzydła drzwiowe drewniane + ościeżnice, łazienkowe - wg zestawienia stolarki	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
50 d.1.6	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne aluminiowe przeszklone, EI30, dymoszczelne - wg zestawienia stolarki	m2		
		1,25 * 2,13	m2	2,663	
				RAZEM	2,663
51 d.1.6		dostawa i montaż piktogramów na drzwi	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
52 d.1.6	kalk. własna	Ścianki szklane + drzwi do prysznica o szer. 75cm z szkła hartowanego gr.6mm, matowe, wys.1,90m	m		
		0,47 * 6 + 0,82 + 0,75	m	4,390	
				RAZEM	4,390
53 d.1.6	KNR 4-01 0322-02 analogia	Obsadzenie w boku szachtu elektrycznego drzwiczek rewizyjnych, stalowych w kolorze białym	szt.		
		27	szt.	27,000	
				RAZEM	27,000
54 d.1.6	kalk. własna	Wykonanie oznakowania dróg pożarowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.1.6	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia łazienek: 1. UCHWYT NA PAPIER TOALETOWY - 8 szt 2. SZCZOTKA DO WC - 8 szt. 3. LUSTRO NAŚCIENNE 50x60cm - 8 szt. 4. PORĘCZ PROSTA 45cm - 8 szt. 5. PORĘCZ ŚCIENNA, UCHYLNA - 10 szt. 6. SIEDZISKO PRYSZNICOWE, UCHYLNE - 8 szt. 7. PORĘCZ PRYSZNICOWA Z ZESTAWEM NATRYSKOWYM 60 x 120cm - 8 szt. 8. WIESZAK ZASŁONY PRYSZNICOWEJ, NAROŻNY, 120cm - 1 szt. 9. ZASŁONKA PRYSZNICOWA, BIAŁA - 1 szt. 10. WIESZAK NA RĘCZNIKI - 34 szt.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1.6	kalk. własna	Przewody wentylacyjne z rury dwuściennej izolowanej Ø125/Ø225, stal nierdzewna gr.0,6mm (nasada górna - 1 szt) - mocowane do ściany zewnętrznej	m		
		2,5	m	2,500	
				RAZEM	2,500
1.7		WINDA TOWAROWA MAŁA			
57 d.1.7	kalk. własna	winda towarowa mała o udźwigu 100kg i parametrach wg dokumentacji - urządzenie + montaż + niezbędne prace budowlane	kom pl		
		1	kom pl	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.1.7	kalk. własna	Obróbki ościeży z ochroną narożników na szerokość 10cm oraz ściany poniżej otworu z blachy nierdzewnej, satynowej gr.1mm	m2		
		$(0,85 * 3 + 0,96 * 2 * 3) * 0,20 + 1,16 * 0,9 + 1,14 * 0,62 + 1,17 * 0,59$	m2	4,103	
				RAZEM	4,103
59 d.1.7	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami akrylowo-lateksowymi odpornymi na szorowanie powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany	m2		
		$2,16 * (3,58 + 3,49 + 3,06)$	m2	21,881	
				RAZEM	21,881
60 d.1.7	kalk. własna	wykonanie dokumentacji technicznej, odbiór urządzenia i uzyskanie decyzji z UDT dopuszczające urządzenie do eksploatacji	kom pl		
		1	kom pl	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.1.7	kalk. własna	koszty konserwacji i wymaganych przeglądów technicznych zgodnie z przepisami oraz instrukcją producenta w tym zakresie	kom pl		
		1	kom pl	1,000	
				RAZEM	1,000
2		BRANŻA SANITARNA			
2.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE, TOWARZYSZĄCE			
62 d.2.1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
63 d.2.1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
64 d.2.1	KNR 4-02 0235-07	Demontaż brodzika	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
65 d.2.1	KNR 4-02 0234-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust żeliwny podłogowy śr. 50 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
66 d.2.1	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.2.1	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego o śr. 50-80 mm	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
68 d.2.1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
		8	szt.	8,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
69 d.2.1	KNR 4-02 0132-02	Demontaż baterii prysznicowej	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.2.1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
71 d.2.1	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
72 d.2.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego - grzejniki do ponownego montażu	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
73 d.2.1	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
74 d.2.1	KNR 4-02 4020506010 000	Demontaż rurociągu stalowego łączonego przez spawanie o średnicy 10-15 mm	m		
		12 * 2 * 1,8	m	43,200	
				RAZEM	43,200
75 d.2.1	KNR 7-28 0209-10	Wykucie bruzd o przekroju do 100 cm2 w stropie dla podejść do brodzików oraz wpustów liniowych	m		
		2,9 * 3 + 1,2 * 4 + 4,2	m	17,700	
				RAZEM	17,700
76 d.2.1	KNR 7-28 0209-01	Wykucie bruzd poziomych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych - dla instalacji wody	m		
		2,7 + 3,8	m	6,500	
				RAZEM	6,500
77 d.2.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych - dla instalacji c.o.	m		
		2,4 * 12	m	28,800	
				RAZEM	28,800
78 d.2.1	KNR 7-28 0203-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 150 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
79 d.2.1	KNR 7-28 0203-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grubości 1/2 ceg.	otw.		
