
PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE, UL. TO-
POLOWA 2.
ADRES INWESTYCJI : MOSINA, UL. TOPOLOWA 2.
INWESTOR : Powiat Poznański w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18; 60-509 Poznań
DATA OPRACOWANIA : 2015-03-16

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-03-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE						
2	ŚCIANY						
3	STOLARKA I ŚLUSARKA						
4	TYNKI i OKŁADZINY WEWNĘTRZNE						
5	PRZEWODY WENTYLACYJNE/ wentylatory w kosztorysie instalacyjnym/						
6	POSADZKI						
7	MALOWANIE						
8	ELEWACJE						
9	WYPOSAŻENIE						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE - HOLL I KUCHNIA						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	SST.1.1.1	KNR 2-02 1021-06	Demontaż szaf wnękowych szer. 60 cm -p.a 0,91*2,50	m ² m ²	 2,275	
					RAZEM	2,28
1.2	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych ,powierzchnia ponad 2 m2 1,32*2,00*3 1,20*2,00*3	m ² m ² m ²	 7,920 7,200	
					RAZEM	15,12
1.3	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2 5+2+7+2+3+6+2+2+19	szt szt	 48,000	
					RAZEM	48
1.4	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2 2,81*1,12 1,80*1,50 1,80*1,15	m ² m ² m ² m ²	 3,147 2,700 2,070	
					RAZEM	7,92
1.5	SST.1.1.1	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone 2,5	m ³ m ³	 2,500	
					RAZEM	2,50
1.6	SST.1.1.1	KNR 4-01 0212-01	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm-PARAPETY (2,06+2,01*2+0,46)*0,05*0,10	m ³ m ³	 0,033	
					RAZEM	0,033
1.7	SST.1.1.1	KNR 4-04 0102-05	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości ponad 9 m (ponad 2 kondygnacje) na zaprawie cementowo-wapiennej (0,60+1,16+0,34)*2,50*0,25 2,70*2,50*0,38 2,29*2,50*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³	 1,313 2,565 1,431	
					RAZEM	5,309
1.8	SST.1.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły (3,58*2+3,04+1,00+3,46+0,91+4,46+6,45+3,25*3+2,06)*2,50 -0,70*2,00 -0,80*2,00*2 -1,50*0,80 1,82*2,00 1,92*2,50-1,20*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 95,725 -1,400 -3,200 -1,200 3,640 2,400	
					RAZEM	95,97
1.9	SST.1.1.1	KNR 4-01 0348-02	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły (2,32+1,10*2+0,60+1,35+3,31+2,26+14,70)*2,50 -0,80*2,00*8 (3,34+1,92)*2,50 -1,20*2,00*2 -0,70*2,00*2	m ² m ² m ² m ² m ²	 66,850 -12,800 13,150 -4,800 -2,800	
					RAZEM	59,60
1.10	SST.1.1.1	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły (1,32-0,80)*2,05*0,25 (1,02-0,70)*2,05*0,25 (1,02-0,50)*2,05*0,25 0,51*2,05*0,25 (1,02-0,80)*2,05*3*0,25 0,28*2,05*0,50 1,00*2,30*0,38	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,267 0,164 0,267 0,261 0,338 0,287 0,874	
					RAZEM	2,46
1.11	SST.1.1.1	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły (1,02-0,80)*2,05*5 (1,25-0,80)*2,05 (1,02-0,70)*2,05*2 (2,00-0,80)*1,50	m ² m ² m ² m ²	 2,255 0,923 1,312 1,800	
					RAZEM	6,29
1.12	SST.1.1.1	KNR 4-04 0504-03 032,033 047,048 051	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek ((1,06+2,06)*2*2,05-0,70*2,00)*2 ((1,15*2+3,58)*2*2,05-0,70*2,00*3)*2 (2,36+5,87)*2*2,05	m ² m ² m ² m ²	 22,784 39,816 33,743	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		054,055	-0,70+0,80)*2,00	m ²	-3,000	
		058	-0,80*0,60*2	m ²	-0,960	
		062,063	(2,54+2,39+4,49*2)*2*2,05-0,80*2,00*2	m ²	53,831	
			(2,09+1,00+2,12+1,17)*2*2,05-0,70*2,00*3	m ²	21,958	
			(11,02+2,57+5,76*2)*2*2,05-0,80*2,00*3	m ²	98,151	
			-0,80*0,60	m ²	-0,480	
			-1,20*0,80	m ²	-0,960	
		068,069	-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
			(1,42+3,25)*2*2,05*2	m ²	38,294	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
					RAZEM	295,177
1.13	SST.1.1.1	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m ²		
		0504-03				
		032,033	2,21+2,05	m ²	4,260	
		047,048	4,42*2	m ²	8,840	
		051	14,17	m ²	14,170	
		054,055	11,33+11,22	m ²	22,550	
		058	3,95	m ²	3,950	
		062,063,064	62,47+14,42+20,53	m ²	97,420	
		068,069	4,22+4,38	m ²	8,600	
					RAZEM	159,790
1.14	SST.1.1.1	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z PCV i wykładziny dywanowej wraz z oderwaniem	m ²		
		0818-05	cokołów-p.a.			
		031	7,14	m ²	7,140	
		034	8,67	m ²	8,670	
		037	8,58	m ²	8,580	
		045,046	10,09+9,25	m ²	19,340	
		050	207,48	m ²	207,480	
		061	8,27	m ²	8,270	
		066,067	8,06*2	m ²	16,120	
					RAZEM	275,60
1.15	SST.1.1.1	KNR 4-01	Rozebranie posadzek z paneli-p.a.	m ²		
		0816-06				
		065	14,40	m ²	14,400	
					RAZEM	14,40
1.16	SST.1.1.1	KNR 4-01	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian	m ²		
		1208-02				
		050	(17,68+11,75)*2*1,60	m ²	94,176	
			3,14*0,40*1,60*3*2	m ²	12,058	
		052	(1,35+4,12)*2*1,60	m ²	17,504	
			-0,80*1,60	m ²	-1,280	
		053	(4,25+4,49)*2*1,60	m ²	27,968	
			-1,20*1,60	m ²	-1,920	
		056,057	(3,46+3,46)*2*1,60	m ²	22,144	
			-0,80*1,60	m ²	-1,280	
		059,060	(2,03-2+2,08+1,03)*2*1,60	m ²	10,048	
		061	(3,41+3,03)*2*1,60	m ²	20,608	
			-0,90*1,60	m ²	-1,440	
		030	(3,09+3,54)*2*1,60	m ²	21,216	
			-1,60*1,60*2	m ²	-5,120	
		030a	(2,05+4,41)*2*1,60	m ²	20,672	
			-0,80*1,60	m ²	-1,280	
		034,065-069	(10,24+5,56+7,77+5,56)*1,60	m ²	46,608	
		036	(2,55+2,15)*2*1,60	m ²	15,040	
			-0,80*1,60	m ²	-1,280	
		037	(3,73+0,20*2+2,50+1,00)*1,60	m ²	12,208	
			-0,80*1,60	m ²	-1,280	
		038	(3,02+3,04)*1,60*2	m ²	19,392	
		039-042	(3,34+10,24+5,65+3,67)*1,60	m ²	36,640	
		043	(9,60+19,33)*2*1,60	m ²	92,576	
			-(1,95+1,50+1,60)*1,60	m ²	-8,080	
		044-048	(3,58*5+1,71+2,94+2,58+2,42+1,50)*2*1,60	m ²	92,960	
			-(0,80*3+0,70*2+0,90)*1,60	m ²	-7,520	
					RAZEM	531,34
1.17	SST.1.1.1	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad	m ²		
		0701-05	5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej- Przyjęto 50 %			
			Krotność = 0,5			
		050	(17,68+11,75)*2*3,16	m ²	185,998	
			3,14*0,40*3,16*5*2	m ²	39,690	
		051	(2,36+5,87)*2*2,89	m ²	47,569	
			-(0,70+0,80)*2,00	m ²	-3,000	
			-0,80*0,60*2	m ²	-0,960	
		052	(1,35+4,12)*2*3,09	m ²	33,805	
			-0,80*2,00	m ²	-1,600	
		053	(4,25+4,49)*2*3,09	m ²	54,013	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		054,055	-1,20*2,00	m ²	-2,400	
		056,057	(2,54+2,39+4,49*2)*2*3,06-0,80*2,00*2 (3,46+3,46)*2*3,11 -0,80*2,00	m ² m ² m ²	81,929 43,042 -1,600	
		058	(2,09+1,00+2,12+1,17)*2*2,87-0,70*2,00*3	m ²	32,421	
		059,060	(2,03-2+2,08+1,03)*2*2,87	m ²	18,024	
		061	(3,41+3,03)*2*2,87 -0,90*2,00	m ² m ²	36,966 -1,800	
		062,063	(11,02+2,57+5,76*2)*2*2,69-0,80*2,00*3 -0,80*2,00*3	m ² m ²	130,292 -4,800	
		030	(3,09+3,54)*2*2,50 -1,60*2,00*2	m ² m ²	33,150 -6,400	
		030a	(2,05+4,41)*2*2,50 -0,80*2,00	m ² m ²	32,300 -1,600	
		031-033,035	(4,09+4,45)*2*2,50	m ²	42,700	
		034,065-069	(10,24+5,56+7,77+5,56)*2,50	m ²	72,825	
		036	(2,55+2,15)*2*2,50 -0,80*2,00	m ² m ²	23,500 -1,600	
		037	(3,73+0,20*2+2,50+1,00)*2,50 -0,80*2,00	m ² m ²	19,075 -1,600	
		038	(3,02+3,04)*2,50*2	m ²	30,300	
		039-042	(3,34+10,24+5,65+3,67)*2,50	m ²	57,250	
		043	(9,60+19,33)*2*2,50 -(1,95+1,50+1,60)*2,00 0,20*(1,95+1,50+1,60+2,00*2*3)	m ² m ² m ²	144,650 -10,100 3,410	
		044-048	(3,58*5+1,71+2,94+2,58+2,42+1,50)*2*2,50 -(0,80*3+0,70*2+0,90)*2,00	m ² m ²	145,250 -9,400	
					RAZEM	1 261,30
1.18	SST.1.1.1	KNR 4-01 0701-11 obmiar jak posadzki podciąg	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej Krotność = 0,5 636,67 17,68*0,30*2*2	m ² m ² m ²	 636,670 21,216	
					RAZEM	657,89
