

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45215100-8 Roboty budowlane w zakresie budowy placówek zdrowotnych

NAZWA INWESTYCJI : ZMIANA SPOSOBU UŻYTKOWANIA POMIESZCZEŃ INTERNATU NA USŁUGI REHABILITACYJNO-ZDROWOTNO-EDUKACYJNE
ADRES INWESTYCJI : Zwoleń ul. Sienkiewicza 19 działka nr ewid. 5246/9 i 5246/10
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Zwoleniu
ADRES INWESTORA : ul. Aleja Pokoju 5, 26-700 Zwoleń
BRANŻA : ROBOTY BUDOWLANE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : WANDA GRIGORIAN
DATA OPRACOWANIA : GRUDZIEŃ 2020

WYKONAWCA:
mgr inż. arch. Jakub Olszowiec
uprawnienia architektoniczne
bez ograniczeń
Nr upr. MA/038/07
tel. 0 604/288 211

Data opracowania
GRUDZIEŃ 2020

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty rozbiórkowe	1	10
2	Ścianki działowe	11	14
3	Tynki, okładziny, malowanie	15	39
4	Posadzki	40	54
5	Stolarka i ślusarka	55	61
6	Wyposażenie	62	69

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	SST. III.1	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,10*0,16*(1,50*2*5+1,70*2) 0,12*0,20*(1,20*5+1,80)	m ³ m ³ m ³	 0,29 0,19	
					RAZEM	0,48
2 d.1	SST. III.1	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarcz.i obsadz.belek stalowych - ceowników 160 mm 1,50*2*5+1,70*2	m m	 18,40	
					RAZEM	18,40
3 d.1	SST. III.1	KNR 4-06 0101-01	Wiercenie otworów o śr.do 16 mm i głębokości 10 mm 3*2*6	szt. szt.	 36,00	
					RAZEM	36,00
4 d.1	SST. III.1	KNR 4-06 0112-01	Skręcanie połączeń śrubami M8 3*6	szt. szt.	 18,00	
					RAZEM	18,00
5 d.1	SST. III.1	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek 18,40	m m	 18,40	
					RAZEM	18,40
6 d.1	SST. III.1	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie oczek siatki na ścianach i stropach zaprawą cementową 0,30*18,40	m ² m ²	 5,52	
					RAZEM	5,52
7 d.1	SST. III.1	KNR 2-02 0126-05 L19/120 L19/180	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,20*5 1,80	m m m	 6,00 1,80	
					RAZEM	7,80
8 d.1	SST. III.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,05*(1,0*2+0,10*2+0,20)	m ² m ²	 4,92	
					RAZEM	4,92
9 d.1	SST. III.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych 2,05*(0,42*1,0+0,43*0,10+0,27*0,10+0,43*0,20+0,60*0,20*2,05)	m ³ m ³	 1,69	
					RAZEM	1,69
10 d.1	SST. III.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie i utylizacja gruzu 4,92*0,15+1,69	m ³ m ³	 2,43	
					RAZEM	2,43
2			Ścianki działowe			
11 d.2	SST. III.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0,43*0,91*2,05 0,28*0,90*2,05 0,43*1,60*2,46 0,43*1,0*0,80 0,43*0,46*2,05 0,43*0,80*2,05	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,80 0,52 1,69 0,34 0,41 0,71	
					RAZEM	4,47
12 d.2	SST. III.2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej 0,90*2,05 1,03*2,75 0,80*2,05 2,75*2,61-1,0*2,05	m ² m ² m ² m ²	 1,84 2,83 1,64 5,13	
					RAZEM	11,44
13 d.2	SST. III.4	KNR-W 2-02 2003-02	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 75-01 1,0*2,05+1,0*0,60 2,75*(4,04+1,55+2,07)-1,0*2,05*2 2,75*5,48-1,0*2,05 2,75*(2,06+1,78)-1,0*2,05 2,75*1,45	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,65 16,96 13,02 8,51 3,99	
					RAZEM	45,13
14 d.2	SST. III.4	KNR-W 2-02 2003-08	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych GKFI na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 75-01 1,04*2,05 2,75*(1,07+0,25) 2,75*1,0	m ² m ² m ²	 2,13 3,63 2,75	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8,51
3			Tynki, okładziny, malowanie			
