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

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE Z PRZY-
STOSOWANIEM DLA UCZNIOW NIEPEŁNOSPRAWNYCH
ADRES INWESTYCJI : Mosina, ul. Topolowa 2
INWESTOR : Powiat Poznański
ADRES INWESTORA : ul. Jackowskiego 18
60-509 Poznań,
BRANŻA : BUDOWLANA - INTERNAT
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 WEWNETRZNE						
5	DACH/ przygotowanie pod montaż kłap dymowych/						
6	PRZEWODY WENTYLACYJNE						
7	POSADZKI						
8	MALOWANIE						
9	ELEWACJE						
10	INSTALACJA ODDYMIANIA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
ROBOTY REMONTOWO-BUDOWLANE - INTERNAT						
1			ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1.1	SST.1.1.1	KNR 2-02 1021-06	Demontaż szaf wnękowych szer. 60 cm -p.a	m ²		
		parter	(2,28*7+2,40+1,62+1,28)*2,50	m ²	53,150	
		I piętro	(2,28*(7*2+1)+2,40+1,28)*2,50	m ²	94,700	
		II piętro	(2,28*(8*2+1)+2,40+1,62+1,28)*2,50	m ²	110,150	
		III piętro	(2,28*(8*2+1)+2,40+1,62+1,28)*2,50	m ²	110,150	
					RAZEM	368,15
1.2	SST.1.1.1	KNR 2-02 0121-05	Rozebranie ścianek z kształtek szklanych: luksferów-p.a.	m ²		
		parter	(1,96+2,10)*2,50	m ²	10,150	
		I piętro	(0,58+2,12+0,76)*2,50	m ²	8,650	
		II piętro	(1,06+2,00+0,75)*2,50	m ²	9,525	
		III piętro	3,48*2,50	m ²	8,700	
					RAZEM	37,03
1.3	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych ,powierzchnia ponad 2 m2	m ²		
		parter	1,85*2,00	m ²	3,700	
			1,55*2,00*5	m ²	15,500	
			1,50*2,30	m ²	3,450	
		I piętro, II piętro, III piętro	1,52*2,00*3	m ²	9,120	
			1,50*2,00*3	m ²	9,000	
					RAZEM	40,77
1.4	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m2	szt		
		parter	12+11+4+2+6+1	szt	36,000	
		I piętro	17+3+8+2+2+1	szt	33,000	
		II piętro	17+2+11+6+1+4	szt	41,000	
		III piętro	17+1+2+9+2+5+4	szt	40,000	
					RAZEM	150
1.5	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m ²		
		parter, Ip, IIp, III p	1,60*1,50*4	m ²	9,600	
			2,50*1,80*4	m ²	18,000	
			1,60*2,30*4	m ²	14,720	
			1,80*1,50	m ²	2,700	
					RAZEM	45,02
1.6	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	m ³		
		parter	(1,60+1,67*2)*2,50*0,18	m ³	2,223	
		I piętro, II piętro	1,67*2,50*2*2*0,18	m ³	3,006	
					RAZEM	5,229
1.7	SST.1.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m ²		
		parter	0,60*2,50*7	m ²	10,500	
			(5,27+1,50)*2,50	m ²	16,925	
			(2,01+1,61)*2,50	m ²	9,050	
			-1,60*1,50	m ²	-2,400	
			2,47*(2,50-1,80)	m ²	1,729	
			(2,15+2,27)*2,50	m ²	11,050	
			-(0,80*2+0,70*2)*2,00	m ²	-6,000	
			(0,76+0,37)*2,50	m ²	2,825	
			-0,76*2,00	m ²	-1,520	
			(1,23*2+0,23+1,70+0,91+1,02+0,75)*2,50	m ²	17,675	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
			2,04*2,50	m ²	5,100	
			-0,80*2,00	m ²	-1,600	
		I piętro	0,60*2,50*(7*2+1+1)	m ²	24,000	
			(2,13+2,59)*2,50	m ²	11,800	
			-1,60*1,50	m ²	-2,400	
			-2,50*1,80	m ²	-4,500	
			(2,13+1,23*2)*2,50	m ²	11,475	
			-(0,80*2+0,70*2)*2,00	m ²	-6,000	
			(1,67*2+1,55+3,64)*2,50	m ²	21,325	
			-(0,90+0,80)*2,00	m ²	-3,400	
		II piętro	0,60*2,50*(8*2+1+1)	m ²	27,000	
			(2,11+2,42)*2,50	m ²	11,325	
			-1,60*1,50	m ²	-2,400	
			-2,50*1,80	m ²	-4,500	
			(2,11+0,60+0,90+1,15-0,26+3,05+1,23*2+1,68*2)*2,50	m ²	33,425	
			-0,70*5*2,00	m ²	-7,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		III piętro	$(1,76+3,45)*2*2,05$ $-0,90*2,00$ $(2,11*2+0,60*2+0,90*2+1,15*2+3,45*2+1,20*2)*2*2,05$ $-(0,80*2+0,70*8)*2,00$ $(1,74+0,30+0,60*3+0,96)*1,60$ $(3,07+3,03+0,76+3,45*2)*2*2,05$ $-0,80*2,00*2$ $(1,31+0,86+0,29+0,94+0,96+0,19+0,99+1,01+0,99+0,10+1,35)*2*2,05$ $-0,70*2,00*10$ $(2,25+1,06+0,36*2+2,10*2+0,36*2+1,80+1,05)*2*2,05$ $(0,60*2+0,96)*1,60$ $(2,34+3,45+2,27+1,66+1,06+3,45*3)*2*2,05$ $-(0,80+0,90*2)*2,00$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	21,361 -1,800 77,162 -14,400 7,680 56,416 -3,200 36,859 -14,000 48,380 3,456 86,633 -5,200	
					RAZEM	724,768
1.12	SST.1.1.1	KNR 4-04 0504-03 parter pom. 022-026 I piętro pom. 124-127 II piętro pom. 225-229 III piętro pom. 325-329	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych 10,88+10,56+6,60+7,73+7,10 11,20+10,48+15,20+7,29 11,20+10,52+6,07+8,26+7,02 10,22+11,55+4,57+9,58+6,96	m ² m ² m ² m ² m ²	 42,870 44,170 43,070 42,880	
					RAZEM	172,990
1.13	SST.1.1.1	KNR 4-01 0818-05 parter minus posadzka z lastryko minus posadzka z płytek I piętro minus posadzka z lastryko minus posadzka z płytek II piętro minus posadzka z lastryko minus posadzka z płytek III piętro minus posadzka z lastryko minus posadzka z płytek minus wylewka cementowa	Zerwanie posadzki z PCV i wykładziny dywanowej wraz z oderwaniem cokołów-p.a. 664,81 $-(15,35+3,23+22,78+13,28+119,41)$ -42,87 775,77 $-(22,78+15,65+3,43+13,30+117,13)$ -44,17 662,69 $-(22,78+15,23+3,40+13,30+120,93)$ -43,07 662,33 $-(22,78+12,12+13,30+117,43)$ -42,88 $-(15,24+3,43)$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 664,810 -174,050 -42,870 775,770 -172,290 -44,170 662,690 -175,640 -43,070 662,330 -165,630 -42,880 -18,670	
					RAZEM	1 886,33
1.14	SST.1.1.1	KNR 4-01 1208-02 parter 029 015 018 I piętro 117,122 120 130 II, III piętro 218,318	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian $(3,04+3,32+1,50+3,30)*2*1,60$ $(0,51+1,02+4,36+0,90+1,90+1,02+6,76+5,02+1,02+1,74+1,02+3,99+0,89+2,24+0,93+3,98+1,02+6,77+1,02+1,89+0,89+6,92+1,02+6,51+1,02+2,00+1,75*2+0,90*2)*2*1,60$ $(5,45+2,45)*2*1,60$ $(7,17+24,42+19,13+5,83+10,19+3,57+0,20*2+2,61+1,75)*2*1,60$ $(5,45+2,45)*2*1,60$ $(3,04+2,32+1,50+2,30)*2*1,60$ $(67,36-0,50*2+2,70)*2*1,60*2$	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 35,712 229,312 25,280 240,224 25,280 29,312 441,984	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		221,321	(5,45+2,45)*2*1,60*2	m ²	50,560	
		232,332	(3,04+2,32+1,50+3,35)*2*1,60*2	m ²	65,344	
					RAZEM	1 143,01
1.15	SST.1.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej- Przyjęto 50 % Krotność = 0,5	m ²		
		parter 001,002	(3,70+5,27+7,92+5,27+0,25)*2*2,50	m ²	112,050	
			-2,40*1,50*3	m ²	-10,800	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
			0,20*(2,40+1,50*2)*3	m ²	3,240	
		004	(7,71+5,27)*2*2,50	m ²	64,900	
			-2,40*1,50*2	m ²	-7,200	
			-0,80*2,00	m ²	-1,600	
			0,20*(2,40+1,50*2)*2	m ²	2,160	