1.19	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników -p.a. 0,85+0,90*2+1,80*2	m m	 6,250	
					RAZEM	6,25
1.20	SST.1.1.1	KNR 4-01 0212-01	Skucie warst posadzkowych i wylewki -p.a. (275,60+14,40+159,79)*0,05	m ³ m ³	 22,490	
					RAZEM	22,49
1.21	SST.1.1.1		Demontaz obudowy słupów w stołówce -Kalkulacja indywidualna 3,14*0,40*1,50*4	m ² m ²	 7,536	
					RAZEM	7,54
1.22	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek 20	szt szt	 20,000	
					RAZEM	20
1.23	SST.1.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły 2,50*20*0,20	m ² m ²	 10,000	
					RAZEM	10,00
1.24	SST.1.1.1		Demontaz i ponowny montaz karniszy - Kalkulacja indywidualna 15	szt szt	 15,000	
					RAZEM	15
1.25	SST.1.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 poz.1.1 poz.1.2,1. 3,1.4 poz.1.5,1.6 poz.1.7 poz.1.8 poz.1.9 poz.1.10 poz.1.11 poz.1.12 poz.1.13 poz.1.14,1. 15 poz.1.16	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładawczymi na odległość 10 km 2,28*0,60 (15,12+1,60*48+7,92)*0,03 2,50+0,033 3,88 95,97*0,12 59,60*0,06 2,46 6,29*0,12 295,18*0,02 159,79*0,02 275,60*0,01+14,40*0,02 531,34*0,005	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,368 2,995 2,533 3,880 11,516 3,576 2,460 0,755 5,904 3,196 3,044 2,657	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1.17,1.18	(1261,30+657,89)*0,50*0,025	m ³	23,990	
		poz.1.19	6,25*0,30*0,05	m ³	0,094	
		poz.1.20	22,49	m ³	22,490	
		poz.1.21	7,54*0,02	m ³	0,151	
		poz.1.22	0,15*0,15*20	m ³	0,450	
		poz.1.23	10,00*0,12	m ³	1,200	
					RAZEM	92,258
2			ŚCIANY			
2.1	SST.1.1.3	KNR 4-01 0303-0201	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły 0,30*0,30*4 0,19*2,00*2 1,02*1,50	m ² m ² m ²	0,360 0,760 1,530	
					RAZEM	2,65
2.2	SST.1.1.3	KNR 4-01 0304-0101	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami (1,50-0,57)*(1,08+0,57)*0,38 0,30*0,30*0,25*3 (0,90*2,00+0,75*2,5)*0,25 1,80*(0,57+1,08)*0,38 1,02*2,00*0,38 (0,81+0,275)*2,05*0,25 (1,58+0,80)*0,90*2*0,38 0,35*2,50*0,52 1,08*2,50*0,25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	0,583 0,068 0,919 1,129 0,775 0,556 1,628 0,455 0,675	
					RAZEM	6,79
2.3	SST.1.1.3	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienia z l120 i l140mm/bez kształtownika/ 0,50*0,16*3,00*1 0,25*0,14*(1,40*5+1,50) 0,25*0,16*1,70*1	m ³ m ³ m ³	0,240 0,298 0,068	
					RAZEM	0,61
2.4	Sst.1.1.9		Dostawa dwuteownika l120 wraz zabezpieczeniem p.pozarowym wg zestawienia 188,7	kg kg	188,700	
					RAZEM	188,70
2.5	Sst.1.1.9		Dostawa dwuteownika l140 wraz zabezpieczeniem p.pozarowym wg zestawienia 177,32	kg kg	177,320	
					RAZEM	177,32
2.6	SST.1.1.3	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek 0,12*0,15*(2,40+1,50*5+1,20*7+1,80)	m ³ m ³	0,362	
					RAZEM	0,36
2.7	SST.1.1.3	KNR 4-01 0313-03	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem gniazd dla belek 0,12*0,15*0,20*2*14	m ³ m ³	0,101	
					RAZEM	0,10
2.8	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=1200 mm 1,20*7	m m	8,400	
					RAZEM	8,40
2.9	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=1500 mm 1,50*5	m m	7,500	
					RAZEM	7,50
2.10	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=1800 mm 1,80*1	m m	1,800	
					RAZEM	1,80
2.11	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=2400 mm 2,40*1	m m	2,400	
					RAZEM	2,40
2.12	SST.1.1.6	KNR 4-01 0321-02	Dostawa i montaż podokienników dł. 180 cm-szt 1, 90cm-szt2, 60cm-szt1, 110 cm-szt 1 5	szt szt	5,000	
					RAZEM	5
2.13	SST.1.1.3	NNRNKB 202 0195-03	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne (1,62+1,95+3,67)*3,00 -0,90*2,00*2 -1,10*2,00 1,40*2,50	m ² m ² m ² m ²	21,720 -3,600 -2,200 3,500	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			-0,90*2,00 3,58*2,55 (1,455+1,04+1,02)*2,50 -0,80*2,00 (4,88+0,68+2,50+1,96+1,20+2,63+1,205)*2,50 -(0,90*2+0,80)*2,00 -1,40*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	-1,800 9,129 8,788 -1,600 37,638 -5,200 -2,800	
					RAZEM	63,57
2.14	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1029-0501	Ścianki ustępowe z płyty wiórowej HPL gr.18 mm dwustronnie laminowanej folią melaminową, kolor wg wzornika producenta, wyposażenie wg opisu proj. arch. (0,90+2,17)*2,12	m ² m ²		
					6,508	
					RAZEM	6,51
2.15	SST.1.1.3	KNR 9-01 0104-01	Ściany wewnętrzne z bloków wapienno-piaskowych Silka M, ściany wysokości do 4,5 m z bloków Silka M 18 (0,20+1,02+1,79+1,27)*2,50 -0,90*2,00	m ² m ² m ²		
					10,700 -1,800	
					RAZEM	8,90
2.16	SST.1.1.3	KNR 2-02 0118-0102	Domurowanie słupów o średnicy 20 cm -p.a. 2,33	m m		
					2,330	
					RAZEM	2,33
2.17	SST.1.1.3	KNR 4-01 0303-0201	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły 2,50*20*0,20	m ² m ²		
					10,000	
					RAZEM	10,00
3			STOLARKA I ŚLUSARKA			
3.1	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0301	Okna z PVC , kolor biały, dwukomorowe , dolna kwatera otwierana podnoszona do góry z możliwością stopniowego otwierania, wypełnienie: szyba mleczna, szkło bezpieczne typ 01 o wym. 120x86 - szt 1 1,20*0,86*1	m ² m ²		
					1,032	
					RAZEM	1,03
3.2	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna z PVC , kolor biały, kwatery stałe oraz kwatera okienka podawczego otwieralna, przesuwana na bok, zamykana na klucz, wypełnienie: szyba mleczna, szkło bezpieczne typ 02 o wym. 160x112 szt 1 1,60*1,12*1	m ² m ²		
					1,792	
					RAZEM	1,79
3.3	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0201	Okna z PVC , kolor biały, dwukwaterowe , dolna kwatera otwierana podnoszona do góry ,wypełnienie: szyba mleczna, szkło bezpieczne typ 03 o wym. 78x114 - szt 1 0,78*1,14	m ² m ²		
					0,889	
					RAZEM	0,89
3.4	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0301	Okna z PVC , kolor biały, jednokwaterowe , górna kwatera stała, nieotwierana ,wypełnienie: szyba mleczna, szkło bezpieczne typ 04 o wym. 120x117 - szt 1 1,20*1,17*1	m ² m ²		
					1,404	
					RAZEM	1,40
3.5	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0201	Okna z PVC , kolor biały, jednokwaterowe , roztwieralno-uchylne typ 05 o wym.90x80-szt 2 0,90*0,80*2	m ² m ²		
					1,440	
					RAZEM	1,44
3.6	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0201	Okna z PVC , kolor biały, jednokwaterowe , roztwieralno-uchylne typ 06 o wym.108x57-szt 1 1,08*0,57*1	m ² m ²		
					0,616	
					RAZEM	0,62
3.7	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0201	Okna z PVC , kolor biały, jednokwaterowe , roztwieralno-uchylne typ 07 o wym.57x57-szt 1 0,57*0,57*1	m ² m ²		
					0,325	
					RAZEM	0,32
3.8	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0401	Okna p.poż. Ei 60 , kolor biały,3- kwaterowe, roztwieralno-uchylne , profil ciepły typ 08 o wym. 180x115 szt 1 1,80*1,15	m ² m ²		
					2,070	
					RAZEM	2,07
3.9	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0501	Zestaw okiwno-drzwiowy p.poż. Ei 60 kolor biały , okno roztwieralno-uchylne, profil ciepły typ 09 o wym.180x233 w tym drzwi 90+40/200-sz 1 1,80*2,33*1	m ² m ²		
					4,194	
					RAZEM	4,194
3.10	SST.1.1.6	KNR 2-02 1210-02	Krata stalowa stała , kolor biały , mocowana od zewnątrz pomieszczenia typ K1 o wym.120*86-szt1 1,20*0,86*1	m ² m ²		
					1,032	
					RAZEM	1,03

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.11	SST.1.1.6	KNR 2-02 1210-02	Krata stalowa stała , kolor biały , mocowana od zewnątrz pomieszczenia typ K2 o wym.160*112-szt1 1,60*1,12*1	m ² m ²	 1,792	 1,79
					RAZEM	