15	SST. d.3 III.3	KNR AT-22 0101-01 pom.4 pom.7 pom.10 pom.11 pom.12 pom.14 pom.17 pom.18 pom.19 pom.20	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - oczyszczenie i zmycie podłoża 1,60*(0,60+2,10) 2,0*(2,63+1,78)*2-1,0*2,0 1,60*(0,60+1,30) 2,0*(1,25+2,52)*2-1,0*2,0 2,0*(2,39+2,48)*2-1,0*2,0+0,25*2,0*2 2,0*(2,74+2,29+1,04)*2-1,0*2,0 1,60*(0,60+2,10) 1,60*1,0*2 2,0*(1,30+2,07)*2-1,0*2,0 1,60*1,60	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	4,32 15,64 3,04 13,08 18,48 22,28 4,32 3,20 11,48 2,56	
					RAZEM	98,40
16	SST. d.3 III.3	KNR AT-22 0101-02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin ściennych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe 98,40	m ² m ²	 98,40	
					RAZEM	98,40
17	SST. d.3 III.3	KNR 2-02 0829-01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie (wyrównanie) podłoża 98,40	m ² m ²	 98,40	
					RAZEM	98,40
18	SST. d.3 III.3	ZKNC C-1 0309-03 pom.14	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej na powierzchni pionowej 2,0*(1,04*2+1,0)	m ² m ²	 6,16	
					RAZEM	6,16
19	SST. d.3 III.3	KNR 2-02 0829-06 analogia	Licowanie ścian płytkami na klej metodą zwykłą 92,64	m ² m ²	 92,64	
					RAZEM	92,64
20	SST. d.3 III.3	KNR 4-01 0708-03	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm (1,30+2,08*2) (1,0+2,08*2)	m m m	 5,46 5,16	
					RAZEM	10,62
21	SST. d.3 III.3	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (1,0+2,08*2)*5	m m	 25,80	
					RAZEM	25,80
22	SST. d.3 III.3	KNR 4-01 0711-01 pom.1 pom.2 pom.4 pom.5 pom.6 pom.7 pom.8 pom.9 pom.10 pom.11 pom.12 pom.13 pom.14 pom.15 pom.16 pom.17 pom.18 pom.19 pom.20	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m2 w 1 miejscu) 2,75*(2,62+2,62)*2-1,40*2,10*2 2,75*(1,37+2,46)*2-2,05*0,90*2 2,75*(5,28*2+1,78) 0,75*(1,88+5,87)*2 2,75*(2,54*2+2,61) 2,75*(7,67+5,89+16,19*2)-2,05*(1,40*3+1,0) 2,75*(4,66+1,87)*2-2,05*(1,0+1,40) 2,75*(3,95+5,48)*2 2,75*(3,95+5,48)*2 2,75*(3,35+2,01)*2 2,75*(3,76*2+1,78)-1,40*2,05*2 0,75*2,63*2 2,75*(1,0*2+2,06)-0,90*2,05 2,75*(1,07+1,78)*2-0,90*2,05 2,75*(12,25+5,46*2)*2-0,90*2,05 2,75*(4,0+2,80*2) 0,75*(1,25*2+1,57+0,86)*2 0,75*(1,28+1,26+2,48*2)*2 2,75*(3,56+2,86)*2-0,90*2,05*2 0,75*(2,74+2,29)*2 2,75*(3,30+3,84+0,50)*2-0,90*2,05 0,75*(2,72*2+1,44) 2,75*(2,68+1,40) 0,75*(1,67+3,96)*2 2,75*(2,56+2,07) 0,75*(0,52+1,30) 2,75*(23,53*2+5,48) A (obliczenia pomocnicze)	m ²	22,94 17,38 33,94 11,62 21,15 115,68 31,00 51,86 51,86 29,48 19,84 3,94 9,32 13,83 125,59 26,40 7,40 11,25 31,62 7,54 40,18 5,16 11,22 8,44 12,73 1,36 144,48 =====	
					867,21	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		po robotach instalacyjnych	867,21*20%	m ²	173,44	
					RAZEM	173,44
23 d.3	SST. III.3	KNR 4-01 0711-02 zamurowania	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 2 m ² w 1 miejscu) 0,91*2,05*2 0,90*2,05*2 1,60*2,46*2 1,0*0,80*2 0,46*2,05*2 0,80*2,05 0,90*2,05*2 1,03*2,75*2 0,80*2,05 (2,75*2,61-1,0*2,05)*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	3,73 3,69 7,87 1,60 1,89 1,64 3,69 5,66 1,64 10,26	
					RAZEM	41,67
24 d.3	SST. III.3	KNR 4-01 0711-03 po odbitych płytkach	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu) 2,0*(1,88+5,87)*2 2,0*(1,28+2,48)*2-1,0*2,0 2,0*(1,67+3,96)*2-1,0*2,0-1,60*(0,60+2,10) 2,0*4,73*2	m ² m ² m ² m ² m ²	31,00 13,04 16,20 18,92	
					RAZEM	79,16
25 d.3	SST. III.3	KNR 4-01 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach, spocznicach na podłożu z betonu, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych (do 1 m ² w 1 miejscu) (440,13-5,11)*20%	m ² m ²	87,00	
					RAZEM	87,00
26 d.3	SST. III.3	KNR 4-01 1202-09 ściany stropy lamperie do pozostawienia	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² 867,21-(173,44+41,67+79,16) 440,13-5,11-87,0 -193,41	m ² m ² m ²	572,94 348,02 -193,41	
					RAZEM	727,55