		8	otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
80 d.2.1	KNR 7-28 0207-10 analogia	Przebicie otworów w stropach żelbetowych o grubości do 15 cm dla przewodów instalacyjnych o śr. do 50 mm - rozkucie w posadce przewodów c.o.	otw.		
		12	otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
2.2		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ			
2.2.1		Instalacja na ścianach i w posadzkach			
81 d.2.2. 1	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
82 d.2.2. 1	KNR 4-02 0211-05	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 75 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
83 d.2.2. 1	KNR 4-02 0211-04	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 50 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
84 d.2.2. 1	KNR 4-02 0210-04	Wymiana odcinka rury z PCW o śr. 110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	msc.		
		8	msc.	8,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość 19,2	m	19,200	
		ilość odcinków		RAZEM	8,000
		łączna długość		RAZEM	19,200
85 d.2.2. 1	KNNR 4 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,3 * 4	m	9,200	
				RAZEM	9,200
86 d.2.2. 1	KNNR 4 0207-02	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		1,5 * 5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
87 d.2.2. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
88 d.2.2. 1	KNNR 4 0207-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		2,0 * 3 + 0,5 * 4 + 3,5	m	11,500	
				RAZEM	11,500
89 d.2.2. 1	KNR 2-15W 215W021103 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.		
		8	podejśc.	8,000	
				RAZEM	8,000
90 d.2.2. 1	KNR 2-15W 215W021101 0000	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.		
		17	podejśc.	17,000	
				RAZEM	17,000
2.2.2		Przybory			
91 d.2.2. 2	KNR 2-15G 215G010101 0000	Montaż na ścianie stelazy podtynkowych z spluczka do miski ustępowej	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
92 d.2.2. 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-03	Montaż na ścianie stelazu podtynkowego dla umywalki	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
93 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z półpostumieniem z syfonem gruszkowym	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94 d.2.2. 2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe dla osób niepełnosprawnych, z niskim syfonem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.2.2. 2	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl		
		7	kpl	7,000	
				RAZEM	7,000
96 d.2.2. 2	KNR 2-15G 215G010401 0000	Zamontowanie ustępu dla osób niepełnosprawnych na elemencie montażowym	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.2.2. 2	KNR 2-15G 215G010502 0000	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych publiczny	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
98 d.2.2. 2	kalk. własna	Wpust liniowy 60cm, prysznicowy ze stali nierdzewnej	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
99 d.2.2. 2	KNNR 4 N004022905 01000	Zlew z blachy nierdzewnej na wys 40 cm o wym. 60x60cm na wsporniku ściennym	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.3	45332000-3	INSTALACJA WODY			
2.3.1		Przewody			
100 d.2.3. 1	KNNR 4 0404-01	Rurociągi z rur wielowarstwowych (PP-R stabilizowane perforowaną wkładką aluminiową), z systemem złączek zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 20x2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		2,5 * 2 * 4 + 3,7 * 2 + 5,0 * 2	m	37,400	
				RAZEM	37,400
101 d.2.3. 1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami $\lambda = 0,035 \text{ W/(m}\cdot\text{K)}$ - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 20mm	m		
		37,4	m	37,400	
				RAZEM	37,400
102 d.2.3. 1	KNNR 4 0132-01	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
103 d.2.3. 1	KNR 0-31 0107-05	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do płuczek ustępowych elastyczne gumowe w oplocie stalowym	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
104 d.2.3. 1	KNR 0-31 0107-01	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy nominalnej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej, do baterii	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
105 d.2.3. 1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	prób a		
		8	prób a	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.2.3. 1	KNNR 4 0127-02	Dodatek za próbę szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych. Rurociągi o średnicy zewnętrznej do 63 mm	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
2.3.2		Przybory			
107 d.2.3. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
108 d.2.3. 2	KNNR 4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem o średnicy nominalnej 15 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
109 d.2.3. 2	KNNR 4 0137-02	Baterie zmywakowe stojące, wysoka z wyciąganym natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.4		INSTALACJA C.O.			