3.12	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1018-0501	Drzwi z pCV przeszklone w połowie , szkło bezpieczne , kolor biały typ D1 o wym.102x207 - szt 1-p.a. 1,02*2,07*1	m ² m ²	 2,111	 2,11
					RAZEM	
3.13	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne , wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D2 o wym. 132x207 wymiar w świetle ościeznicy /90+30/x200 - szt 2 1,32*2,07*2	m ² m ²	 5,465	 5,46
					RAZEM	
3.14	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne , wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D3 o wym. 102x207 - szt 12 1,02*2,07*12	m ² m ²	 25,337	 25,34
					RAZEM	
3.15	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne , wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór H lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D3 Ao wym. 102x207 - szt 3 1,02*2,07*3	m ² m ²	 6,334	 6,33
					RAZEM	
3.16	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne , wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D4o wym.15x207wymiar w świetle ościeznicy /90+50/x200 - szt 1 1,53*2,07*1	m ² m ²	 3,167	 3,17
					RAZEM	
3.17	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne. wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny,z otworami dla wentylacji, wyposażone w samozamykacz np. Geze bez barier dla osób niepełnosprawnych. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty - typ D5 o wym. 102x207 - szt 4, od zewnątrz piktogramy/damski, męski, O.N w kolorze srebnym matowym 1,02*2,07*4	m ² m ²	 8,446	 8,45
					RAZEM	
3.18	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne. wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny,z otworami dla wentylacji, wyposażone w samozamykacz np. Geze bez barier dla osób niepełnosprawnych. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty - typ D6 o wym. 92x207 - szt24, 0,92*2,07*2	m ² m ²	 3,809	 3,81
					RAZEM	
3.19	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne , wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór 5.4 lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D7o wym.142x207 wymiar w świetle ościeznicy /90+40/x200 - szt 2 1,42*2,07*1	m ² m ²	 2,939	 2,94
					RAZEM	
3.20	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne , wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D8 o wym.82x207 - szt 1 0,82*2,07*1	m ² m ²	 1,697	 1,70
					RAZEM	
3.21	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne , wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D9 o wym. 124x207 - szt 1 1,24*2,07*1	m ² m ²	 2,567	 2,57
					RAZEM	
3.22	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe Ei 30 pełne w kolorze RAL9007 typ D3.1 o wym. 102x207- szt 1 1,02*2,07*1	m ² m ²	 2,111	 2,11
					RAZEM	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.23	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe aluminiowe, profile termiczne , kolor biały typ D10 o wym.124x207- szt 1 1,24*2,07*1	m ² m ²	 2,567	 2,57
					RAZEM	
3.24	SST.1.1.6	KNR 4-01 0320-01	Obsadzenie ościeżnic stalowych okiennych bez szyby o wym.63x38 cm 1	szt szt	 1,000	 1
					RAZEM	
3.25	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1038-0101	Rolety zwijane z górykasetą , otwierana i zamykana automatycznie na przycisk na ścianie , kolor srebrny RAL 9007 o wym. 78x114 -szt 1-p.a. 0,78*1,14*1	m ² m ²	 0,889	 0,89
					RAZEM	
3.26	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1038-0101	Rolety zwijane z górykasetą , otwierana i zamykana automatycznie na przycisk na ścianie , kolor srebrny RAL 9007 o wym. 188*200 -szt 1-p.a. 1,88*2,00*1	m ² m ²	 3,760	 3,76
					RAZEM	
3.27	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1038-0101	Rolety zwijane z górykasetą , otwierana i zamykana automatycznie na przycisk na ścianie , kolor srebrny RAL 9007 o wym.160*112 -szt 1-p.a. 1,60*1,12*1	m ² m ²	 1,792	 1,79
					RAZEM	
3.28	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1038-0101	Rolety wewnętrzne materiałowe typu "dzień-noc" o wym.180x115 - szt 3-p.a. 1,80*1,15*3	m ² m ²	 6,210	 6,21
					RAZEM	
3.29	SST.1.1.6		Listwy odbojowe szer. 15 cm systemowe typu C/S Polska kolor jasno szary RAL 7040/dostawa +montaż/ lub równoważne - Kalkulacje indywidualna 030 3,54*2 036,043 (2,13+1,02+1,455+1,335+1,32+2,28+0,19+1,02+0,19+3,645+1,72+1,53+1,59+0,35+1,65+0,58+12,20)*2-1,30*2-0,90*4-2,60-1,20-1,40-1,50 064 (8,97+1,22+1,32+0,87+0,46+1,02+0,75+0,81)*2-0,90*7-0,70-1,10-1,20*2 050 (11,75+17,65)*2-0,90-1,30*2-6,00	m m m m	 7,080 55,510 20,340 49,300	 132,23
					RAZEM	
3.30	SST.1.1.6		Narozniki katowe z tworzywa systemowe typu C/S Polska kolor jasno szary RAL 7040/dostawa +montaż/ lub równoważne - Kalkulacje indywidualna 2,50*20	m m	 50,000	 50,00
					RAZEM	
3.31	SST.1.1.6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka W1 wewnętrzna systemowa szczotkowo-gumowa o wym, 200x200 1	szt szt	 1,000	 1
					RAZEM	
3.32	SST.1.1.6	KNR 2-02 1219-03	Wycieraczka W2 zewnętrzna systemowa szczotkowa o wym, 200x80 1	szt szt	 1,000	 1
					RAZEM	
3.33	SST.1.4.0		Nawiewniki AEROCO 40 m3/h- dostawa i montaz- Kalkulacja indywidualna 9	szt szt	 9,000	 9
					RAZEM	
4			TYNKI i OKŁADZINY WEWNĘTRZNE			
4.1	SST.1.1.3	KNR 4-01 0711-0302	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)- 1261,30*0,50 obmiar jak skucie tynków-Przyjęto 50 %	m ² m ²	 630,650	 630,65
					RAZEM	
4.2	SST.1.1.3	KNR 4-01 0711-1502	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) 657,89*0,50 obmiar jak skucie tynków-Przyjęto 50 %	m ² m ²	 328,945	 328,95
					RAZEM	
4.3	SST.1.1.3	KNR 4-01 0713-0102	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.11	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, płytki 20x50 cm- Płytki np.OPOCZNO seria SUNNY WOOD BEIGE I SUNNY WOOD BEIGE PATETERN lub równowazne ułożenie wg p.t aranżacji	m ²		
		płytki OPOCZNO seria SUNNY WOOD BEIGE		m ²	18,485	
		035	(1,20*2+1,45+1,00)*2*2,05-(0,80*2-0,90)*2,00	m ²	41,705	
		047,048	(1,72+2,17+3,58*2)*2*2,05-0,90*2*2,00	m ²	23,856	
		058	(2,09+0,91+1,17+1,02+0,20+0,77)*2*2,05-(0,80*2-0,90)*2,00			
					RAZEM	84,05
4.12	SST.1.1.3	KNR 2-02 2004-02	Obudowa płytami gipsowo-kartonowymi wodoopornymi na rusztach metalowych sanitariatów i przewodów wentylacyjnych -p.a	m ²		
			0,20*(1,15+0,90)+1,15*0,90	m ²	1,445	
			0,20*(2,17+1,00)+0,20*1,15*2+1,15*(2,17+1,00)	m ²	4,740	
			1,205*2,12	m ²	2,555	
			0,20*2*2,50*2	m ²	2,000	
		wyrównanie ściany	3,17*2,50	m ²	7,925	
			(0,20+0,30)*1,72	m ²	0,860	
			(0,37*2+0,52)*1,03	m ²	1,298	
					RAZEM	20,82
4.13	SST.1.1.3	KNR 2-02 0817-02	Osiatkowanie - owinięcie nadproży z dwuteowników-p.a.	m ²		
			(0,50+0,14)*2*1,00*1	m ²	1,280	
			(0,38+0,14)*2*1,00*2	m ²	2,080	
			(0,25+0,14)*2*1,00*7	m ²	5,460	
					RAZEM	8,82
4.14	SST.1.1.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej	m ²		
			8,82	m ²	8,820	
					RAZEM	8,82
4.15	SST.1.1.5	KNR-W 2-02 2701-01 036	Sufity podwieszane rastrowe modułowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60 x60	m ²		
			12,22	m ²	12,220	
					RAZEM	12,22
4.16	SST.1.1.3	KNR 7 0502-01	Obudowa słupów z blachy stalowej nierdzewnej gr.0,6 mm kolor srebrny	m ²		
			3,14*0,40*2,33*2	m ²	5,853	
			3,14*0,40*2,33*1*0,5	m ²	1,463	
			0,40*3*2,33	m ²	2,796	
					RAZEM	10,11
4.17	SST.1.1.3		Okładzina z płyty laminowanej PFLEIDERER kolor NABUCO -Kalkulacja indywidualna	m ²		
			(3,54+1,72+1,53+1,59+0,35+1,65+0,58+0,99*3+0,90)*2,50	m ²	37,075	