27 d.3	SST. III.5	KNR 4-01 1204-08 pom.1 pom.2 pom.4 pom.5 pom.6 pom.8 pom.9 pom.10 pom.13 pom.17	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 2,75*(2,62+2,62)*2-1,32*2,08*2+6,86 2,75*(1,87+4,66+7,61+29,64+2,61+2,54+0,30+2,46)*2-(1,76*2,50*2+1,0*2,05*8+1,32*2,08*2+1,07*2,50*2)+92,11 2,75*(3,95+5,48)*2-1,60*(0,60+2,10)+21,65 2,75*(3,99+5,48)*2-1,0*2,05+21,87 2,75*(1,78+3,76+2,01+3,59)*2-(1,56*2,05*2+1,0*2,05*2)+14,06 2,75*(2,06+1,0+1,07+1,78)*2-0,80*2,0*2+4,02 2,75*(5,46+12,25)*2-1,0*2,05*2+66,43 2,75*(4,0+2,80)*2-1,0*2,05-1,60*(0,60+1,30)+11,20 2,75*(3,56+2,86)*2-1,0*2,05+10,18 2,75*(1,67+3,96)*2-1,0*2,05-1,60*(0,60+2,10)+6,61	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	30,19 340,36 69,20 71,90 64,83 33,32 159,74 43,51 43,44 31,20	
					RAZEM	887,69
28 d.3	SST. III.5	NNRNKB 202 1134-02 pom.1 pom.2 pom.4 pom.5 pom.6 pom.8 pom.9 pom.10 pom.13 pom.17	(z.VII) Gruntowanie ścian i sufitów 2,75*(2,62+2,62)*2-1,32*2,08*2+6,86 2,75*(1,87+4,66+7,61+29,64+2,61+2,54+0,30+2,46)*2-(1,76*2,50*2+1,0*2,05*8+1,32*2,08*2+1,07*2,50*2)+92,11 2,75*(3,95+5,48)*2-1,60*(0,60+2,10)+21,65 2,75*(3,99+5,48)*2-1,0*2,05+21,87 2,75*(1,78+3,76+2,01+3,59)*2-(1,56*2,05*2+1,0*2,05*2)+14,06 2,75*(2,06+1,0+1,07+1,78)*2-0,80*2,0*2+4,02 2,75*(5,46+12,25)*2-1,0*2,05*2+66,43 2,75*(4,0+2,80)*2-1,0*2,05-1,60*(0,60+1,30)+11,20 2,75*(3,56+2,86)*2-1,0*2,05+10,18 2,75*(1,67+3,96)*2-1,0*2,05-1,60*(0,60+2,10)+6,61	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	30,19 340,36 69,20 71,90 64,83 33,32 159,74 43,51 43,44 31,20	
					RAZEM	887,69
29 d.3	SST. III.5	KNR 4-01 1204-01 pom.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 6,86	m ² m ²	6,86	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		pom.2	92,11	m ²	92,11	
		pom.4	21,65	m ²	21,65	
		pom.5	21,87	m ²	21,87	
		pom.6	14,06	m ²	14,06	
		pom.8	4,02	m ²	4,02	
		pom.9	66,43	m ²	66,43	
		pom.10	11,20	m ²	11,20	
		pom.13	10,18	m ²	10,18	
		pom.17	6,61	m ²	6,61	
					RAZEM	254,99
30	SST. d.3 III.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		pom.5	2,75*(3,99+5,48)*2-1,0*2,05	m ²	50,04	
		pom.6	2,75*(1,78+3,76+2,01+3,59)*2-(1,56*2,05*2+1,0*2,05*2)	m ²	50,77	
		pom.8	2,75*(2,06+1,0+1,07+1,78)*2-0,80*2,0*2	m ²	29,30	
		pom.9	1,25*(5,46+12,25)*2-1,0*0,55*2	m ²	43,18	
		pom.10	2,75*(4,0+2,80)*2-1,0*2,05-1,60*(0,60+1,30)	m ²	32,31	
		pom.13	2,75*(3,56+2,86)*2-1,0*2,05	m ²	33,26	
		pom.17	2,75*(1,67+3,96)*2-1,0*2,05-1,60*(0,60+2,10)	m ²	24,60	
					RAZEM	263,46
31	SST. d.3 III.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		pom.1	1,25*(2,62+2,62)*2-1,32*0,58*2	m ²	11,57	
		pom.2	1,25*(1,87+4,66+7,61+29,64+2,61+2,54+0,30+2,46)*2-(1,76*1,0*2+1,0*0,55*8+1,32*0,58*2+1,07*1,0*2)	m ²	117,63	
		pom.4	2,75*(3,95+5,48)*2-1,60*(0,60+2,10)	m ²	47,54	
					RAZEM	176,74
32	SST. d.3 III.5	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m ²		
		pom.1	1,50*(2,62+2,62+0,30)*2-1,32*1,50*2	m ²	12,66	
		pom.2	1,50*(1,87+4,66+7,61+29,64+2,61+2,54+0,30+2,46)*2-(1,76*1,50*2+1,0*1,50*8+1,32*1,5*2+1,07*1,50*2)	m ²	130,62	
		pom.9	1,50*(5,46+12,25)*2-1,0*1,50*2	m ²	50,13	
					RAZEM	193,41
33	SST. d.3 III.3	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku i płyt g-k	m ²		
		pom.7	0,75*(1,78+2,63)*2	m ²	6,62	
		pom.11	0,75*(1,25+2,52)*2	m ²	5,66	
		pom.12	0,75*(2,39+2,48)*2	m ²	7,30	
		pom.14	0,75*(2,74+2,29+1,04)*2	m ²	9,10	
		pom.15	2,75*(3,03+3,84+0,50)*2-1,0*2,05	m ²	38,48	
		pom.16	2,75*(5,52+5,48)*2-(1,0*2,05*4+1,32*2,08)	m ²	49,55	
		pom.18	2,75*(2,07+2,56)*2-1,0*2,05	m ²	23,42	
		pom.19	0,75*(1,30+2,07)*2	m ²	5,06	
		pom.20	2,75*(5,48+23,53+0,14+3,14+0,16)*2-1,0*2,05*2	m ²	174,38	
					RAZEM	319,57