2.4.1		Przewody			
110 d.2.4. 1	KNR 4-02 0517-02	Wymiana rur przyłącznych do grzejnika żeliwnego członowego, stalowego płytowego i konwektora o złączach gwintowanych o śr. 20-32 mm	kpl.		
		26	kpl.	26,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna długość	m		
		13	m	13,000	
		ilość przyłączy		RAZEM	26,000
		łączna długość		RAZEM	13,000
111 d.2.4. 1	KNNR 4 0404-01	Rury BOR Plus PN 20 STABI z polipropylenu typ 3 stabilizowane o średnicy zewnętrznej 16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
112 d.2.4. 1	KNR 0-34 3401-01	Izolacja rurociągów o średnicy zewnętrznej 12-22 mm, otulinami Thermaflex FRZ-S - jednowarstwowymi. Grubość izolacji 30mm	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
113 d.2.4. 1	KNNR 4 N004- N004040603 00000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prób a		
		2	prób a	2,000	
				RAZEM	2,000
114 d.2.4. 1	KNNR 4 N004- N004040605 00000	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		58	m	58,000	
				RAZEM	58,000
2.4.2		Urządzenia			
115 d.2.4. 2	KNNR 4 0418-07	Grzejniki stalowe - z demontażu	szt		
		13	szt	13,000	
				RAZEM	13,000
116 d.2.4. 2	KNNR 4 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 900 mm i dług. 800 mm z dolnym podejściem	szt.		
		4	szt.	4,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.2.4. 2	KNNR 4 0425-02	Grzejniki stalowe łazienkowe, darbinka o wym 50x72cm, 463W	szt.	RAZEM	4,000
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
118 d.2.4. 2	KNNR 0-38 0104-02	Podłączenie grzejników wodnych GCM, GC do instalacji C.o., śred. nominalna podłączenia G 3/4" B i G 1/2". Zasilanie dolne, zestawy przyłączne i zawory, kątowe	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
119 d.2.4. 2	KNNR 4 0412-01	Montaż głowicy głowicy termostaticznej (norma na głowicę R-0,22; S-0,01 m-g środek transport)	szt.		
		4 + 8	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
120 d.2.4. 2	KNNR 4 0411-01	Zawory przelotowe proste mosiężne powrotne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		25 + 12	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
121 d.2.4. 2	KNNR 00-31 3102080500 00	Montaż odpowietrzników automatycznych. Średnica nominalna armatury 15 mm	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
3		BRANŻA ELEKTRYCZNA			
3.1		INSTALACJA GNIAZDOWA			
122 d.3.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
123 d.3.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
124 d.3.1	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		24	otw.	24,000	
				RAZEM	24,000
125 d.3.1	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*2,5mm ²	m		
		320	m	320,000	
				RAZEM	320,000
126 d.3.1	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3*2,5mm ²	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
127 d.3.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28 + 8	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
128 d.3.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe ppotrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
129 d.3.1	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe poczwórne o śr.do 60 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.3.1	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 mm ²	szt.		
		28	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
131 d.3.1	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 mm ² - IP44	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
132 d.3.1	KNNR 5 0308-03	Zestaw 2xgniazdo 1-faz+RJ45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
133 d.3.1	KNNR 5 0308-03	Zestaw 2xgniazdo 1-faz+RJ45+ RTV	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.2		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
134 d.3.2	KNNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	kpl.		
		48	kpl.	48,000	
				RAZEM	48,000
135 d.3.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
136 d.3.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
137 d.3.2	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		16	otw.	16,000	
				RAZEM	16,000
138 d.3.2	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		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
139 d.3.2	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YDY 3*1,5mm ²	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
140 d.3.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		25 + 16 + 9	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
141 d.3.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
142 d.3.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
143 d.3.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa LED PLAFON WF1020 24W 3000K z radiowym czujnikiem ruchu	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
145 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa nastropowa plafon kwadratowy SQ 600 LED 45 W 3000K OPSAL	kpl.		