			-(1,40+1,50)*2,00	m ²	-5,800	
					RAZEM	31,28
4.18	SST.1.1.7		Dostawa i montaż lustra wklejonego o wym. 100x175 szt 1, 50x194- szt 2, 1,00*1,50-szt 4 - Kalkulacja indywidualna	m ²		
			1,00*1,75	m ²	1,750	
			0,50*1,94*2	m ²	1,940	
			1,00*1,50*4	m ²	6,000	
					RAZEM	9,69
4.19	SST.1.1.3		Ceownik aluminiowy 1 x 1 cm - Kalkulacja indywidualna	m		
			31,28*4	m	125,120	
					RAZEM	125,12
5			PRZEWODY WENTYLACYJNE/ wentylatory w kosztorysie instalacyjnym/			
5.1	SST.1.4.0	KNR 2-17 0101-0301	Kanał z blachy o wym.20x20 cm -p.a.	m ²		
			(0,20+0,20)*2*1,75	m ²	1,400	
					RAZEM	1,40
5.2	SST.1.4.0	KNR 2-02 1215-01	Kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2	szt		
			6+5+1	szt	12,000	
					RAZEM	12
5.3	SST.1.4.0	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie	m		
			2,50*20	m	50,000	
					RAZEM	50,00
5.4	SST.1.4.0	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie	m		
			50	m	50,000	
					RAZEM	50,00
6			POSADZKI			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	SST.1.1.4	KNR 4-01 0804-03 056,057	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu) (4,67+6,97)*0,50	miejsce miejsce	5,820	
					RAZEM	5,82
6.2	SST.1.1.4	KNR 4-01 0806-03 obmiar jak posadzki minus: płytki wykładzina PCV p.betonowa panele	Naprawa posadzek lastrykowych, do 1,0 m2 (w 1 miejscu) 636,67 -159,79 -275,60 -(4,67+6,97) -14,40	miejsce miejsce miejsce miejsce miejsce miejsce	636,670 -159,790 -275,600 -11,640 -14,400	
					RAZEM	175,24
6.3	SST.1.1.4.	KNR 2-02 0616-01	Warstwy posadzek - folia PCV hydroizolacyjna 262,56	m ² m ²	 262,560	
					RAZEM	262,56
6.4	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1102-02	Wylewka cementowa gr. 5cm - za 2 cm grubości 159,79+275,60+14,40	m ² m ²	 449,790	
					RAZEM	449,79
6.5	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1102-03	Dopłata za 3 cm grubości Krotność = 3 449,79	m ² m ²	 449,790	
					RAZEM	449,79
6.6	SST.1.1.4.		Izolacja w folii w płynie z wyklejeniem narożników- Kalkulacja indywidualna 21,04	m ² m ²	 21,040	
					RAZEM	21,04
6.7	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1106-01 033	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm 30,45	m ² m ²	 30,450	
					RAZEM	30,45
6.8	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1106-07	Dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową 30,45	m ² m ²	 30,450	
					RAZEM	30,45
6.9	SST.1.1.4.	KNR-W 7- 12 0402- 0101	Malowanie posadzki farbą do betonu w kolorze szarym-.a. 30,45	m ² m ²	 30,450	
					RAZEM	30,45
6.10	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 241,49+21,07	m ² m ²	 262,560	
					RAZEM	262,56
6.11	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1118-08 płytki OPOCZNO KALISTO pom. 031,032 pom. 051,053- 057 pom.059- 064	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm - Płytki OPOCZNO seria KALISTO BEIGE lub równowazne , układ prosty , antypoślizgowe R10 18,01+45,73 14,17+17,35+11,33+11,22+4,67+6,97 2,15+4,20+8,27+62,47+14,42+20,53	m ² m ² m ² m ²	 63,740 65,710 112,040	
					RAZEM	241,49
6.12	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1118-08 płytki OPOCZNO FARCO WHITE pom. 058,048,04 7,035	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 32,6x32,6 cm - Płytki OPOCZNO seria FARCO WHITE lub równowazne , fuga 2 mm jasnoszara, antypoślizgowe R9 matowe 3,95+6,15+7,76+3,21	m ² m ²	 21,070	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	21,07
6.13	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1121-01 plytki OPOCZNO KALISTO STEPTRE- AD pom. 052	Okładziny schodów z płytek na klej, przygotowanie podłoża 1,40*0,1935*12+5,73	m ² m ²	 8,981	
					RAZEM	8,98
6.14	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek na klej, płytki 30x30 cm - Płytki OPOCZNO seria KALISTO STEIREAD ub równowazne , układ prosty , antypoślizgowe R10 8,98	m ² m ²	 8,980	
					RAZEM	8,98
6.15	SST.1.1.4.	KNNR 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm 207,48+25,89+28,98+11,11+113,67	m ² m ²	 387,130	
					RAZEM	387,13
6.16	SST.1.1.4.	KNNR 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, dopłata za każdy 1 mm grubości nie więcej jak do 10 mm Krotność = 2 387,13	m ² m ²	 387,130	
					RAZEM	387,13
6.17	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1112-01 050 wywiniecie	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANITlub równowazny - kolor Jasny popiel 422 NCS S 1002- Y50 R 207,48 ((17,68+11,75)*2-0,90-1,30*2)*0,10	m ² m ² m ²	 207,480 5,536	
					RAZEM	213,02
6.18	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1112-01 046-044 wywiniecie	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANITlub równowazny - kolor Jasny beż 770NCS S 1005 -Y40Rwg aranżacji p.t 6,55+10,09+9,25 ((3,68*3+2,58+2,94+1,78)*2-0,90*3)*0,10	m ² m ² m ²	 25,890 3,398	
					RAZEM	29,29
6.19	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1112-01 030,030a 037 wywiniecie	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANITlub równowazny - kolor Ciemny beż 421NCS S 2005 -Y40Rwg aranżacji p.t 10,76+9,04 9,18 (3,09+2,05+4,41+3,54+3,17+1,27+1,79+1,02+0,20)*0,10-0,90*2*0,10-2,60*0,10*2	m ² m ² m ² m ²	 19,800 9,180 1,354	
					RAZEM	30,33
6.20	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1112-01 034 wywiniecie	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANITlub równowazny - kolor żółto piaskowy 428 NCS S 2010- Y30 R wg aranżacji p.t 11,11 ((3,54+2,50+1,96)*2-0,90)*0,10	m ² m ² m ²	 11,110 1,510	
					RAZEM	12,62
6.21	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1112-01 043, 036 wywiniecie	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANITlub równowazny - kolorszary 383 NCS S 4502- B „Jasny beż 770NCS S 1005 -Y40R, Ciemny beż 421NCS S 2005 -Y40R, żółto piaskowy 428 NCS S 2010- Y30 R wg aranżacji p.t 101,45+12,22 6,36*(0,15+0,28)*3 ((2,13+1,02+1,455+1,335+1,32+2,28+0,19+1,02+0,19+3,645+1,72+1,53+0,56+3,19+12,20)*2-1,30*2-0,90*7-2,60-1,20-1,40-1,50)*0,10	m ² m ² m ² m ²	 113,670 8,204 5,197	
					RAZEM	127,07
6.22	SST.1.1.4.	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych 213,02+29,29+30,33+12,62+127,07	m ² m ²	 412,330	
					RAZEM	412,33
6.23	SST.1.1.4.		Noski systemowe ryflowane antypoślizgowe w kolorze turkusowym - Kalkulacja indywidualna 6,41*4	m m	 25,640	
					RAZEM	25,64
7			MALOWANIE			
7.1	SST.1.1.3	KNR 2-02 1505-01 obmiar jak uzupełnienie tynków	Malowanie farbą lateksowa o satynowym połysku CAPARAROL 3D Plus lub równowazne w kolorach jasnych pastelowych wg projektu aranżacji 630,65+328,95	m ² m ²	 959,600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		obmiar jak tynki - przecieranie	630,65+328,95	m ²	959,600	
		obmiar jak tynki nowe minus okładziny z płytek glazurowanych minus: malowanie pom. 036,047 płyty	194,31 -434,33 -251,85 -31,28	m ² m ² m ² m ²	194,310 -434,330 -251,850 -31,280	
					RAZEM	1 396,05
7.2	SST.1.1.3	KNR 2-02 1505-01 036,043 050 minus płyty	Malowanie farbą natryskowa DIACOLOR f-my TRIMETAL kolor 8922, CAPARAROL lub równowazne w kolorach MARWILL 30, ONYX 230, FERRO 25 wg projektu aranżacji (2,13+1,02+1,455+1,335+1,32+2,28+0,19+1,02+0,19+3,645+1,72+1,53+0,56+3,19+12,20)*2*2,50 -(1,30*2+0,90*4+2,60+1,20+1,40+1,50)*2,00 (11,75+17,65)*2*2,50 -(0,90+1,30*2)*2,00 -31,28	m ² m ² m ² m ² m ²	168,925 -25,800 147,000 -7,000 -31,280	
					RAZEM	251,85