34	SST. d.3 III.3	KNR 2-02 2009-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach na podłożu z tynku	m ²		
		pom.7	4,68	m ²	4,68	
		pom.11	3,15	m ²	3,15	
		pom.12	6,28	m ²	6,28	
		pom.14	5,73	m ²	5,73	
		pom.15	10,95	m ²	10,95	
		pom.16	13,60	m ²	13,60	
		pom.18	5,30	m ²	5,30	
		pom.19	2,69	m ²	2,69	
		pom.20	127,64	m ²	127,64	
					RAZEM	180,02
35	SST. d.3 III.3	KNR 2-02 2009-05	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ościeżach	m ²		
			0,43*(1,76+2,50*2)	m ²	2,91	
			0,43*(1,07+2,50*2)	m ²	2,61	
			0,12*(1,56+2,05*2)	m ²	0,68	
			0,12*(0,80+2,0*2)	m ²	0,58	
					RAZEM	6,78
36	SST. d.3 III.5	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m ²		
		pom.7	0,75*(1,78+2,63)*2+4,68	m ²	11,30	
		pom.11	0,75*(1,25+2,52)*2+3,15	m ²	8,80	
		pom.12	0,75*(2,39+2,48)*2+6,28	m ²	13,58	
		pom.14	0,75*(2,74+2,29+1,04)*2+5,73	m ²	14,84	
		pom.18	2,75*(2,07+2,56)*2-1,0*2,05+5,30	m ²	28,72	
		pom.19	0,75*(1,30+2,07)*2+2,69	m ²	7,74	
		pom.20	2,75*(5,48+23,53+0,14+3,14+0,16)*2-1,0*2,05*2+127,64	m ²	302,02	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	387,00
37	SST. d.3 III.5	KNR 2-02 1505-03 pom.15 pom.16	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi akrylowymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem 2,75*(3,03+3,84+0,50)*2-1,0*2,05+10,95 2,75*(5,52+5,48)*2-(1,0*2,05*4+1,32*2,08)+13,60	m ² m ² m ²	49,44 63,15	
					RAZEM	112,59
38	SST. d.3 III.5	KNR 2-02 1511-08	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową grzejników 18	m ² m ²	18,00	
					RAZEM	18,00
39	SST. d.3 III.5	KNR 2-02 1512-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną lub ftalową rur stalowych i blaszanych o śr.do 50 mm 150	m m	150,00	
					RAZEM	150,00
4			Posadzki			
40	SST. d.4 III.6	KNR AT-23 0101-01	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - oczyszczenie i zmycie podłoża 440,13-5,11	m ² m ²	435,02	
					RAZEM	435,02
41	SST. d.4 III.6	KNR W-3 0808-02 pom.1	Szlifowanie posadzek lastrykowych w pomieszczeniach o powierzchni do 8 m ² 6,86	m ² m ²	6,86	
					RAZEM	6,86
42	SST. d.4 III.6	KNR AT-33 0304-01 0304-05 pom.1	Antypoślizgowe posadzki o grubości 2 mm klasy R10 z żywicy epoksydowej 6,86+0,10*(2,62+2,62+0,30)*2	m ² m ²	7,97	
					RAZEM	7,97
43	SST. d.4 III.6	NNR NKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome 440,13-(6,86+5,11+88,59)	m ² m ²	339,57	
					RAZEM	339,57
44	SST. d.4 III.6	NNR NKB 202 1130-01 1130-03 pom.2 pom.5 pom.10	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości średnio 20 mm 92,11-57,31 22,16 11,20	m ² m ² m ² m ²	34,80 22,16 11,20	
					RAZEM	68,16
45	SST. d.4 III.6	ZKNR C-1 0309-02 pom.7 pom.11 pom.12 pom.14	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej na powierzchni poziomej 4,68 3,15 6,28 5,73	m ² m ² m ² m ²	4,68 3,15 6,28 5,73	
					RAZEM	19,84
46	SST. d.4 III.6	ZKNR C-1 0309-06 pom.7 pom.11 pom.12 pom.14	Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki uszczelniającej - wklejenie taśmy uszczelniającej na powierzchni poziomej (1,78+2,63)*2-1,0 (1,25+2,52)*2-1,0 (2,39+2,48)*2-1,0+0,25*2 (2,74+2,29+1,04)*2-1,0	m m m m	7,82 6,54 9,24 11,14	
					RAZEM	34,74
47	SST. d.4 III.6	NNR NKB 202 2806-05 pom.7 pom.11 pom.12 pom.14	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o gr. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ² , płytki antypoślizgowe R10 4,68 3,15 6,28 5,73	m ² m ² m ² m ²	4,68 3,15 6,28 5,73	
					RAZEM	19,84
48	SST. d.4 III.6	NNR NKB 202 2809-01 analogia pom.7 pom.11 pom.12 pom.14	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys.10 cm na zaprawie klejowej (1,78+2,63)*2-1,0 (1,25+2,52)*2-1,0 (2,39+2,48)*2-1,0+0,25*2 (2,74+2,29+1,04)*2-1,0	m m m m	7,82 6,54 9,24 11,14	
					RAZEM	34,74