		006-008	(3,71+3,80+3,71+5,27*3)*2*2,50	m ²	135,150	
			-2,40*1,50*3	m ²	-10,800	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
			0,20*(2,40+1,50*2)*3	m ²	3,240	
		009,110	(3,75+7,55+5,27*2)*2*2,50	m ²	109,200	
			-2,40*1,50*3	m ²	-10,800	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
			0,20*(2,40+1,50*2)*3	m ²	3,240	
		011,012	(3,79+5,27)*2*2,50*2	m ²	90,600	
			-2,40*1,50*2	m ²	-7,200	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
			0,20*(2,40+1,50*2)*2	m ²	2,160	
		013,014	(7,68+7,53+5,27*2+0,25*2)*2*2,50	m ²	131,250	
			-2,40*1,50*4	m ²	-14,400	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
			0,20*(2,40+1,50*2)*4	m ²	4,320	
		015	(0,51+1,02+4,36+0,90+1,90+1,02+6,76+5,02+1,02+1,74+1,02+3,99+0,89+2,24+0,93+3,98+1,02+6,77+1,02+1,89+0,89+6,92+1,02+6,51+1,02+2,00+1,75*2+0,90*2)*2*2,50	m ²	358,300	
			-1,20*2,30	m ²	-2,760	
			-1,55*2,00*3	m ²	-9,300	
			-(1,96+2,10)*2,50	m ²	-10,150	
			-0,80*2,00*13	m ²	-20,800	
		016,017	(3,45+6,09+3,45*2)*2*2,50	m ²	82,200	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		018	(5,45+2,45)*2*1,60	m ²	25,280	
		019-021	(5,95+6,06+6,15+3,45*3)*2*2,50	m ²	142,550	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
			-1,20*0,80*3	m ²	-2,880	
		022,023	(3,32+3,11+3,45*2)*2,50	m ²	33,325	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		024-026	(1,92+2,27+2,15+3,45*3)*2*2,50	m ²	83,450	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
		027,028	(5,58+3,55+3,45*2)*2*2,50	m ²	80,150	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
			-1,20*0,80	m ²	-0,960	
		029	(3,04+3,32+1,50+3,30)*2*2,50	m ²	55,800	
			-1,60*2,30	m ²	-3,680	
			-1,85*2,00	m ²	-3,700	
			-(1,96+2,10)*2,50	m ²	-10,150	
			0,20*(1,60+1,85+2,30*2+2,00*2)	m ²	2,410	
		I piętro 101-116	(3,64+3,90+3,96+3,76+3,83+3,71+3,80+3,71+3,75+3,67+3,76+3,79*2+3,78*2+7,53+5,27*16)*2*2,50	m ²	742,400	
			-2,40*1,50*17	m ²	-61,200	
			-0,80*2,00*16	m ²	-25,600	
			0,20*(2,40+1,50*2)*17	m ²	18,360	
		117,122	(7,17+24,42+19,13+5,83+10,19+3,57+0,20*2+2,61+1,75)*2*2,50	m ²	375,350	
			-(0,58+2,12+0,76)*2,50	m ²	-8,650	
			-0,80*2,00*(8+3)	m ²	-17,600	
			-(1,55+1,75)*2,00*2	m ²	-13,200	
		118,119	(3,45+6,09+3,45*2)*2*2,50	m ²	82,200	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		120	(5,45+2,45)*2*2,50	m ²	39,500	
		121,123	(5,95+6,15+3,45*2)*2*2,50	m ²	95,000	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		124,125	(3,11+3,42+3,45*2)*2*2,50	m ²	67,150	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		126	(0,51+3,11+1,00+1,62+3,45)*2*2,50	m ²	48,450	
			-0,90*2,00	m ²	-1,800	
		127	(2,13+3,45)*2*2,50	m ²	27,900	
			-0,80*2,00	m ²	-1,600	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		128,129	(5,70+3,55+3,45*2)*2*2,50	m ²	80,750	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
		130	(3,04+2,32+1,50+2,30)*2*2,50	m ²	45,800	
			-1,60*2,30	m ²	-3,680	
			-3,02*2,00	m ²	-6,040	
			-(0,58+2,12+0,76)*2,50	m ²	-8,650	
			0,20*(1,60+2,30*2+3,02+2,00*2)	m ²	2,644	
		131	(11,57+9,60)*2*2,50	m ²	105,850	
			-2,66*1,50*6	m ²	-23,940	
			-3,02*2,00	m ²	-6,040	
			0,20*(2,66*6+1,50*2*6+3,02+2,00*2)	m ²	8,196	
		stupy	3,14*0,40*2,50*2	m ²	6,280	
		II piętro				
		201-217	(3,64+3,90+3,96+3,76+3,83+3,71+3,80+3,71+3,75+3,76+3,79*2+3,78*2+3,73+3,68+3,67+5,27*17)*2*2,50	m ²	768,150	
			-2,40*1,50*17	m ²	-61,200	
			-0,80*2,00*17	m ²	-27,200	
			0,20*(2,40+1,50*2)*17	m ²	18,360	
		218	(67,36-0,50*2+2,70)*2*2,50	m ²	345,300	
			-0,80*2,00*(2+11)	m ²	-20,800	
			-(1,50+1,52)*2,00	m ²	-6,040	
			-(1,06+2,00+0,75)*2,50	m ²	-9,525	
		219.220	(6,09+3,45+3,45*2)*2*2,50	m ²	82,200	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		221	(5,45+2,45)*2*2,50	m ²	39,500	
		222-224	(6,15+6,06+5,95+3,45*3)*2*2,50	m ²	142,550	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
			-1,50*0,80*3	m ²	-3,600	
		225,226	(3,11+0,33+3,42+3,45*2)*2,50	m ²	34,400	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		227-229	(2,11+1,50+1,15+1,76+3,45*3)*2*2,50	m ²	84,350	
			-(0,80*2+0,90)*2,00*2	m ²	-10,000	
		230,231	(5,58+3,55+3,45*2)*2*2,50	m ²	80,150	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
		232	(3,04+2,32+1,50+3,35)*2*2,50	m ²	51,050	
			-1,60*2,30	m ²	-3,680	
			-(1,06+2,00+0,75)*2,50	m ²	-9,525	
			0,20*(1,60+2,30*2)	m ²	1,240	
		III piętro				
		301-317	(3,70+3,84+3,96+3,76+3,83+3,71+3,71+3,80+3,75+3,67+3,76+3,79*2+3,78*2+3,73+3,68+5,27*17)*2*2,50	m ²	768,150	
			-2,40*1,50*17	m ²	-61,200	
			-0,80*2,00*17	m ²	-27,200	
			0,20*(2,40+1,50*2)*17	m ²	18,360	
		318	(67,36-0,50*2+2,70)*2*2,50	m ²	345,300	
			-0,80*2,00*(2+11)	m ²	-20,800	
			-(1,50+1,52)*2,00	m ²	-6,040	
			-3,48*2,50	m ²	-8,700	
		319.320	(6,09+3,45+3,45*2)*2*2,50	m ²	82,200	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		321	(5,45+2,45)*2*2,50	m ²	39,500	
		322-324	(6,15+6,06+5,95+3,45*3)*2*2,50	m ²	142,550	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
		325,326	(3,03+0,76+3,07+3,45*2)*2,50	m ²	34,400	
			-0,80*2,00*2	m ²	-3,200	
		327-329	(2,03+0,39+2,27+1,06+1,23+1,62+3,45*3)*2*2,50	m ²	94,750	
			-(0,80+0,90*2)*2,00	m ²	-5,200	
		330,331	(5,58+3,55+3,45*2)*2*2,50	m ²	80,150	
			-0,80*2,00*3	m ²	-4,800	
		232	(3,04+2,32+1,50+3,35)*2*2,50	m ²	51,050	
			-1,60*2,30	m ²	-3,680	
			-(1,06+2,00+0,75)*2,50	m ²	-9,525	
			0,20*(1,60+2,30*2)	m ²	1,240	
					RAZEM	5 891,81
1.16	SST.1.1.1	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych, stropy płaskie, belki, biegi, spoczniki schodowe, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej Krotność = 0,5	m ²		
		parter	664,81	m ²	664,810	
		I piętro	775,77	m ²	775,770	
		podciąg	9,60*0,30*2	m ²	5,760	
		II piętro	662,69	m ²	662,690	
		III piętro	662,33	m ²	662,330	
					RAZEM	2 771,36
1.17	SST.1.1.1	KNR 4-01 0535-07	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy-parapet zewnętrzny 1,60*0,60*4+(1,20+1,80)*0,60	m ²		
				m ²	5,640	
					RAZEM	5,64

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz	Razem
1.18	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-11	Wykucie z muru, podokienników -p.a. 1,60*4+1,20+1,80	m m	 9,400	 9,40
					RAZEM	9,40
1.19	SST.1.1.1	KNR 4-01 0330-06	Wykucie wnek w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1/2 cegły 0,25*0,30*4*3	m ² m ²	 0,900	 0,90