7.3	SST.1.1.3	KNR 2-02 1504-0801 obmiar jak malowanie korytarzy i stołówki	Malowanie ścian lakierem bezbarwnym akrylowym -p.a. 251,85	m ² m ²	251,850	
					RAZEM	251,85
8			ELEWACJE			
8.1	SST.1.1.3	KNR 0-23 2614-0201	Uzupełnienie i naprawa ocieplenia ścian budynków płytami styropianowymi gr.12 cm r, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej kolor ciemna zieleń do istniejącej elewacji-p.a. 3,50*3,00*1 2,50*3,00*2	m ² m ² m ²	10,500 15,000	
					RAZEM	25,50
8.2	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0514-0202	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm-parapety p.a. 0,60*(0,90*2+1,80+0,60+1,10)	m ² m ²	3,180	
					RAZEM	3,18
8.3	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy 3,18	m ² m ²	3,180	
					RAZEM	3,18
9			WYPOSAŻENIE			
9.1	SST.1.1.7		Lada stała L1-blat meblowy gr. 3cm ,okleina CPL w kolorze grafitowym - wg rysunku szczegółowego - Kalkulacja indywidualna 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1
9.2	SST.1.1.7		Lada stała L2-blat meblowy gr. 3cm ,okleina CPL w kolorze grafitowym - wg rysunku szczegółowego - Kalkulacja indywidualna 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1
9.3	SST.1.1.7		Witryna grzewcza - bemar - Kalkulacja indywidualna 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1
9.4	SST.1.1.8		Schodołaz-platforma schodowa- Kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1
9.5	SST.1.1.9		Podkonstrukcja dla podnośnika - słupki 80x80x5 mm zakończone dołem blachą 200x200x20 mm , kotwione kotwiami i wklejanymi do posadzki-stropu - kotwy 4M10/1 słupki L=120 mm , na górze słupki zakończyć blaszkami 75 x 75 x 3mm . Konstrukcja zabezpieczona p.pożarowo- Kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45331210-1 Instalowanie wentylacji
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE Z PRZY-
STOSOWANIEM DLA UCZNIOW NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Topolowa 2; 62-050 Mosinia
INWESTOR : Powiat Poznański w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18; 60-509 Poznań
BRANŻA : instalacje sanitarne i pokrewne
DATA OPRACOWANIA : 16 marzec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacja centralnego ogrzewania						
1.1	Demontaże						
1.2	Nowe grzejniki						
2	ST-1.0.0 SST-1.4.0 - Instalacja wentylacji						
2.1	W1						
2.2	W2						
2.3	W3						
2.4	W4						
2.5	W5						
2.6	W6						
2.7	W7						
3	ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacja wod.-kan.						
3.1	Demontaże						
3.2	Instalacja wod.-kan.						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT REMONTU CZĘŚCI BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE Z PRZYSTOSOWANIEM DLA UCZNIÓW NIEPEŁNOSPRAWNYCH						
1			ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacja centralnego ogrzewania			
1.1			Demontaże			
1	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłączki o śr. 15-20 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
2	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0512-03	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			15	szt.	15,000	
					RAZEM	15,000
3	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0507-01 analogia	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm -gałązki grzejnikowe, ruraż podposadzkowy 15*1*2+40	m m		
					70,000	
					RAZEM	70,000
4	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR-W 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego par.	kpl.		
			14	kpl.	14,000	
					RAZEM	14,000
5	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR-W 4-02 0521-03 analogia	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego par.	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
6	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 1	kalk.własna wycena indywidualna	Demontaż rozdzielaczy 2xdn32 L=0,8m (dla mieszkań M1, M2, M3) z 3 gałęziami do mieszkań (uzbrojenie gałęzi zawory odcinające, regulacyjne, liczniki ciepła)	kpl kpl		
			1		1,000	
					RAZEM	1,000
7	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 1	kalk.własna wycena indywidualna	Demontaż rozdzielaczy 2xdn25 L=0,8m (dla M1) z armaturą odcinająco-regulacyjną	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
8	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 x9 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,35	t	0,350	
					RAZEM	0,350
1.2			Nowe grzejniki			
9	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
10	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł - materiały z rozbiórki	m		
			14	m	14,000	
					RAZEM	14,000
11	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
12	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			6	szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
13	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	kalk.własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie przejść masą HILTI CP611A	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
14	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR 4-01 0108-11 0108-12 x9	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			0,54	m ³	0,540	
					RAZEM	0,540

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	kalk.własna wycena in- dywidualna	Opłata za gruz	m ³		
			0,54	m ³	0,540	
					RAZEM	0,540
16	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0429-04 analogia	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
			8	kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
17	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0114-03 analogia	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -nowe piony, gałęzie przyłączone 2*1,5*8+2*6	m		
				m	36,000	
					RAZEM	36,000
18	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR 0-34 0101-06 analogia	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
19	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur miedzianych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
			1	prób.		1,000
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
20	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR INS- TAL 0307- 01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			36	m	36,000	
					RAZEM	36,000
21	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -typ grzejnik 11V/60/40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
22	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -typ grzejnik 11V/60/50	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0418-03 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -typ grzejnik 11V/90/40	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -typ grzejnik 22V/60/120 1+1+1	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
25	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0418-07 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -typ grzejnik 22V/60/140	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0418-11 analogia	Grzejniki stalowe trzyPLYTKOWE o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm -typ grzejnik 33V/60/120	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
27	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0412-02 analogia	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -zawór z głowicą termostatyczną Uni /z czujnikiem wbudowanym o za- kresie nastawy 8-28°C/ 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
28	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nomi- nalnej 15 mm -podwójne przyłącze z odcięciem, z funkcją opróżniania i nastawy wstępnej 8	szt.		