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	SST. d.4 III.6	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulo- nowe - wykładzina do obiektów użyteczności publicznej o dużym natężeniu ruchu posiadająca zwiększoną odporność na ścieranie - z wywinieciem na ściany 10 cm. Grubość wykładziny min. 2,0 mm, odporność na ścieranie – grupa P, klasa użytkowa 34/43.	m ²		
		pom. 2	92,11+0,10*(1,87+4,66+7,61+29,64+2,61+2,54+0,30+2,46+0,43*2)*2- 0,10*(1,76*2+1,0*8+1,32*2+1,07*2)	m ²	100,99	
		pom. 4	21,65+0,10*(3,95+5,48)*2-0,10*1,0	m ²	23,44	
		pom. 6	14,06+0,10*(1,78+3,76+2,01+3,59+0,43)*2-0,10*(1,56*2+1,0*2)	m ²	15,86	
		pom. 8	4,02+0,10*(2,06+1,0+1,07+1,78+0,12+0,43)*2-0,10*(0,80*2+1,0)	m ²	5,05	
		pom.10	11,20+0,10*(4,0+2,80)*2-0,10*1,0	m ²	12,46	
		pom.13	10,18+0,10*(3,56+2,86)*2-1,0	m ²	10,46	
		pom.15	5,73+0,10*(3,03+3,84+0,50)*2-1,0*2	m ²	5,20	
		pom.16	13,60+0,10*(5,52+5,48+0,43)*2-(1,0*4+0,80+1,32)	m ²	9,77	
		pom.17	6,61+0,10*(1,67+3,96)*2-0,10*1,0	m ²	7,64	
		pom.18	5,30+0,10*(2,07+2,56)*2-0,10*1,0	m ²	6,13	
		pom.19	2,69+0,10*(1,30+2,07)*2-0,10*1,0	m ²	3,26	
		pom.20	127,69+0,10*(5,48+23,53+0,14+3,14+0,16)*2-1,0*2	m ²	132,18	
					RAZEM	332,44
50	SST. d.4 III.6	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulo- nowych	m ²		
			356,39	m ²	356,39	
					RAZEM	356,39
51	SST. d.4 III.6	KNR 4-01 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemout- wardzalnym	m ²		
		pom. 5	22,16	m ²	22,16	
		pom.9	66,43	m ²	66,43	
					RAZEM	88,59
52	SST. d.4 III.6	KNR 4-01 0815-07	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego	m		
		pom. 5	(3,99+5,48)*2-1,0	m	17,94	
		pom.9	(5,46+12,25)*2-1,0*2	m	33,42	
					RAZEM	51,36
53	SST. d.4 III.6	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
			88,59+0,10*51,36	m ²	93,73	
					RAZEM	93,73
54	SST. d.4 III.6	KNR AT-22 0105-03	Obsadzenie kompletnego profilu dylatacyjnego mocowanego do podłoża - na połączeniu posadzek	m		
			1,0*3	m	3,00	
					RAZEM	3,00
5			Stolarka i ślusarka			
55	SST. d.5 III.7	KNR-W 2-02 1040-02 D1	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne, pełne, drzwi wyposażone w pochwyt, zamek, samozamykacz, U=1,4 W/m2K	m ²		
			1,32*2,08	m ²	2,75	
					RAZEM	2,75
56	SST. d.5 III.7	KNR-W 2-02 1040-02 D2	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe, drzwi wewnętrzne całe przeszklone, EI 60, drzwi wyposażone w pochwyt, zamek, samozamykacz,	m ²		
			1,32*2,08	m ²	2,75	
					RAZEM	2,75
57	SST. d.5 III.7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi wewnętrz- ne kl. mech. 3, klasa Rw=37 dB, ościeżnica stalowa ocynk. malowana proszkowo, skrzydło wykończone HPL gr. 0,8 mm, trójkawiasowe, wypo- sążone w odbojnik, samozamykacz, w w pom. sanitarnych w tuleje wenty- lacyjne	m ²		
		D4	1,0*2,06*13	m ²	26,78	
		D5	0,90*2,06*2	m ²	3,71	
					RAZEM	30,49