					RAZEM	0,90
1.20	SST.1.1.1	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych, (172,99+1886,33+18,67)	m ² m ²	 2 077,990	 2 077,990
					RAZEM	2 077,990
1.21		KNR 2-02 1207-02	Demontaż balustrady schodowej -p.a. 2,80*11+2,20*1+1,70+1,23	m m	 35,930	 35,93
					RAZEM	35,93
1.22	SST.1.1.1	KNR 4-01 0354-13	Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek 18+15+18*2+17*4	szt szt	 137,000	 137
					RAZEM	137
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*(12+13+16+15+15+16*3)*0,20	m ² m ²	 59,500	 59,50
					RAZEM	59,50
1.24	SST.1.1.1	KNR 4-01 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, 1 warstwa 1,50*2,50*2	m ² m ²	 7,500	 7,50
					RAZEM	7,50
1.25	SST.1.1.1	KNR 4-01 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy, dach betonowy, warstwa następna 7,5	m ² m ²	 7,500	 7,50
					RAZEM	7,50
1.26	SST.1.1.1	KNR 2-02 0609-03	Rozebranie izolacji ze styropianu -p.a. 7,5	m ² m ²	 7,500	 7,50
					RAZEM	7,50
1.27	SST.1.1.1	KNR 4-01 0212-03	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone- wykucie otworu w stropie (1,80*0,80+1,60*1,00)*0,23	m ³ m ³	 0,699	 0,70
					RAZEM	0,70
1.28	SST.1.1.1	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły 5	szt szt	 5,000	 5
					RAZEM	5
1.29	SST.1.1.1	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły 1	szt szt	 1,000	 1
					RAZEM	1
1.30	SST.1.1.1	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły 3	szt szt	 3,000	 3
					RAZEM	3
1.31	SST.1.1.1	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły 2	szt szt	 2,000	 2
					RAZEM	2
1.32	SST.1.1.1	KNR 4-01 0108-11 0108-12 poz.1.1 poz.1.2 poz.1.3,1. 4,1.5 poz.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 poz.1.15,1. 16 poz.1.17 poz.1.18	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowczymi na odległość 10 km 368,15*0,60 37,03*0,05 (40,77+1,60*150+45,02)*0,03 5,23 291,81*0,12 29,46*0,06 13,57 39,56*0,12 724,77*0,02 172,99*0,02 1886,33*0,01 1143,01*0,005 (5891,81+2771,36)*0,50*0,025 5,64*0,01 9,40*0,20*0,04	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 m ³ m ³ m ³	 220,890 1,852 9,774 5,230 35,017 1,768 13,570 4,747 14,495 3,460 18,863 5,715 108,290 0,056 0,075	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycieczka	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.1.19	0,90*0,08	m ³	0,072	
		poz.1.20	103,90	m ³	103,900	
		poz.1.21	35,93*0,02*1,10	m ³	0,790	
		poz.1.22	0,15*0,15*137*0,01	m ³	0,031	
		poz.1.23	59,50*0,12	m ³	7,140	
		poz.1.24-1.26	7,50*0,17	m ³	1,275	
		poz.1.27	0,70	m ³	0,700	
		poz.1.28-1.31	0,05*(0,12*5+0,25*1+0,38*3+0,50*2)	m ³	0,150	
					RAZEM	557,860
2			ŚCIANY			
2.1	SST.1.1.3	KNR 4-01 0303-0201 parter	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ściankach, zaprawa cementowo-wapienna, ścianki grubości 1/2 cegły (0,91+0,75+1,30)*2,50 (0,35+0,16)*2,50 1,30*0,80*4 0,90*2,05	m ² m ² m ² m ²	 7,400 1,275 4,160	
		I piętro	0,93*2,05	m ²	1,845	
		II piętro	(1,50-1,02)*0,80 (0,22+0,90+0,21)*2,00 1,53*0,80*3 (0,70+0,88)*2,00	m ² m ² m ² m ²	1,907 0,384 2,660 3,672	
		III piętro	(1,20-1,02)*0,80 (0,27+0,93+0,28+0,87+0,95+0,34+0,89)*2,05 1,30*0,80*3	m ² m ² m ²	0,144 9,287 3,120	
					RAZEM	39,01
2.2	SST.1.1.3	KNR 4-01 0304-0101 okna parter	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 1,60*(2,30-1,10)*0,25*3 0,30*2,00*0,52 (1,96+2,10)*2,50*0,25 0,90*2,00*0,38 0,90*(1,20-0,60)*0,38 1,60*(2,30-0,85)*0,38 1,80*(1,50-1,10)*0,38	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 1,440 0,312 2,538 0,684 0,205 0,882 0,274	
		I piętro	(2,12+0,76)*2,50*0,25	m ³	1,800	
		II piętro	(2,00+0,75)*2,50*0,25	m ³	1,719	
		III piętro	2,08*2,50*0,25 0,34*2,00*0,38	m ³ m ³	1,300 0,258	
					RAZEM	11,41
2.3	SST.1.1.3	KNR 4-01 0313-01	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, przesklepienia z l120/bez kształtownika/ 0,38*0,14*1,40*(12+16+16+16) 0,32*0,14*1,30*1 0,25*0,14*1,30*3 0,50*0,14*2,20	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,469 0,058 0,137 0,154	
					RAZEM	4,82
2.4	Sst.1.1.9		Dostawa dwuteownika l120 wraz zabezpieczeniem p.pożarowym wg zestawienia 3092	kg kg	 3 092,000	
					RAZEM	3 092,00
2.5	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*(1,20*2+1,50*(9+9+9+8)) 0,12*0,15*(3,00*1+2,40*1+1,80*5) 0,12*0,15*2,10*2	m ³ m ³ m ³ m ³	 0,988 0,259 0,076	
					RAZEM	1,32
2.6	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*46	m ³ m ³	 0,331	
					RAZEM	0,33
2.7	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=1200 mm 1,20*(1+1)	m m	 2,400	
					RAZEM	2,40
2.8	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=1500 mm 1,50*(9+9+9+8)	m m	 52,500	
					RAZEM	52,50
2.9	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=1800 mm 1,80*(2+3)	m m	 9,000	
					RAZEM	9,00
2.10	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=2100 mm	m		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2,10*(1+1)	m	4,200	
					RAZEM	4,20
2.11	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=2400 mm 2,40*1	m		
				m	2,400	
					RAZEM	2,40
2.12	SST.1.1.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży strunobetonowych 120/L=3000 mm 3,00*1	m		
				m	3,000	
					RAZEM	3,00
2.13	SST.1.1.6	KNR 4-01 0321-02	Dostawa i montaż podokienników dł.do 180 cm -p.a.	szt		
			5	szt	5,000	
					RAZEM	5
2.14	SST.1.1.3	KNR 2-02 0114-0103	Podmurowanie z cegły pod siankę z luksferów gr. 25 cm -p.a.	m ²		
			(0,58+1,10+1,40)*0,25	m ²	0,770	
					RAZEM	0,77
2.15	SST.1.1.3	KNR 2-02 0121-05	Ścianki działowe, z kształtek szklanych: luksfery o wymiarach 20x20 cm Ei 60 białe transparentne na stelazu systemowym, fuga niewidoczna -p.a.	m ²		
			(0,58+1,10+1,40)*2,50	m ²	7,700	
			1,52*0,50*3	m ²	2,280	
					RAZEM	9,98
2.16	SST.1.1.3	NNRNKB 202 0195-03	Ścianki działowe grubości 11,5 cm, z pustaków ceramicznych "Porotherm", budynki wielokondygnacyjne	m ²		
		parter	(5,38+1,82+4,44+1,50+2,32+1,92)*2,50	m ²	43,450	
			-(0,90+0,80+1,60)*2,00	m ²	-6,600	
		II piętro	(3,45+2,11+2,33+0,53)*2,50	m ²	21,050	
			-0,90*2,00	m ²	-1,800	
			(3,45+5,32+2,32+1,12)*2,50	m ²	30,525	
			-0,90*2,00	m ²	-1,800	
			-1,55*2,00	m ²	-3,100	
		III piętro	(3,45+2,03+1,23+1,66+1,02*2+0,20+2,41+2,31+3,45+5,32)*2,50	m ²	60,250	