				szt.	8,000	
					RAZEM	8,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 8	urz. urz.	8,000	8,000
30	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNNR 4 0412-06 analogia	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2,000	2,000
31	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm zawór przelot.mos.do wody gorącej fi 15mm 2*2	szt. szt.	4,000	4,000
32	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 10-15 mm -Hycoccontrol VR zawór regul. podpionowy skośny fi 15mm 1*2	szt. szt.	2,000	2,000
33	d.1. 2	KNR 7-08 0102-01 analogia	Kompaktowy licznik ciepła POWOGAZ ELF JS 9006 z przepływomierzem Qn=0,6m3/h; z kompletem łączników i czujników temperatury Pt500, przetwornikiem przepływu, z kablem sygnałowym 2,5m oraz kompletem śrubunków (do przepływomierzy gwintowanych) 1*2	ukl. ukl.	2,000	2,000
2			ST-1.0.0 SST-1.4.0 - Instalacja wentylacji			
2.1			W1			
34	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 1	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane wentylator SWF-100X regulator obrotów REB-1 czujnik wilgotności HIG-2 1	szt. szt.	1,000	1,000
35	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 1	KSNR 5 0402-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy podłoże z cegły -sterowanie regulatorem i czujnikiem 1	wyp. wyp.	1,000	1,000
2.2			W2			
36	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 2	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane wentylator SWF-100X regulator obrotów REB-1 czujnik wilgotności HIG-2 1	szt. szt.	1,000	1,000
37	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 2	KSNR 5 0402-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy podłoże z cegły -sterowanie regulatorem i czujnikiem 1	wyp. wyp.	1,000	1,000
2.3			W3			
38	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 3	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 150 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3,14*0,075*(0,3)	m ² m ²	0,141	0,141
39	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 3	KNR-W 2-17 0206-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane wentylator SILENT-300 regulator obrotów REB-1 1	szt. szt.	1,000	1,000
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem	
40	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 3	KSNR 5 0402-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy podłoże z cegły -sterowanie regulatorem 1	wyp. wyp.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
2.4			W4				
41	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 4	KNR-W 2- 17 0206-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane wentylator SILENT-100 regulator obrotów REB-1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
42	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 4	KSNR 5 0402-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy podłoże z cegły -sterowanie regulatorem 1	wyp. wyp.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
2.5			W5				
43	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 5	KNR-W 2- 17 0206-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane wentylator SILENT-100 regulator obrotów REB-1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
44	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 5	KSNR 5 0402-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy podłoże z cegły -sterowanie regulatorem 1	wyp. wyp.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
2.6			W6				
45	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 6	KNR-W 2- 17 0206-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane wentylator SILENT-100 regulator obrotów REB-1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
46	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 6	KSNR 5 0402-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy podłoże z cegły -sterowanie regulatorem 1	wyp. wyp.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
2.7			W7				
47	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 7	KNR-W 2- 17 0122-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 100 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3,14*0,05*(1,1)	m ² m ²	 0,345	 0,345	
						RAZEM	0,345
48	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 7	KNR-W 2- 17 0206-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 355 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprzewodowej (masa do 15 kg) - obiekty modernizowane wentylator SILENT-100 regulator obrotów REB-1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
49	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 7	KSNR 5 0402-03 analogia	Wypusty wykonywane przewodami wciąganyymi do rurek winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w szkołach na przełącznik schodowy lub schodowy podłoże z cegły -sterowanie regulatorem 1	wyp. wyp.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000
3			ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacja wod.-kan.				
3.1			Demontaże				
50	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000	
						RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
52	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
53	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0133-02	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 25-32 mm	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
			60	m	60,000	
					RAZEM	60,000
56	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0233-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
			7+6	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
57	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			2+2+1	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
58	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0233-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
			2+2+1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
59	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			7+6	szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
60	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			2+2+1+2	kpl.	7,000	
					RAZEM	7,000
61	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
			6	kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
62	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0230-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianach budynku	m		
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
63	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR-W 4-01 0109-11 0109-12 x9 analogia	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m ³		
			0,8	m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
64	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	kalk.własna wycena in- dywidualna	Opłata za gruz	m ³		
			0,8	m ³	0,800	
					RAZEM	0,800
65	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-04 1107-01 1107-04 x9 analogia	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,2	t	0,200	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	0,200
3.2			Instalacja wod.-kan.			
66	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm -rura podposadzkowa - niskoszumowa 0,5+3,5+4+2,5+1,7+1+2+2,5	m m	 17,700	
					RAZEM	17,700
67	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0208-05 analogia	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr.160mm 18	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
68	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0408-01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110mm - niskoszumowa 6+2,8+2,5+6+1,5+6+2+3+6	m m	 35,800	
					RAZEM	35,800
69	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0421-01	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm 12	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000
70	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0103-03 analogia	Rury żeliwne o śr. nominalnej 150 mm -rury żeliwne bezkielichowe SML o wysokiej odporności na temperaturę /np.firmy PREIS/ 2,2+2+2,3+1+1,4+1,8+1,4+4,2+4,5+8,5+1+3,5+1,5+6,5+1,3+2,5+2+2	m m	 49,600	
					RAZEM	49,600
71	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0113-03 analogia	Kształtki żeliwne o śr. nominalnej 150 mm -trójniki,kolana -kształtki bezkielichowe SML o wysokiej odporności na temperaturę / np.firmy PREIS/ 12	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000
72	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0103-02 analogia	Rury żeliwne o śr. nominalnej 100 mm -rury żeliwne bezkielichowe SML o wysokiej odporności na temperaturę /np.firmy PREIS/ 2+2+6+3+2+2+3+6+2+6+6+2+1+1+1	m m	 45,000	
					RAZEM	45,000
73	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0113-02 analogia	Kształtki żeliwne o śr. nominalnej 100 mm -trójniki,kolana,rewizje -kształtki bezkielichowe SML o wysokiej odporności na temperaturę / np.firmy PREIS/ 12	szt szt	 12,000	
					RAZEM	12,000
74	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0103-01 analogia	Rury żeliwne o śr. nominalnej 50-75 mm -rury żeliwne bezkielichowe SML o wysokiej odporności na temperaturę /np.firmy PREIS/ 3+3+2+2+1+1	m m	 12,000	
					RAZEM	12,000
75	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-18 0113-01 analogia	Kształtki żeliwne o śr. nominalnej 50-75 mm -trójniki,kolana -kształtki bezkielichowe SML o wysokiej odporności na temperaturę / np.firmy PREIS/ 4	szt szt	 4,000	
					RAZEM	4,000
76	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 4-02 0103-08	Wstawienie odcinka rury żeliwnej ciśnieniowej kielichowej o śr. 200 mm z uszczelnieniem folią aluminiową - na ścianie lub konstrukcji. -rura osłonowa D:200mm Obmiar dodatkowy - łączna długość 6 2	msc. m msc.	 2,000	6,000
					RAZEM	2,000
77	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0212-02 analogia	Montaż wpustów zeliwnych piwnicznych o śr. 100 mm -wpust z niskim zasyfonowaniem 11+4	szt. szt.	 15,000	
					RAZEM	15,000
78	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 15-20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -PEX-a 10 bar /w zwojach/ D:15-20mm 260	m m	 260,000	
					RAZEM	260,000
79	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0116-01 analogia	Dotądki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15-20 mm -kształtki i złączki 56	szt. szt.	 56,000	
					RAZEM	56,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -PEX-a 10 bar /w zwojach/ D:25mm 80	m m	80,000	80,000
					RAZEM	80,000
81	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm -kształtki i złączki 30	szt. szt.	30,000	30,000
					RAZEM	30,000
82	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych -PEX-a 10 bar /w zwojach/ D:32mm 20	m m	20,000	20,000
					RAZEM	20,000
83	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0116-03 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 32 mm -kształtki i złączki /PEX, PPSU, WIPEX/ 10	szt. szt.	10,000	10,000
					RAZEM	10,000
84	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.78+poz.80+poz.82	m prób. m	360,000	1,000 360,000
					RAZEM	360,000
85	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	30,000	30,000
					RAZEM	30,000
86	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0115-04 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm -kolana, mufy redukcyjne, nypły redukcyjne, trójniki, złącza redukcyjne 16	szt. szt.	16,000	16,000
					RAZEM	16,000
87	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.85	m prób. m	30,000	1,000 30,000
					RAZEM	30,000
88	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.84+poz.87	m m	390,000	390,000
					RAZEM	390,000
89	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.15-20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.78	m m	260,000	260,000
					RAZEM	260,000
90	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 0-34 0101-18	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.80	m m	80,000	80,000
					RAZEM	80,000
91	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) poz.82+poz.85	m m	50,000	50,000
					RAZEM	50,000
92	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm -kulowe D:20mm 28	szt. szt.	28,000	28,000
					RAZEM	28,000
93	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm -kulowe D:25mm	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
94	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm -kulowe D:32mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
95	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
96	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0142-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP25 wraz z wyposażeniem (waż, prądnica) 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
97	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0138-03 analogia	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
98	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0115-09	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 5+5	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
99	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natrykiem przesuwym i z ruchomą wylewką, o śr. nominalnej 15 mm -termostatyczne 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