58	SST. d.5 III.7	KNR-W 2-02 1027-02	Drzwi wewnętrzne płytowe o powierzchni ponad 1.5 m2 - drzwi wewnętrz- ne kl. mech. 3, klasa Rw=37 dB, ościeżnica stalowa ocynk. malowana proszkowo, skrzydło wykończone HPL gr. 0,8 mm, trójkawiasowe, wypo- sążone w odbojnik	m ²		
		D3	1,10*2,06*2	m ²	4,53	
					RAZEM	4,53
59	SST. d.5 III.7	NNRKNB 202 2143-02	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 30 cm z płyt z konglomeratów kamien- nych gr. 3 cm na spoiwie poliestrowym	m		
			1,15*16	m	18,40	
					RAZEM	18,40
60	SST. d.5 III.7	KNR-W 2-02 1029-05	Systemowe kabiny fizjoterapii i kabiny ustępowe z płyty HPL gr. 10 mm, drzwi z obustronną blokadą, okucia ze stali nierdzewnej	m ²		
			2,15*(7,63+2,80*3)	m ²	34,46	
			2,15*(11,46+2,80*6)	m ²	60,76	
			2,15*(3,39+1,35)+0,30*1,35*2	m ²	11,00	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,15*(2,39+1,06)	m ²	7,42	
			2,15*(1,10+1,25)	m ²	5,05	
					RAZEM	118,69
61	SST. d.5 III.7	KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu	m		
			5,85	m	5,85	
					RAZEM	5,85
6			Wyposażenie			
62	SST. d.6 III.8	analiza indywidualna	Szafki odzieżowe 25/40cm i wys. 1,80m, z ławkami. Szafki z płyty HPL lub stalowe malowane proszkowo, zamykane na zamek szyfrowy.	kpl.		
			29	kpl.	29,00	
					RAZEM	29,00
63	SST. d.6 III.8	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków <i>Poręcz prosta dł. 600 mm</i>	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
64	SST. d.6 III.8	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków <i>Poręcz kątowa 90 st.,</i>	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
65	SST. d.6 III.8	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków <i>Poręcz WC ścienna łukowa uchylna dł. 600 mm,</i>	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
66	SST. d.6 III.8	KNR AT-22 0102-03	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej mocowanych przy użyciu 4 wkrętów lub haków <i>Poręcz umywalkowa, dł. 600 mm</i>	szt.		
			10	szt.	10,00	
					RAZEM	10,00
67	SST. d.6 III.8	analiza indywidualna	Szafki BHP	kpl.		
			12	kpl.	12,00	
					RAZEM	12,00
68	SST. d.6 III.8	analiza indywidualna	Ławka dł. 2,5 m	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00
69	SST. d.6 III.8	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy kuchennej - szafki kuchenne górne i dolne. Pomiędzy szafkami płyta szklana lub HPL. W szafkach dolnych zainstalować kuchenkę elektryczną 2 palnikową oraz zlew z ociekaczem. Ponadto zainstalować blat kuchenny z 2 krzesłami.	kpl.		
			1	kpl.	1,00	
					RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331100-7	Instalowanie centralnego ogrzewania
NAZWA INWESTYCJI:	Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń internatu na usługi rehabilitacyjno-zdrowotno-edukacyjne
ADRES INWESTYCJI:	Zwoleń, ul. Sienkiewicza 19, dz. nr ewid. 5246/9, 5246/10
NAZWA INWESTORA:	Samodzielny Publiczny Zespół Zakładów Opieki Zdrowotnej w Zwoleniu
ADRES INWESTORA:	ul. Aleja Pokoju 5, 26-700 Zwolenie