			-1,55*2,00	m ²	-3,100	
					RAZEM	138,88
2.17	SST.1.1.3	KNR 2-02 0120-0101	Ścianki działowe, pełne, grubości 1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m ²		
		parter	1,92*2,50	m ²	4,800	
			-0,80*2,00	m ²	-1,600	
		II piętro	1,20*2,50	m ²	3,000	
			-0,80*2,00	m ²	-1,600	
		III piętro	1,20*2,50	m ²	3,000	
			-0,80*2,00	m ²	-1,600	
					RAZEM	6,00
2.18	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.	m ²		
		parter	(3,45+1,45*2)*2,15*2	m ²	27,305	
		I piętro	(3,45+1,55*2)*2,15*2	m ²	28,165	
		II piętro	(2,33+3,45*2+1,55*4)*2,15	m ²	33,175	
		III piętro	(3,45+1,20*2)*2,15	m ²	12,578	
			(3,45+1,55*2)*2,00*2	m ²	26,200	
					RAZEM	127,42
2.19	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	m ²		
			59,5	m ²	59,500	
					RAZEM	59,50
3			STOLARKA I ŚLUSARKA			
3.1	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 D10 o wym. 102x207 - szt 9, od zewnątrz piktogramy/damski, męski, O.N w kolorze srebnym matowym 1,02*2,07*9	m ²		
				m ²	19,003	
					RAZEM	19,00
3.2	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne w systemie przesuwym 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 D14 o wym. 102x207 - szt 19 1,02*2,07*19	m ²		
				m ²	40,117	
					RAZEM	40,12

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne Ei 30 wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony , izolacja akustyczna 32 db f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D14* o wym. 102x207 - szt 57 1,02*2,07*57	m ²		
				m ²	120,350	
					RAZEM	120,35
3.4	SST.1.1.6	KNR 2-02 1017-02	Drzwi pełne.szerokoroztwarzalne 180st., wypełnienie skrzydła płyta pełna wzmocniona sklejką w okleinie CPL HQ w kolorze orzech bielony , izolacja akustyczna 32 db 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 D15 o wym. 102x207 - szt 16, od zewnątrz piktogramy/ damski, męski, O.N w kolorze srebnym matowym 1,02*2,07*16	m ²		
				m ²	33,782	
					RAZEM	33,78
3.5	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 , izolacja akustyczna 32 db f-my PORTA wzór 1.1 lub równowazny. Ościeznica regulowana system +panel regulujący , kolor popielaty typ D17 o wym. 102x207 - szt 12 1,02*2,07*11	m ²		
				m ²	23,225	
					RAZEM	23,23
3.6	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, Ościeznica regulowana system +panel regulujący, kolor popielaty - typ D18 o wym. 92x207 - szt 7 0,92*2,07*7	m ²		
				m ²	13,331	
					RAZEM	13,33
3.7	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe Ei 30 przeszklone , szkło bezpieczne , kolor biały typ D11 o wym.152x207 wymiar skrzydła / 90+50/x200- szt 7 1,52*2,07*7	m ²		
				m ²	22,025	
					RAZEM	22,02
3.8	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe Ei 60 przeszklone , szkło bezpieczne , kolor biały typ D12 o wym.152x207 wymiar skrzydła / 90+50/x200- szt 1 1,52*2,07*1	m ²		
				m ²	3,146	
					RAZEM	3,15
3.9	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe Ei 30 przeszklone , szkło bezpieczne , kolor biały typ D13 o wym.162x207wymiar skrzydła / 90+60/x200- szt 1 1,62*2,07*1	m ²		
				m ²	3,353	
					RAZEM	3,35
3.10	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe Ei 30 przeszklone , szkło bezpieczne , kolor biały typ D16 o wym.142x207 wymiar skrzydła / 90+40/x200- szt 2 1,42*2,07*2	m ²		
				m ²	5,879	
					RAZEM	5,88
3.11	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe Ei 30 dwuskrzydłowe przeszklone , szkło bezpieczne , kolor biały typ D19 o wym.175x253 wymiar skrzydła / 90+65/x/200+50/- szt 2 1,75*2,53*2	m ²		
				m ²	8,855	
					RAZEM	8,86
3.12	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe Ei 30 dwuskrzydłowe przeszklone , dymoszczelne, szkło bezpieczne , kolor biały typ D 20 o wym.175x253 wymiar skrzydła / 90+65/x/200+50/- szt1 1,75*2,53*1	m ²		
				m ²	4,428	
					RAZEM	4,43
3.13	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminioweEi 60 rozrtwarzalne , dwuskrzydłowe , szyba transparentna , rama kolor biały typ 010 o wym. 180x110-szt 4 1,80*1,10*4	m ²		
				m ²	7,920	
					RAZEM	7,92
3.14	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1039-03	Okna aluminioweEi 60 uchylne ,szyba transparentna, rama kolor biały typ 011 o wym. 164x85-szt1 1,64*0,85	m ²		
				m ²	1,394	
					RAZEM	1,39
3.15	SST.1.1.6	KNR 2-02 1203-03	Skrzydło drzwiowe ze stalowa kratka wentylacyjną o pow. efektywnej 0,75 m2 w kolorze srebnym RAL 9007 typ D22 o wym. 92x207 , wymiar skrzydła 80x200+ ościeznica 0,92*2,07	m ²		
				m ²	1,904	
					RAZEM	1,90
3.16	SST.1.1.6	KNR 2-02 1203-02	Skrzydło drzwiowe ze stalowa kratka wentylacyjną o pow. efektywnej 0,75 m2 w kolorze srebnym RAL 9007 typ D21 o wym. 170x207 , wymiar skrzydła/ 80+80/x200+ ościeznica 1,70*2,07	m ²		
				m ²	3,519	
					RAZEM	3,52
3.17	SST.1.1.6	KNR-W 2-02 1038-0101	Rolety zaciemniające opuszczane ręcznie o wym. 2,66x1,50 -szt 6-p.a. 2,66*1,50*3*2	m ²		
				m ²	23,940	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		Fartuchy	0,80*(1,00+1,40)*10 (0,60*2+0,96)*2,00 0,80*1,00*2 0,80*(1,00+1,60) (1,10+0,60)*2,00 0,80*(1,00+1,40) (3,45+0,60*2)*0,80+(1,00+0,60)*1,40	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	19,200 4,320 1,600 2,080 3,400 1,920 5,960	
		plytki na scianach - pom. porzadkowe 16	(2,84+0,73+2,15)*2*1,95 -0,90*1,95	m ² m ²	22,308 -1,755	
		120	(2,13+3,45)*2*1,95 -0,90*1,95	m ² m ²	21,762 -1,755	
		218b	((2,11+1,57)*2-0,80)*1,95	m ²	12,792	
		318a,b,c	(2,03+1,66+1,04+1,23+3,45+1,23+1,60)*2*1,95 -0,80*3*1,95	m ² m ²	47,736 -4,680	
					RAZEM	134,89
4.11	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0840-04	Licowanie scian plytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, plytki 20x20 cm- Plytki w kontrastowych kolorach np. TUBADZIN seria PASTELE lub rownowazne ulozenie wg p.t aranzej	m ²		
		plytki TUBADZIN 13	(1,92+2,20)*2*2,10-0,90*2,00	m ²	15,504	
		17	(2,45+3,45)*2*2,10-0,90*2,00	m ²	22,980	
		19,20	((3,30+3,45)*2*2,10-0,90*2,00)*2	m ²	53,100	
		122,123	53,10	m ²	53,100	
		obmiar jak pom. 19,20				
					RAZEM	144,68
4.12	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie scian plytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, plytki 30x60 cm- Plytki np. PARADYZ seria VIVIDA GALLO, BIANCO, VIOLA polysk lub rownowazne ulozenie wg p.t aranzej	m ²		