100	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0137-02 analogia	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm / + zaworki odcinające kątowe/ 4	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
101	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 26	szt. szt.	 26,000	
					RAZEM	26,000
102	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0208-04	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 75 mm 7	szt. szt.	 7,000	
					RAZEM	7,000
103	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5,000	
					RAZEM	5,000
104	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 4-02 0219-04	Wymiana zlewozmywaka blaszanego emaliowanego, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych na szafce -2kom. 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
105	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i z półpostumentem -prostokątna 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
106	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym -wpuszczana w blat kołowa 3	szt. szt.	 3,000	
					RAZEM	3,000
107	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym i z półpostumentem -dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
108	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -rewizje 4	szt. szt.	 4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,000
109	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
110	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
111	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Geberit Kombifix do miski ustępowej montowane na ścianie -dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
112	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
113	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
114	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe Geberit Kombifix do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
115	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0225-02 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
116	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd poziomych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej, głębokość/szerokość 1/2 x 1/2 cegły	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120
117	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych w ścianach z cegieł "na pełno", przekrój 1/2 x 1/2 cegły	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120
118	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych brzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, brzdę uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm	m		
			120	m	120	
					RAZEM	120
119	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścian 1/2 cegły	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
120	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
121	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 4-01 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebiciach, do 0,1 m ² , ściana, tynk cementowo-wapienny	szt		
			20	szt	20	
					RAZEM	20
122	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	kalk.własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie masą HILTI CP611A	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10,000
123	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0205-02	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm - niskoszumowa	m		
			16*3	m	48,000	
					RAZEM	48,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		
			16	szt	16	
					RAZEM	16
125	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0205-04	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm - niskoszumowa	m		
			4*3	m	12,000	
					RAZEM	12,000
126	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110 mm	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
127	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2- 15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający DURGO Fi 50 mm	szt		
			4	szt	4	
					RAZEM	4
128	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2- 15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			9	szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
129	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 2	kalk.własna wycena in- dywidualna	Osprzęt dla os.niepełnosprawnych w WC /wg opisu PT/ -ze stali nierdzewnej, z rur fi 50mm, o fakturze ryflowanej poręcz ścienna łukowa stała, długość 60cm poręcz ścienna łukowa stała, długość 70cm poręcz ścienna łukowa ruchoma, długość 70cm	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE Z PRZY-
STOSOWANIEM DLA UCZNIOW NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Topolowea 2; 62-050 Mosinia
INWESTOR : Powiat Poznański w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18; 60-509 Poznań
BRANŻA : instalacje elektryczne i pokrewne
DATA OPRACOWANIA : 16 marzec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego						
2	ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacja oświetlenia, zasilania oraz osprzęt						
3	ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Pomiar elektryczne powykonawcze						
4	ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Roboty towarzyszące						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT REMONTU CZĘŚCI BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE Z PRZYSTOSOWANIEM DLA UCZNIOW NIEPEŁNOSPRAWNYCH						
1			ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego			
1	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 3 0304-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0,3+0,1+0,5	m ³ m ³	 0,900	
					RAZEM	0,900
2	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5 0101-08	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm, podłoże inne niż betonowe 2,4	1 m 1 m	 2,400	
					RAZEM	2,400
3	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie, przekrój żył do 6mm ² 5*(4+18)+3*(28+6+31)	szt szt	 305,000	
					RAZEM	305,000
4	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm ²) 305	szt. szt.	 305,000	
					RAZEM	305,000
5	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² 5*2*2	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
6	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) 20	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
7	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² 5*2	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
8	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm ²) 10	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
9	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 3	1 szt 1 szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
10	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0817-04	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego 3	1 szt 1 szt	 3,000	
					RAZEM	3,000
11	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm 4*3	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
12	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 12	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
13	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża -tablica TP1 (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtylnkowa) 1	1 szt 1 szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
14	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża -tablica TR (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtylnkowa) 1	1 szt 1 szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
15	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża -tablica RK (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtylnkowa) 1	1 szt 1 szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
2			ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacja oświetlenia, zasilania oraz osprzęt			
16	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania) 60*2	szt. szt.	 120,000	
					RAZEM	120,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
				15+45	m	60,000
					RAZEM	60,000
18	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 1209-11 korekta obmiaru	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	10	otw.	
				10	otw.	10,000
					RAZEM	10,000
19	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	30	1 otwo- rów 1 otwo- rów	
						30,000
					RAZEM	30,000
20	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	20	1 otwo- rów 1 otwo- rów	
						20,000
					RAZEM	20,000
21	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x50mm ²	30	m	
					m	30,000
					RAZEM	30,000
22	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm ²	40	m	
					m	40,000
					RAZEM	40,000
23	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0101-08 korekta obmiaru	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -rura DVK 50 4+3+3	10	m	
					m	10,000
					RAZEM	10,000
24	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 3 0305-01 analogia	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	1600*0,03*0,03	m ³	
					m ³	1,440
					RAZEM	1,440
25	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0101-06 korekta obmiaru	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	1600	m	
					m	1 600,000
					RAZEM	1 600,000
26	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm ²	50	m	
					m	50,000
					RAZEM	50,000
27	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm ²	200	m	
					m	200,000
					RAZEM	200,000
28	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm ²	50	m	
					m	50,000
					RAZEM	50,000
29	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-750V 4x1,5mm ²	200	m	
					m	200,000
					RAZEM	200,000
30	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ²	600	m	
					m	600,000
					RAZEM	600,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 400	m m	 400,000	 RAZEM 400,000
32	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód YDYp-750V 3x1mm ² 100	m m	 100,000	 RAZEM 100,000
33	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ A wg opisu PT) 4	kpl kpl	 4,000	 RAZEM 4,000
34	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ B wg opisu PT) 6	kpl kpl	 6,000	 RAZEM 6,000
35	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ C wg opisu PT) 19	kpl kpl	 19,000	 RAZEM 19,000
36	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ D wg opisu PT) 6+4	kpl kpl	 10,000	 RAZEM 10,000
37	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ E wg opisu PT) 39	kpl kpl	 39,000	 RAZEM 39,000
38	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (oprawa typ F wg opisu PT) 4	kpl. kpl.	 4,000	 RAZEM 4,000
39	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (oprawa typ G wg opisu PT) 20	kpl. kpl.	 20,000	 RAZEM 20,000
40	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (oprawa typ H wg opisu PT) 8	kpl. kpl.	 8,000	 RAZEM 8,000
41	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ I wg opisu PT) 5	kpl kpl	 5,000	 RAZEM 5,000
42	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ Led wg opisu PT) 1	kpl kpl	 1,000	 RAZEM 1,000
43	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (oprawa typ AW1 wg opisu PT) 6	kpl. kpl.	 6,000	 RAZEM 6,000
44	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (oprawa typ AW2 wg opisu PT) 11	kpl. kpl.	 11,000	 RAZEM 11,000
45	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (oprawa typ EW1 wg opisu PT) 2	kpl. kpl.	 2,000	 RAZEM 2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0504-02 analogia	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (oprawa typ EW2 wg opisu PT)	kpl.		
				kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
47	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0802-01 korekta obmiaru	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głąb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
				szt.	170,000	
					RAZEM	170,000
48	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	1 szt		
				1 szt	170,000	
					RAZEM	170,000
49	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	1 szt		
				1 szt	148,000	
					RAZEM	148,000
50	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0302-06	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	1 szt		
				1 szt	22,000	
					RAZEM	22,000
51	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -p/t z uziem. 2x230V IP44	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
52	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze -p/t z uziem. 2x230V	1 szt		
				1 szt	51,000	
					RAZEM	51,000
53	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze -p/t z uziem. 1x230V	1 szt		
				1 szt	13,000	
					RAZEM	13,000
54	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze -p/t z uziem. 2x230V DATA	1 szt		
				1 szt	2,000	
					RAZEM	2,000
55	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm2, przelotowe, pojedyncze -p/t 1x24V	1 szt		
				1 szt	1,000	
					RAZEM	1,000
56	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -p/t z uziem. 1x230V IP44	szt.		
				szt.	9,000	
					RAZEM	9,000
57	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 -p/t z uziem. 2x230V IP44	szt.		
				szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
58	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm2	szt.		
				szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
59	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
60	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
61	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
62	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			16	szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
63	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			14	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000
64	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
65	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -podwójny	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
66	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (czujnik ruchu)	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
3			ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Pomiary elektryczne powykonawcze			
67	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 1301-01 korekta ob- miaru	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 28+6+31	po- miar po- miar	65,000	
					RAZEM	65,000
68	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 1301-02 korekta ob- miaru	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego na- pięcia 4+18	po- miar po- miar	22,000	
					RAZEM	22,000
69	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
			1	1 szt	1,000	
					RAZEM	1,000
70	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt		
			105	1 szt	105,000	
					RAZEM	105,000
71	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt		
			1	1 szt	1,000	
					RAZEM	1,000
72	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	1 szt		
			142	1 szt	142,000	
					RAZEM	142,000
73	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNP 1813 1301-01	Sprawdzenie tablic rozdzielczych AD/DC do 5 pól	1 układ 1 układ	3,000	
			3			
					RAZEM	3,000
74	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNP 1813 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika p.poraż. różnic.-prąd. 8+6+15	1 układ 1 układ	29,000	
					RAZEM	29,000
4			ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Roboty towarzyszące			
75	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	kalk.własna wycena in- dywidualna korekta ob- miaru	Demontaże oraz wywóz i utylizacja elementów starej instalacji elek- trycznej	kpl		
			1	kpl	1,000	
					RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : REMONT CZĘŚCI BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE Z PRZY-
STOSOWANIEM DLA UCZNIOW NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : ul. Topolwea 2; 62-050 Mosinia
INWESTOR : Powiat Poznański w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18; 60-509 Poznań
BRANŻA : instalacje elektryczne i słaboprądowe
DATA OPRACOWANIA : 16 marzec 2015

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
16 marzec 2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Z	RAZEM
1	ST-1.0.0 SST1.7.1 - INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE						
1.1	ST-1.0.0 SST1.7.1 - Sieć strukturalna						
1.2	ST-1.0.0 SST1.7.1 - Montaż instalacji TV						
1.3	ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja domofonowa						
1.4	ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja monitoringu CCTV						
1.5	ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja SSP						
1.6	ST-1.0.0 SST1.7.1 - Korytka kablowe						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
PROJEKT REMONTU CZĘŚCI BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE Z PRZYSTOSOWANIEM DLA UCZNIÓW NIEPEŁNOSPRAWNYCH						
1			ST-1.0.0 SST1.7.1 - INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE			
1.1			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Sieć strukturalna			
1	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm 4	1 otworów 1 otworów	4,000	
					RAZEM	4,000
2	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 3	1 otworów 1 otworów	3,000	
					RAZEM	3,000
3	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie 4+2	1 szt 1 szt	6,000	
					RAZEM	6,000
4	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 240*0,05*0,03	m ³ m ³	0,360	
					RAZEM	0,360
5	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 240	m m	240,000	
					RAZEM	240,000
6	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -kabel STP, 4 pary nieekr., kat.5 (z zapasem) 240	m m	240,000	
					RAZEM	240,000
7	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 5 0303-01 analogia	Puszki pt. z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² -osprzęt biały - puszki, uchwyty 16	szt. szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
8	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR 5-06 0609-01 analogia	Zainstalowanie zacisków tablicowych na płytach z tworzywa szt. -(płyta czołowa + uchwyt Mosaic) 16	szt. szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
9	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR 5-06 0607-02 analogia	Instalowanie gniazd - złączki okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. -gniazdo RJ45 kat.6 16	szt. szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
10	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP -adapter 22,5x45 do modułów RJ45 16	szt. szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
11	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0107-01 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu -moduł RJ45 keystone 5e STP 16	szt. szt.	16,000	
					RAZEM	16,000
12	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym -kabel krosowy niebieski dł. 2,0 m LSOH 5030 663/2,0 8	kpl. kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
13	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym -kabel krosowy szary dł. 2,0 m LSOH 5030 660/2,0 8	kpl. kpl.	8,000	
					RAZEM	8,000
14	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	po- miar	16,000	
					RAZEM	16,000
1.2			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Montaż instalacji TV			
15 d.1. 2		KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm 2	1 otwo- rów 1 otwo- rów	2,000	
					RAZEM	2,000
16 d.1. 2		KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie 2	1 szt 1 szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.1. 2	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 24*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,036	
					RAZEM	0,036
18 d.1. 2		KNNR 5 0101-06 korekta ob- miaru	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 24	m m	 24,000	
					RAZEM	24,000
19 d.1. 2		KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur -przewód TRISET-113 HF 1,13/4,8/6,8 (+zapas) 2*12+2*3	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
20 d.1. 2		KNNR 5 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 2	1 szt 1 szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
21 d.1. 2		KNNR 5-06 1704-03 analogia	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowych aparatów telefonicznych gniazdo wtykowe, podłoże drewniane lub ceglane (gniazda antenowe RTV) 2	1 szt 1 szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
22 d.1. 2		KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² kabelkowych -wtyk F 2	1 szt 1 szt	 2,000	
					RAZEM	2,000
1.3			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja domofonowa			
23 d.1. 3	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm 4	1 otwo- rów 1 otwo- rów	4,000	
					RAZEM	4,000
24 d.1. 3	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebiccia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm 2	1 otwo- rów 1 otwo- rów	2,000	
					RAZEM	2,000
25 d.1. 3	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie 6	1 szt 1 szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
26 d.1. 3	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (blok interfejsu domofonu wewn. ze słuchawką/interkomem - 4 klaw. + Moduł rozmówny MR-2 do systemu 4+n) 1	1 szt 1 szt	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 10 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża (blok interfejsu domofonu wewn. ze słuchawką/interkomem - 3 klaw. + Moduł rozmówny MR-2 do systemu 4+n)	1 szt 1 szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
28	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 0405-06 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (unifon Scaitel 1132)	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
29	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg -Przełącznik domofonowy trzystabilny P1E	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
30	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) + dostawa	szt szt	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000
31	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (10+60+20)*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,135	 0,135
					RAZEM	0,135
32	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 0101-06 korekta obmiaru	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 10+60+20	m m	 90,000	 90,000
					RAZEM	90,000
33	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YTKSYekw 10x2x0,8	m m	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
34	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YTKSYekw 5x2x0,8	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
35	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Przewód OMY 300/300V / H03VV-F, 2x1 mm ²	m m	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
36	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNR 5-05 0203-01	Zarobienie,rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o poj. 1x2 1*4	1 końców kabla 1 końców kabla	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
37	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 1203-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 2,5 mm ² pojedynczych	1 szt 1 szt	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
38	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 1307-01	Badanie obwodu sygnalizacyjnego	1 pomiar 1 pomiar	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
39	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNR 5-06 1614-01 analogia	Sprawdzenie i uruchomienie linii domofonowych	1 szt 1 szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
1.4			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja monitoringu CCTV			
40	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otworów		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
			3	1 otworów	3,000	
					RAZEM	3,000
41 d.1. 4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie	1 szt		
			3	1 szt	3,000	
					RAZEM	3,000
42 d.1. 4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			(60)*0,05*0,03	m ³	0,090	
					RAZEM	0,090
43 d.1. 4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		korekta obmiaru	3*20	m	60,000	
					RAZEM	60,000
44 d.1. 4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -kabel F/FTP, 4 pary nieekr., kat.6A (z zapasem)	m		
			60*1,1	m	66,000	
					RAZEM	66,000
45 d.1. 4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR AL-01 0501-01 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna w obudowie wandaloodpornej + dostawa -kamera kopułkowa IP PoE z IR DMC-1315 PVIW	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
46 d.1. 4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR AT-14 0110-08 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym -kabel krosowy czerwony ekr. dł. 2,0 m LSOH 5030 685/2,0	kpl.		
			3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
47 d.1. 4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
48 d.1. 4	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
			1	linia	1,000	
					RAZEM	1,000
1.5			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja SSP			
49 d.1. 5	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otworów		
			12	1 otworów	12,000	
					RAZEM	12,000
50 d.1. 5	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie	1 szt		
			12	1 szt	12,000	
					RAZEM	12,000
51 d.1. 5	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			(240)*0,05*0,03	m ³	0,360	
					RAZEM	0,360
52 d.1. 5		KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
			40*6	m	240,000	
					RAZEM	240,000
53 d.1. 5		KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
			240	m	240,000	
					RAZEM	240,000
54 d.1. 5		KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n. t. na podłożu innym niż betonowe Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0.8	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			100	m	100,000	
					RAZEM	100,000
55	d.1. 5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowa temperatury Czujka optyczno-termiczna FAP-DOT 420	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
56	d.1. 5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu -Optyczna czujka dymu Dual Ray FAP-DO 420	szt.		
			36	szt.	36,000	
					RAZEM	36,000
57	d.1. 5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - Gniazdo MS-400	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
58	d.1. 5	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożar. adresowalny, z izolatorem zwarć, wtykowy -ROP FMC-210-DM-G-R	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
59	d.1. 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -Sygnalizator akustyczny FNM-320-SRD	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
60	d.1. 5	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów	lin.		
			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
61	d.1. 5	KNR AL-01 0604-02	Szkolenie obsługi	szt		
			1	szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Korytka kablowe			
62	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 6	KNR AT-13 0109-04	Korytka kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm korytka kablowe 100x50	m		
			25+3	m	28,000	
					RAZEM	28,000
63	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 6	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i korytka kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie	szt.		
			poz.62*0,5	szt.	14,000	
					RAZEM	14,000