		18	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
146 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw ściennych - Kinkiet LED nad lustro galeryjka 81 cm czarny 3000K 16W	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
147 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw ściennych - Kinkiet LED przy łóżku galeryjka 81 cm czarny 3000K 16W	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
148 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa ewakuacyjna AW1 RP-Technik monitoring beprzewodowy	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
149 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa ewakuacyjna AW2 korytarzowa RP-Technik monitoring beprzewodowy	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - Oprawa ewakuacyjna AW4 RP-Technik monitoring beprzewodowy	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
151 d.3.2	KNR-W 5-08 0511-11 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw nastropowych - EW1 RP-Technik monitoring beprzewodowy	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
152 d.3.2	KNNR 5 0406-01 analogia	Wentylatorek kanałowy wyposażonym w czujnik obecności i czujnik wilgotności - higrostat oraz zintegrowaną funkcją automatycznej wentylacji.	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3		SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU			
153 d.3.3	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
154 d.3.3	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
155 d.3.3	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 - YnTKSY 2x1	m		
		90	m	90,000	
				RAZEM	90,000
156 d.3.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych - YnTKSY 2x1	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
157 d.3.3	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 - HTKSHekw 4x2x0,8 PH90	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
158 d.3.3	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - HTKSHekw 4x2x0,8 PH90	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
159 d.3.3	KNR 5-06 1609-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych- przycisk ROP adresowalny w obudowie czerwonej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
160 d.3.3	KNR 5-06 1606-01	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czujek kółkami rozporowymi na gipsie lub gazobetonie	szt.		
		10 + 8 + 5	szt.	23,000	
				RAZEM	23,000
161 d.3.3	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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
162 d.3.3	KNR 5-06 1612-02	Instal. optycznych czujek dymu w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - czujka optyczna-termicznie adresowalna z gniazdem	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
163 d.3.3	KNR 5-06 1612-08	Instalowanie dodatkowych wewnętrznych wskaźników zadziałania w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem - wskaźnik zadziałania czujki dymowej ORWZ	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
164 d.3.3	KNR 5-14 0513-05	Montaż sygnalizatorów akustycznych - głośnik ścienny DAL 165/6PP	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
3.4		SYSTEM PRZYWOŁAWCZY			
165 d.3.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
166 d.3.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
167 d.3.4	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
168 d.3.4	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - UTP 2x2x0,5 5 kat.	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
169 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Przycisk przyzywowy radiowy IP 44 - przycisk do przeniesienia	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
170 d.3.4	KNNR 5 0406-01	Odbiornik sygnału z sygnalizatorem - do przesunięcia	szt.		
		8	szt.	8,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8,000
3.5		INSTALACJA TELEINFORMATYCZNA I TV			
171 d.3.5	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
172 d.3.5	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
173 d.3.5	KNNR-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		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
174 d.3.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - przewód SFTP kat 7 RJ45	m		
		406	m	406,000	
				RAZEM	406,000
175 d.3.5	KNNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach - Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 PE+żel Fca klasa A 1,13/4,8/6,8 100 dB	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
176 d.3.5	KNNR 5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych - Przewód koncentryczny 75 Om TRISET-113 PE+żel Fca klasa A 1,13/4,8/6,8 100 dB	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
177 d.3.5	KNNR 5 0406-01	Akces point (wi-fi)	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.6		ROZDZIELNIA T031/1, ZASILANIE ROZDZIELNI, ZASILANIE WINDY, KORYTKA INSTALACYJNE			
178 d.3.6	KNNR 5 0404-05	Montaż rozdzielni T031/1 z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
179 d.3.6	KNNR 5 0407-02 analogia	Zabezpieczenie R303 63 A z wkładkami gG40 do montażu w SO31 na zasilaniu SO31/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
180 d.3.6	KNNR 5 0407-02 analogia	Ogranicznik przepięć typu 2 - 4 polowy montaż w TO31	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.3.6	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodu wtynkowego w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
182 d.3.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.3.6	KNNR 5 0205-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - Kabel YDY5x6	m		
		5	m	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
184 d.3.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
185 d.3.6	KNNR 5 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - kabel YKXS 5x4	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
186 d.3.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
187 d.3.6	KNNR 5 1105-07	Korytka metalowe perforowane o szerokości 100 mm ze wspornikami	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
188 d.3.6	KNNR 5 1105-08	Korytka metalowe perforowane o szerokości 150 mm ze wspornikami	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000