		plytki PARADYZ - VIVIDA GALLO VIOLA 203	(1,20*2+3,45)*2*2,50-(0,80*2+0,90)*2,00	m ²	24,250	
		220	(1,76+3,45)*2*2,50-0,90*2,00	m ²	24,250	
		221	(3,30+3,45)*2*2,50-0,90*2,00	m ²	31,950	
		302,303	(1,60+1,20+3,45*2)*2*2,50-0,90*2,00*2	m ²	44,900	
		320	(3,59+3,45)*2*2,50-0,90*2,00	m ²	33,400	
					RAZEM	158,75
4.13	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie scian plytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, plytki 30x60 cm- Plytki np. PARADYZ seria VIVIDA GALLO, BIANCO, BLUE polysk lub rownowazne ulozenie wg p.t aranzej	m ²		
		plytki PARADYZ - VIVIDA GALLO BLUE 202	(1,00+0,26+1,60+3,45+1,10)*2*2,50-0,90*2,00*2	m ²	33,450	
		219	(2,45*2+3,45)*2*2,50-0,90*2,00*3	m ²	36,350	
		222	(3,42+3,45)*2*2,50-0,90*2,00	m ²	32,550	
		301,319,321	(3,45+2,17+3,07+3,45*3)*2*2,50-0,90*2,00*3	m ²	89,800	
					RAZEM	192,15
4.14	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0840-07	Licowanie scian plytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej, plytki 20x50 cm- Plytki np. OPOCZNO seria SUNNY WOOD BEIGE I SUNNY WOOD BEIGE PATETERN lub rownowazne ulozenie wg p.t aranzej	m ²		
		plytki OPOCZNO seria SUNNY WOOD BEIGE 18	(1,92+3,45+1,92)*2*2,05 -(0,80*2+0,90)*2,00	m ² m ²	29,889 -5,000	
		121	(2,33+0,37+1,92+3,45+1,62)*2*2,05 -0,90*2,00	m ² m ²	39,729 -1,800	
		218A,318	(2,11+1,72)*2*2,05*2	m ²	31,406	
					RAZEM	94,22
4.15	SST.1.1.3	KNR 2-02 2004-02	Obudowa plytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych sanitariatach i przewodow wentylacyjnych -p.a	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		parter	0,20*(1,00+1,10)+1,00*1,10 (0,20*(1,00+1,10)+1,00*1,10)*4 1,00*2,50*4	m ² m ² m ²	1,520 6,080 10,000	
		I piętro	0,20*2*(67,36-0,50*2+1,40)*2 0,20*(1,62+1,10)+1,62*1,10 (0,20*(1,00+1,10)+1,00*1,10)*2	m ² m ² m ²	54,208 2,326 3,040	
		II piętro	0,20*2*(67,36-0,50*2)*2 0,20*2*2,95+0,70*0,70+0,30*0,70*2 0,20*(0,80+1,10)+0,80*1,10 0,20*1,00*4+1,00*1,10*4 1,00*2,50*2	m ² m ² m ² m ² m ²	53,088 2,090 1,260 5,200 5,000	
		III piętro	(1,20+1,60)*2,50 0,20*2*((67,36-0,50*2-3,05)*2+1,40+2,65) 0,20*(1,00+1,10)+1,00*1,10 (0,20*1,00+1,00*1,10)*3 (1,00*3+1,60+1,20)*2,50 0,20*2*((67,36-0,50*2-3,05)*2+1,40+2,65) 0,20*1,76+1,76*1,10 (0,20*2+0,50)*(1,60+1,20)	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	7,000 52,268 1,520 3,900 14,500 52,268 2,288	
		piony	(0,24+0,20)*2,50*(3*2+4+3)	m ²	2,520 14,300	
					RAZEM	294,38
4.16	SST.1.1.3	KNR 2-02 0817-02	Osiatkowanie - nadprozy z dwuteowników-p.a. 0,14*2*1,00*(12+16+16+17) 0,14*2*1,00*(2+1) 0,14*2*2,20	m ² m ² m ²	17,080 0,840 0,616	
					RAZEM	18,54
4.17	SST.1.1.3	KNR 4-01 0704-03	Wypełnienie zaprawą cementową oczek siatki cięto-ciągnionej 18,54	m ² m ²	18,540	
					RAZEM	18,54
4.18	SST.1.1.5	KNR-W 2-02 2701-01 pom. 202,203	Sufity podwieszane rastrowe modułowe o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami 60 x60 (1,20+1,60)*3,45	m ² m ²	9,660	
					RAZEM	9,66
4.19	SST.1.1.7		Dostawa i montaż lustra wklejonego o wym. 325x120, 110x50 - Kalkulacja indywidualna 3,25*1,20*9 1,10*0,50*8	m ² m ² m ²	35,100 4,400	
					RAZEM	39,50
5			DACH/ przygotowanie pod montaż klap dymowych/			
5.1	SST.1.1.2	KNR 4-01 0313-04	Dostarczenie i obsadzenie kątownika 100x100 x6 z kotwami M12 z montażem do belek stropowych -p.a. 1,92*3	m m	5,760	
					RAZEM	5,76
5.2	SST.1.1.2	KNR 4-01 0422-01	Podstemplowanie zagrożonych stropów, stropy z deskowaniem (2,00+1,00)*2*2	m m	12,000	
					RAZEM	12,00
5.3	SST.1.1.2	KNR 4-01 0422-05	Podstemplowanie zagrożonych stropów, rozebranie stemplowań stropów z deskowaniem 12	m m	12,000	
					RAZEM	12,00
5.4	SST.1.1.3	KNR 2-02 0120-0201	Podmurowanie pod klapy dymowe scianką gr. 12 cm -p.a. (2,00+1,00+1,80+1,20)*2*0,45	m ² m ²	5,400	
					RAZEM	5,40
5.5	SST.1.1.3	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa gr. 15 cm 2,50*1,50*2 -1,80*0,80 -1,60*1,00	m ² m ² m ²	7,500 -1,440 -1,600	
					RAZEM	4,46
5.6	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe- uzupełnienie 4,46	m ² m ²	4,460	
					RAZEM	4,46
5.7	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0517-0301	Różne obróbki - montaż z gotowych elementów z blachy stalowej powlekanej - p.a. (1,80+0,80+1,60+1,00)*0,50*2	m ² m ²	5,200	
					RAZEM	5,20
6			PRZEWODY WENTYLACYJNE			
6.1	SST.1.1.3	KNR 4-01 0310-0401	Przewody kominowe - zamurowanie otworów	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			137-119	szt	18,000	
					RAZEM	18,000
6.2	SST.1.1.3	KNR 4-01 0310-05	Przewody kominowe - sprawdzenie $2,50*((12+13)*3+(16+15)*2+15+16*3)$	m m	 500,000	
					RAZEM	500,00
6.3	SST.1.1.3	KNR 4-01 0310-06	Przewody kominowe - odgruzowanie 500	m m	 500,000	
					RAZEM	500,00
6.4	SST.1.1.3	KNR 2-17 0101-0301	Kanał z blachy o wym.20x20 cm -p.a. $(0,20+0,20)*2*(1,50+0,50*3+1,00+2,35+3,40+2,92+0,50+1,00+3,40+2,35+0,50)$	m ² m ²	 16,336	
					RAZEM	16,34
6.5	SST.1.1.3	KNR 2-02 1215-01	Kratki osadzone w ścianach, do 0.10 m2 $12+13+15+16+16*2+15+16$ 4 - $(19+17+9+11)$	szt szt szt	 119,000 4,000 -56,000	
					RAZEM	67
7			POSADZKI			
7.1	SST.1.1.4	KNR 4-01 0806-03	Naprawa posadzek lastrykowych, do 1,0 m2 (w 1 miejscu)- Przyjęto 30 % $(15,35+3,23+22,78+13,28+119,41)*0,30$	miejsce miejsce	 52,215	
		parter posadzka z lastryko	$(22,78+15,65+3,43+13,30+117,13)*0,30$	miejsce	51,687	
		I piętro posadzka z lastryko	$(22,78+15,23+3,40+13,30+120,93)*0,30$	miejsce	52,692	
		II piętro posadzka z lastryko	$(22,78+12,12+13,30+117,43)*0,30$	miejsce	49,689	
		III piętro posadzka z lastryko				
					RAZEM	206,28
7.2	SST.1.1.4	KNR 2-02 0616-01	Warstwy posadzek - folia PCV hydroizolacyjna 231,93	m ² m ²	 231,930	
					RAZEM	231,93
7.3	SST.1.1.4	KNR 2-02 1102-02	Wylewka cementowa gr. 5cm - za 2 cm grubości $172,90+1886,33+18,67$	m ² m ²	 2 077,900	
					RAZEM	2 077,90
7.4	SST.1.1.4	KNR 2-02 1102-03	Dopłata za 3 cm grubości Krotność = 3 2077,9	m ² m ²	 2 077,900	
					RAZEM	2 077,90
7.5	SST.1.1.4		Izolacja w folii w płynie z wyklejeniem narożników- Kalkulacja indywidualna 231,93	m ² m ²	 231,930	
					RAZEM	231,93
7.6	SST.1.1.4	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża 50,34	m ² m ²	 50,340	
		plytki OPOCZNO KALISTO	153,24	m ²	153,240	