BRANŻE: sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Mirosław Kusio

DATA OPRACOWANIA: 2020-10-25

WYKONAWCA:
mgr inż. arch. Jacek Olszowiec
uprawnienia architektoniczne
bez ograniczeń
Nr upr. MA.038/07
tel. 0 604 288 211

INWESTOR:

Data opracowania
2020-10-25

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		Instalacja wodociągowa wewnętrzna			
1 d.1	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		36,5	m	36,500	
				RAZEM	36,500
2 d.1	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
3 d.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		96	m	96,000	
		Obmiar dodatkowy: woda zimna			
		72		72,000	
		Obmiar dodatkowy: woda ciepła			
		24		24,000	
				RAZEM	96,000
		woda zimna		RAZEM	72,000
		woda ciepła		RAZEM	24,000
4 d.1	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		36,5 + 2 + 96	m	134,500	
				RAZEM	134,500
5 d.1	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		36,5 + 2 + 96	m	134,500	
				RAZEM	134,500
6 d.1	KNR 2-15 0118-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KNR 2-15 0108-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść o śr. 15 mm do wodomierzy skrzydełkowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe o śr. nom. 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
9 d.1	KNR 2-15 0114-01	Zawory do płuczek, pisuarów i podgrzewaczy o śr. nom. 15 mm	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
10 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory odcinające do baterii stojących o śr. nom. 15 mm	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		2 * 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
2		Armatura sanitarna			
13 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
14 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące w wersji dla niepełnosprawnych o śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.2	KNR 2-15 0115-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2	KNR 2-15 0115-06	Baterie wannowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17 d.2	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm z zestawem natryskowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18 d.2	KNR 2-15 0115-04 analogia	Baterie natryskowe ściennie o śr. nom. 15 mm w wersji dla niepełnosprawnych z zestawem natryskowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Ogrzewacz elektryczny zbiornikowy o poj. 15l , o mocy 2 kW	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
20 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Ogrzewacz elektryczny ciśnieniowy do 2 punktów, o mocy 3,5 kW	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
21 d.2	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Ogrzewacz elektryczny przepływowy, o mocy 3,5 kW	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3		Izolacja termiczna rurociągów wodociągowych			
22 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
23 d.3	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
24 d.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		Instalacja kanalizacji sanitarnej wewnętrznej			
25 d.4	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.4	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
27 d.4	KNR 2-15 0217-01	Montaż zaworów napowietrzająco - odpowietrzających z PCW o śr. zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.4	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
29 d.4	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
5		Przybory sanitarne			
30 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
31 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym wersja dla niepełnosprawnych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
32 d.5	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych narożnych z syfonem gruszkowym	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych stalowych nierdzewnych a szafce	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.5	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych z ociekaczem stalowych nierdzewnych a szafce	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
36 d.5	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' wersja dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.5	KNR 2-15 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.5	KNR 0-35 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpiei z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.5	KNR 0-35 0124-03	Krzesiśko pod prysznic z poręczami dla niepełnosprawnych	kpl.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
40 d.5	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.5	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.5	KNR-W 2-15 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm - włączeni do istniejących pionów	pode j.		
		7	pode j.	7,000	
				RAZEM	7,000
6		Roboty uzupełniające instalacji wod-kan			
43 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm(w stropie)	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44 d.6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.6	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
46 d.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
47 d.6	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		51	m	51,000	
				RAZEM	51,000
48 d.6	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
49 d.6	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.6	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
51 d.6	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
52 d.6	KNR BC-02 0304-03	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 60	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		Wentylacja			
53 d.7	KNR 2-17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. 150 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		13,3	m2	13,300	
				RAZEM	13,300
54 d.7	KNR 2-17 0156-02 analogia	Nawietrzaki o przepływie 195 m3/h śr. 150 mm	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
55 d.7	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
56 d.7	KNR 2-17 0205-01 analogia	Wentylatory kanałowy o średnicy otworu 150 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
57 d.7	KNR 7-08 0801-01 analogia	Montaż sterowników wentylatorów kanałowych	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.7	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
59 d.7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8		Instalacja c.o.			
60 d.8	KNR-W 2-15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600 mm i długości do 400 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.8	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Zawory z głowicami termostatycznymi	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Zmiana sposobu użytkowania pomieszczeń internatu na usługi rehabilitacyjno-zdrowotno-edukacyjne