		plytki PARADYZ	28,35	m ²	28,350	
		plytki OPOCZNO FARCO WHITE				
					RAZEM	231,93
7.7	SST.1.1.4	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 29,7x29,7cm - Płytki OPOCZNO seria KALISTO lub równowazne , układ prosty , antypoślizgowe R11 $7,35+7,29+3,39+5,47+1,84+3,77$	m ² m ²	 29,110	
		plytki OPOCZNO KALISTO pom. 16,120,218 b,318a-c				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
		124	21,23	m ²	21,230	
					RAZEM	50,34
7.8	SST.1.1.4	KNR 2-02 1118-10 płytki PA-RADYŻ pom. 13,17,19,20 ,122,123 pom. 202,203,21 9,220-222 pom.301- 303,319- 321	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm - Płytki PARADYŻ seria PURIO BLANCO lub równoważne , fuga 2 mm jasnoszara , układać w karo 3,08+7,98+10,33+10,71+10,88+11,56 7,98+3,85+8,20+6,08+10,88+11,54 11,90+5,20+4,47+6,46+11,79+10,35	m ² m ² m ²	 54,540 48,530 50,170	
					RAZEM	153,24
7.9	SST.1.1.4	KNR 2-02 1118-08 płytki OPOCZNO FARCO WHITE po. 18,121,218 A,318	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 32,6x32,6 cm - Płytki OPOCZNO seria FARCO WHITE lub równoważne , fuga 2 mm jasnoszara 6,30+14,95+3,62+3,48	m ² m ²	 28,350	
					RAZEM	28,35
7.10	SST.1.1.4	KNR 2-02 1120-04 płytki OPOCZNO KALISTO 16 120 218b 318a,b,c 124	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 29,7x29,70 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża (2,84+0,73+2,15)*2-0,90 (2,13+3,45)*2-0,90 (2,11+1,57)*2-0,80 (2,03+1,66+1,04+1,23+3,45+1,23+1,60)*2-0,80*3 (6,15+3,45)*2-0,90	m m m m m	 10,540 10,260 6,560 22,080 18,300	
					RAZEM	67,74
7.11	SST.1.1.4	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 29,7x29,70cm, cokolik 15 cm Płytki OPOCZNO seria KALISTO 67,74	m m	 67,740	
					RAZEM	67,74
7.12	SST.1.1.4	KNNR 2 1208-01 K1,K2	Samopoziomujące masy szpachlowe typu Terplan-N wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm 627,16+626,66+742,54+630,32-231,93 5,45*2,44*4+6,86*3,22*4	m ² m ² m ²	 2 394,750 141,549	
					RAZEM	2 536,30
7.13	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 2536,3	m ² m ²	 2 536,300	
					RAZEM	2 536,30
7.14	SST.1.1.4	KNR 2-02 1112-01 obmiar jak posadzki minus: posadzki z płytek posadzki TARKET IQ GRANIT SD kolor zielony 717 NCS S	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANIT kolor Jasno żółty 772 NCS S 1020- Y30 R lub równoważnych 630,32+742,54+626,66+627,16 -231,93 -20,96	m ² m ² m ² m ²	 2 626,680 -231,930 -20,960	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		posadzki p. TARKET IQ GRANIT lub równowazny - kolor Jasno szary 422 NCS S 1002- Y50 R , jasno-szary 433 NCS S 1005- Y50R, turkusowy 429 NCS s 4000B10G, żółty 423 BCS S 1040-Y30R	-(107,60+12,53+40,99+76,32+111,07+72,02+48,78+72,76+48,03+21,57)	m ²	-611,670	
		wywiniecie na ścianę parter				
		pom. 1	((3,45+3,45)*2-0,90)*0,10	m ²	1,290	
		pom. 2	((6,09+3,45)*2-0,90)*0,10	m ²	1,818	
		pom. 3-6	((7,53+7,68+7,70+7,75+5,27*4)*2-0,90*4)*0,10	m ²	9,988	
		pom.7	((3,75+5,27)*2-0,90)*0,10	m ²	1,714	
		pom.8-11	(7,63+3,71+7,71+7,92+5,27*5)*2*0,10-0,90*5*0,10	m ²	10,214	
		pom.12	(1,78+1,92+5,27)*2*0,10-0,90*2*0,10	m ²	1,614	
		pom.14	((3,55+3,45)*2-0,90)*0,10	m ²	1,310	
		pom.15 ,21-23	(5,58+6,15+6,06+5,95+3,45*4)*2*0,10-0,90*4*0,10	m ²	7,148	
		I piętro				
		pom. 101,102	(3,45+3,45)*2*0,10-0,90*1*0,10	m ²	1,290	
		pom.103-105 a	(7,53+3,78*2+3,79*2+5,27*5)*2*0,10-0,90*5*0,10	m ²	9,354	
		pom. 106-115	((3,76+3,67+3,75+3,71+3,80+3,71+3,83+3,76+3,96+3,90+5,27*10)*2-0,90*10)*0,10	m ²	17,210	
		pom. 116	((3,64*2+5,27*2)-0,90)*0,10	m ²	1,692	
		pom.118	((3,55+3,45)*2-0,90)*0,10	m ²	1,310	
		pom.119	((5,70+3,45)*2-0,90)*0,10	m ²	1,740	
		pom.127	((5,95+3,45)*2-0,90)*0,10	m ²	1,790	
		II piętro				
		pom.201	((3,45+3,45)*2-0,90)*0,10	m ²	1,290	
		pom. 204	((3,05+5,32)*2-0,90)*0,10	m ²	1,584	
		pom. 205	((7,53+5,27)*2-0,90)*0,10	m ²	2,470	
		pom.206-217	((3,78*2+3,79*2+3,76+3,67+3,75+3,71*2+3,80+3,83+3,76+3,96+3,30+3,64+5,27*15+3,55+3,45+3,01+3,45)*2-0,90*17)*0,10	m ²	28,178	
		pom.218	((2,45+3,45)*2-0,90)*0,10	m ²	1,090	
		pom.223-225	(6,15+6,06+5,95+3,45*3)*2*0,10-0,90*3*0,10	m ²	5,432	
		III piętro				
		pom.304-317 a - obmiar jak II piętro	33,32	m ²	33,320	
		pom,204-218				
		pom.322-324 - obmiar jak II piętro	5,43	m ²	5,430	
		pom,223-225				
					RAZEM	1 910,40
7.15	SST.1.1.4	KNR 2-02 1112-01 pom.102 wywiniecie na ścianę pom.102	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANIT SD kolor zielony 717 NCS S 3020-B70G lub równowaznych 20,96	m ²		
				m ²	20,960	
				m ²	1,818	
					RAZEM	22,78

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem		
7.16	SST.1.1.4	KNR 2-02 1112-01	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANITlub równowazny - kolor Jasno szary 422 NCS S 1002- Y50 R , jasnoszary 433 NCS S 1005-Y50R, turkusowy 429 NCS s 4000B10G, żółty 423 BCS S 1040-Y30R wg aranżacji p.t	m ²				
				107,60+12,53	m ²	120,130		
				40,99+76,32+21,57	m ²	138,880		
				111,07	m ²	111,070		
				72,02+48,78	m ²	120,800		
				72,76+48,03	m ²	120,790		
				((1,78+0,12+1,80+0,12+7,92+0,12+7,71+0,12+3,71+0,12+7,63+0,52+3,75+0,12+7,55+0,88*2+0,12+7,70+7,68+0,12*2+7,53+1,75*3)*2-1,40*2-1,55*2*2-0,80*(12+11))*0,10	m ²	11,934		
				((3,64+3,90+3,96+3,76+3,83+3,71+3,80+3,71+3,75+0,12*14+0,52+3,67+3,76+3,79*2+3,78*2+3,57+0,60+7,53+2,63+1,75*2)*2-1,40*2-1,75*2-1,55*2-0,80*(10+16))*0,10	m ²	12,312		
				((9,60+11,57)*2-1,30*2)*0,10	m ²	3,974		
				((67,36-0,50*2+2,70+1,75-3,05)*2-0,80*(13+16)-1,40*2-1,55*3)*0,10	m ²	10,487		
		10,49	m ²	10,490				
					RAZEM	660,87		
7.17	SST.1.1.4	KNR 2-02 1112-01	POSADZKI Z WYKLADZIN PCV np. TARKET IQ GRANITlub równowazny - kolor Jasno szary 422 NCS S 1002- Y50 R , turkusowy 429 NCS s 4000B10G, żółty 423 BCS S 1040-Y30R wg aranżacji p.t	m ²				
				5,45*2,44*4+6,86*3,22*4	m ²	141,549		
			1,60*0,155*9*2*4+1,10*0,155*9*2*4	m ²	30,132			
					RAZEM	171,68		
7.18	SST.1.1.4	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m ²				
				1910,40+22,78+660,87+171,68	m ²	2 765,730		
					RAZEM	2 765,73		
7.19	SST.1.1.4		Noski systemowe ryflowane antypoślizgowe w kolorze turkusowym - Kalkulacja indywidualna	m				
				1,60*9*2*4+3,32*2*4	m	141,760		
				1,10*9*2*4+2,44*2*4	m	98,720		
					RAZEM	240,48		
8			MALOWANIE					
8.1	SST.1.1.3	KNR 2-02 1505-01	Malowanie farbą lateksowa o satynowawym połysku CAPARAROL 3D Plus lub równowazne w kolorach jasnych pastelowych wg projektu aranżacji	m ²				
				2945,91+1385,68	m ²	4 331,590		
				2945,91+1385,68	m ²	4 331,590		
				495,19	m ²	495,190		
				-724,69	m ²	-724,690		
					RAZEM	8 433,68		
8.2	SST.1.1.3	KNR 2-02 1504-0801	Malowanie ścian lakierem bezbarwnym akrylowym -p.a.	m ²				
				parter				
				pom. 2	((6,09+3,45)*2-0,90)*1,50	m ²	27,270	
				pom. 3-6	((7,53+7,68+7,70+7,75+5,27*4)*2-0,90*4)*1,50	m ²	149,820	
				pom.7	((3,75+5,27)*2-0,90)*1,50	m ²	25,710	
				pom.8-11	((7,63+3,71+7,71+7,92+5,27*5)*2-0,90*5)*1,50	m ²	153,210	
				pom.15	((5,58+6,15+6,06+5,95+3,45*4)*2-0,90*4)*1,50	m ²	107,220	
				,21-23				
				pom.24,25	(1,78+0,12+1,80+0,12+7,92+0,12+7,71+0,12+3,71+0,12+7,63+0,52+3,75+0,12+7,55+0,88*2+0,12+7,70+7,68+0,12*2+7,53+1,75*3)*2*2,05-1,40*2,00*2	m ²	300,817	
					-1,55*2,00*2*2	m ²	-5,600	
	-0,80*2,00*12	m ²	-12,400					
	-0,80*2,00*12	m ²	-19,200					
	K1,K2	(5,45+2,44+6,86+3,32+1,50+2,45)*2*2,50	m ²	110,100				

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
		I piętro	-1,50*2,00	m ²	-3,000	
		pom. 101,102	(3,46+6,09+3,45*2-0,90)*2*1,50	m ²	46,650	
		pom. 103-105 a	(7,53+3,78*2+3,79*2+5,27*5)*2*1,50-0,90*1,50*5	m ²	140,310	
		pom. 106-115	(3,76+3,67+3,75+3,71+3,80+3,71+3,83+3,76+3,96+3,90+5,27*10)*2*1,50-0,90*1,50*10	m ²	258,150	
		pom. 116	(3,64*2+5,27*2-0,90)*1,50	m ²	25,380	
		pom. 117	(9,60+11,57)*2*1,50	m ²	63,510	
		pom. 119	(5,70+3,45)*2*1,50-0,90*1,50	m ²	26,100	
		pom. 124	(6,15*2+3,45)*1,50-0,90*1,50	m ²	22,275	
		pom. 102a,125,128,126	((3,64+3,90+3,96+3,76+3,83+3,71+3,80+3,71+3,75+0,12*14+0,52+3,67+3,76+3,79*2+3,78*2+3,57+0,60+7,53+2,63+1,75*2))*2*2,05	m ²	314,306	
			-1,40*2,00*2	m ²	-5,600	
			-1,75*2,00*2	m ²	-7,000	
			-1,55*2,00*2	m ²	-6,200	
			-0,80*2,00*10	m ²	-16,000	
		K1,K2	(5,45+2,44+6,86+3,32)*2*2,50	m ²	90,350	
		II piętro				
		pom. 204	(3,05+5,32)*2*1,50-0,90*1,50	m ²	23,760	
		pom. 205	(7,53+5,27)*2*1,50-0,90*1,50	m ²	37,050	
		pom. 206-217	(3,78*2+3,79*2+3,76+3,67+3,75+3,71*2+3,80+3,83+3,76+3,96+3,30+3,64+5,27*15+3,55+3,45+3,01+3,45)*2*1,50	m ²	445,620	
			-0,90*1,50*17	m ²	-22,950	
		pom. 223-225	(6,15+6,06+5,95+3,45*3)*2*1,50-0,90*3*1,50	m ²	81,480	
		pom. 226,227	(67,36-0,50*2+2,70-3,05+1,75)*2*2,05	m ²	277,816	
			-1,40*2,00*2	m ²	-5,600	
			-1,55*2,00*3	m ²	-9,300	
			-0,80*2,00*14	m ²	-22,400	
		K1,K2	(5,45+2,44+6,86+3,32)*2*2,50	m ²	90,350	
		III piętro	23,76+37,05+445,62-22,95+81,48+227,82-5,60-9,30-22,40+90,35	m ²	845,830	
		obmiar jak piętro II				
					RAZEM	3 527,83
8.3	SST.1.1.3	KNR 4-01 1212-5501	Malowanie farbą olejną elementów metalowych klamry włączowe-p.a.	szt		
			10	szt	10,000	
					RAZEM	10
9			ELEWACJE			
9.1	SST.1.1.3	KNR 0-23 2614-0201	Uzupełnienie i t. 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.	m ²		
			2,50*3,00*6	m ²	45,000	
					RAZEM	45,00
9.2	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.	m ²		
			0,60*(1,80*4+1,60+1,20)	m ²	6,000	
					RAZEM	6,00
9.3	SST.1.1.3	KNR-W 2-02 0921-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m ²		
			6	m ²	6,000	
					RAZEM	6,00
9.4	SST.1.1.3	KNR 2-02 1604-0101	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m ²		
			4,00*12,00	m ²	48,000	
					RAZEM	48,00
10			INSTALACJA ODDYMIANIA			
10.1	SST.1.4.0	KNR 2-02 2004-06	Przewody z Promaduct 500 Ei 60 -p.a	m ²		
			1,35*0,98+1,55*0,68	m ²	2,377	
			(1,35+4,05+3,32)*0,98	m ²	8,546	
			1,35*4,05+1,97*1,55	m ²	8,521	
			-0,77*0,77	m ²	-0,593	
			-1,30*0,60	m ²	-0,780	
			(0,44*2+3,40)*1,20	m ²	5,136	
			0,44*3,40	m ²	1,496	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24,70
10.2	SST.1.4.0	KNR 2-17 0146-0501	Czerpnia ścienna CWP o wym. 130x60 z kierownicami nieruchomymi z siatką przeciw ptakom RAL 9006 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1
10.3	SST.1.4.0	KNR 2-17 0146-0501	Czerpnia ścienna CWP o wym. 180x70 z kierownicami nieruchomymi z siatką przeciw ptakom RAL 9006 1	szt szt	1,000	
					RAZEM	1
10.4	SST.1.4.0		Dostawa i montaż kompaktowego zestawu wyrobów do różnicowania ciśnienia z:przepustnicą, czujnikiem dymu,szafa sterującą ,rezystorem hamowania i sterownikiem regulującym ciśnienie poprzez zmianę obrotów wentylatora przy użyciu falownia np. SMAY typ ISWAY - FC-0,3-KE,SS Q=10790 m3/h,ps255Pa 330 kg 3x400 V, 3,38kW - Kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1
10.5	SST.1.4.0		Dostawa i montaż kompaktowego zestawu wyrobów do różnicowania ciśnienia z:przepustnicą, czujnikiem dymu,szafa sterującą ,rezystorem hamowania i sterownikiem regulującym ciśnienie poprzez zmianę obrotów wentylatora przy użyciu falownia np. SMAY typ ISWAY - FC-0,3-KE, SS Q=10890 m3/h,ps200Pa 330 kg 3x400 V, 3,38kW - Kalkulacja indywidualna 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1
10.6	SST.1.4.0	KNR-W 2- 02 1017-02	Kłapa dymowa o wym. 80x180 cm z funkcją wyfazu na dach 1	kpl kpl	1,000	
					RAZEM	1
10.7	SST.1.4.0	KNR-W 2- 02 1017-03	Kłapa dymowa o wym. 100x160 cm 1,00*1,60	m ² m ²	1,600	
					RAZEM	1,60

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
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA 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 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						
2.8	Wq1						
2.9	Wq2						
2.10	Wq3						
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
ZAMIENNY PROJEKT PRZEBUDOWY 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.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
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.		
			32	szt.	32,000	
					RAZEM	32,000
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 miedziane 32*1*2	m m		
					64,000	
					RAZEM	64,000
4	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR-W 4-02 0521-01 analogia	Demontaż grzejnika stalowego jednopłytkowego par. -2szt. 1p. -13szt. 2p. -7szt. 3p. -3szt. 2+13+7+3	kpl. kpl.		
					25,000	
					RAZEM	25,000
5	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR-W 4-02 0521-02 analogia	Demontaż grzejnika stalowego dwupłytkowego par. -2szt. 1p. -1szt. 3p. -2szt. 2+1+2	kpl. kpl.		