ADRES INWESTYCJI : Zwolen, ul. Sienkiewicza 19, dz. nr ew. 5246/9

BRANŻA : ROBOTY ELEKTRYCZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jaroszek Wojciech

DATA OPRACOWANIA : 18.12.2020

WYKONAWCA:

mgr inż. arch. Jakub Olszowiec
uprawnienia architektoniczne
bez ograniczeń
Nr upr. MA/038/07
tel. 0 604 288 211

INWESTOR :

Data opracowania

18.12.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Montaż instalacji elektrycznych i okablowania strukturalnego			
1	KNR 5-08 d.1 0502-06	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na suficie i na ścianach mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) 330	kpl. kpl.	 330,000	
				RAZEM	330,000
2	KNR 5-08 d.1 0511-14	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 40W 600x600, 2880 lm - przykręcanych-przelotowych 58	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000
3	KNR 5-08 d.1 0511-05	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw ewakuacyjnych nasufitowych LED IP-20, t=3h 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
4	KNR 5-08 d.1 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 40W 600x600, 2880 lm - przykręcanych-przelotowych z modulem awaryjnym t=2h 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
5	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 18W typu Plafon IP 44 przykręcanych, przelotowych 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
6	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych LED 18W typu Plafon IP 65 przykręcanych, przelotowych 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR 5-08 d.1 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw LED 20W IP 65 zewnętrznych, bocznych, przykręcanych, końcowych 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNNR 5 d.1 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
9	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYpżo 3x2,5 375	m m	 375,000	
				RAZEM	375,000
10	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYpżo 3x1,5 310	m m	 310,000	
				RAZEM	310,000
11	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYpżo 4x1,5 220	m m	 220,000	
				RAZEM	220,000
12	KNNR 5 d.1 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie YDYpżo 5x2,5 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
13	KNNR 5 d.1 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 350	m m	 350,000	
				RAZEM	350,000
14	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 18	otw. otw.	 18,000	
				RAZEM	18,000
15	KNNR 5 d.1 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 122	szt. szt.	 122,000	
				RAZEM	122,000
16	KNNR 5 d.1 0308-03	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 68	szt. szt.	 68,000	
				RAZEM	68,000
17	KNNR 5 d.1 0308-02	Gniazda instalacyjne wtynkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 w zestawie z ramką 4 polową (2 gniazda komputerowe, gniazdo zwykłe, 2xRJ45)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18 d.1	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² w zestawie z ramką 4 polową (2 gniazda komputerowe typu DATA, gniazdo zwykłe, 2xRJ45)	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
19 d.1	KNR AT-14 0107-07	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż gniazda RJ45 w wersji podtynkowej z podłączeniem modułu	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
20 d.1	KNR AT-14 0105-01	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
21 d.1	KNR AT-14 0101-01	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, 1 kabel, kabel internetowy U/UTP-6 (6 kategoria)	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
22 d.1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - szafa RACK 800x600 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
23 d.1	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - przełącznik sieciowy 24 porty miedziane 1G, 2 porty SFP	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Patchpanel RJ-45	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - Organizator kabli	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNR AT-14 0110-09	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - zasilacz awaryjny UPS minimum 1kW z kartą zarządzającą RJ-45	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
30 d.1	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.1	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
32 d.1	KNNR 5 0307-02	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne świecznikowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
33 d.1	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1	1304-05	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1	1304-06	80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
36	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.1	1305-01	40	prób.	40,000	
				RAZEM	40,000
2		Instalacje zasilania oraz rozdział energii			
37	KNNR 5	Demontaż istniejących tablic rozdzielczych TB-1 i TB-2	szt.		
d.2	0405-08	2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR 5	Montaż rozdzielnic skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do	szt.		
d.2	0405-08	podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnice nN TB-1, TB-2 wyposażone wg. sche-			
		matów	szt.	2,000	
		2		RAZEM	2,000
39	KNNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości	otw.		
d.2	1004-20	przebiecia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.	8,000	
		8		RAZEM	8,000