					5,000	
					RAZEM	5,000
6	ST-1.0.0 d.1. SST-1.1.0 1	KNR-W 4-02 0521-03 analogia	Demontaż grzejnika stalowego trzy płytkowego par. -1szt. 3p. -1szt. 1+1	kpl. kpl.		
					2,000	
					RAZEM	2,000
7	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 ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			0,32	t	0,320	
					RAZEM	0,320
1.2			Nowe grzejniki			
8	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		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
9	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		
			16	m	16,000	
					RAZEM	16,000
10	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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
11	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.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
12	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
13	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		
			0,42	m ³	0,420	
					RAZEM	0,420

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	kalk.własna wycena in- dywidualna	Opłata za gruz	m ³		
			0,42	m ³	0,420	
					RAZEM	0,420
15	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.		
			41	kpl.	41,000	
					RAZEM	41,000
16	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*41+2*8,5	m		
				m	140,000	
					RAZEM	140,000
17	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		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
18	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2- 15 0126-04 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur miedzianych w bu- dynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1	m	140,000	
					RAZEM	140,000
19	ST-1.0.0 d.1. SST-1.6.0 2	KNR INS- TAL 0307- 01 analogia	Płukanie instalacji c.o.	m		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
20	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/45/40	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
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/45/50	szt.		
			1+1	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
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/45/90	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/45/100	szt.		
			1+1+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
24	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/45/110	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	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/45/140	szt.		
			1+1+1+1+1	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
26	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
27	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/60/60	szt.		
			1+1+1	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	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/60/100 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	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 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
30	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/90/60 1+1+1+1+1	szt.		
				szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
31	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/90/80 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
32	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/90/100 1+1+1+1	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
33	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/45/60 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
34	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/45/70 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
35	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/45/90 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
36	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 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	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/90/40 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	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/90/80 1+1+1+1	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
39	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/90/100 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
40	d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2-15 0425-03 analogia	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm -typ grzejnik Ł 40/150 1	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
41	d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm -zawór z głowicą termostatyczną Uni /z czujnikiem wbudowanym w zakresie nastawy 8-28°C/ 41	szt.		
				szt.	41,000	
					RAZEM	41,000
42	d.1. SST-1.6.0 2	KNR-W 2-15 0411-01 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm -podwójne przyłącze z odcięciem, z funkcją opróżniania i nastawy wstępnej 41	szt.		
				szt.	41,000	
					RAZEM	41,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	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) 41	urz. urz.	 41,000	 41,000
					RAZEM	41,000
44	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
					RAZEM	2,000
45	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 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
46	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 -Hycoccon, zawór regul. podpionowy skośny fi 15mm 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2			ST-1.0.0 SST-1.4.0 - Instalacja wentylacji			
2.1			W1			
47	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 SILENT-100 regulator obrotów REB-1 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
48	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 8	wyp. wyp.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
2.2			W2			
49	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 SILENT-300 regulator obrotów REB-1 37	szt. szt.	 37,000	 37,000
					RAZEM	37,000
50	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 37	wyp. wyp.	 37,000	 37,000
					RAZEM	37,000
2.3			W3			
51	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*(2,5+0,2)	m ² m ²	 1,272	 1,272
					RAZEM	1,272
52	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
53	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			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 4	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*(3+0,2)*2	m ² m ²	 3,014	 3,014
					RAZEM	3,014
55	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-300 regulator obrotów REB-1 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
56	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 2	wyp. wyp.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
57	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 4	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
58	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 4	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
2.5			W5			
59	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 5	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3,14*0,0625*(1,9+0,7+0,3+0,3)	m ² m ²	 1,256	 1,256
					RAZEM	1,256
60	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 5	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane kratki wentylacyjne, z regulacją, MV 125 BVR 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
61	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 5	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane wentylator kanałowy VENT-100B regulator obrotów REB-1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
62	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
63	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 5	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
64	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 5	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.6			W6			
65	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 6	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+0,3+0,2)	m ² m ²	 0,377	 0,377
					RAZEM	0,377

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	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-300 regulator obrotów REB-1 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
67	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 2	wyp. wyp.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
68	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 6	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
69	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 6	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
2.7			W7			
70	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 7	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3,14*0,0625*(2+0,3)	m ² m ²	 0,903	 0,903
					RAZEM	0,903
71	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 7	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane kratki wentylacyjne, z regulacją, MV 125 BVR 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
72	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 7	KNR-W 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) - obiekty modernizowane wentylator kanałowy VENT-100B regulator obrotów REB-1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
73	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
74	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 7	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
75	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 7	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2.8			Wq1			
76	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 8	KNR-W 2-17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane 2*3,14*0,0625*(0,5)*2	m ² m ²	 0,393	 0,393
					RAZEM	0,393
77	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 8	KNR-W 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane kratki wentylacyjne, z regulacją, MV 125 BVR 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
78	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 8	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
79	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 8	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.9			Wq2			
80	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 9	KNR-W 2- 17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
			2*3,14*0,0625*(1+0,4)	m ²	0,550	
					RAZEM	0,550
81	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 9	KNR-W 2- 17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
82	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 9	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
83	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 9	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.10			Wq3			
84	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 10	KNR-W 2- 17 0122-02 z.o.3.3. 9902 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 35 % - obiekty modernizowane	m ²		
			2*3,14*0,0625*(0,25+0,3)*2	m ²	0,432	
					RAZEM	0,432
85	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 10	KNR-W 2- 17 0138-01 z.o.3.3. 9902 analogia	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - obiekty modernizowane	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
86	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 10	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
87	ST-1.0.0 d.2. SST-1.6.0 10	KNR 4-01 0323-03 analogia	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
3			ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacja wod.-kan.			
3.1			Demontaże			
88	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0130-04	Demontaż hydrantu ściennego o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
89	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0130-07	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
90	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0130-09	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
			4	szt.	4,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4,000
91	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.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
92	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.		
			10	szt.	10,000	
					RAZEM	10,000
93	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0235-08	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			20	kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
94	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.		
			20	szt.	20,000	
					RAZEM	20,000
95	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
			40	szt.	40,000	
					RAZEM	40,000
96	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki	kpl.		
			12	kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
97	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	KNR 4-02 0235-05	Demontaż zlewozmywaka żeliwnego lub kamionkowego	kpl.		
			18	kpl.	18,000	
					RAZEM	18,000
98	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.		
			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
99	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		
			140	m	140,000	
					RAZEM	140,000
100	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		
			5,2	m ³	5,200	
					RAZEM	5,200
101	ST-1.0.0 d.3. SST-1.1.0 1	kalk.własna wycena indywidualna	Opłata za gruz	m ³		
			5,2	m ³	5,200	
					RAZEM	5,200
102	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 ładunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
			1,6	t	1,600	
					RAZEM	1,600
3.2			Instalacja wod.-kan.			
103	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-19 0306-10 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 200 mm rura PE-HD 0,63 MPa, SDR17,5, fi 200/11,4mm łańcuchy INTEGRA D:160/200mm	m		
			3	m	3,000	
					RAZEM	3,000
104	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	m		
			3+13,8+5+7,2+2+2+6+2+7+1+1+2,5+2+3,5+3,5+6+6+6+2+7,5+1+3,5+1,5+3,5+1,5+3,5	m	103,500	
					RAZEM	103,500

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
105	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	szt.		
			20+8	szt.	28,000	
					RAZEM	28,000
106	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	m		
			1+1,5+7+1+7+1+2,5+2,5+1,5+1,5+1,5	m	28,000	
					RAZEM	28,000
107	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	szt		
			9	szt	9,000	
					RAZEM	9,000
108	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. 75mm - niskoszumowa	m		
			1+3,5	m	4,500	
					RAZEM	4,500
109	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2- 18 0421-01/ 02	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 75 mm - ekstrapolacja	szt		
			2	szt	2,000	
					RAZEM	2,000
110	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	m		
			86*4	m	344,000	
					RAZEM	344,000
111	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2- 15 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15-20 mm -kształtki i złączki	szt.		
			156	szt.	156,000	
					RAZEM	156,000
112	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	m		
			88	m	88,000	
					RAZEM	88,000
113	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	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000
114	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	m		
			26	m	26,000	
					RAZEM	26,000
115	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/	szt.		
			18	szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
116	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)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1,000
			1			
			poz.110+poz.112+poz.114	m	458,000	
					RAZEM	458,000
117	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	m		
			120+20*2+30	m	190,000	
					RAZEM	190,000
118	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	szt.		
			46	szt.	46,000	
					RAZEM	46,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
119	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.117	m prób. m	 190,000	1,000 190,000
					RAZEM	648,000
120	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.116+poz.119	m m	 648,000	 648,000
					RAZEM	344,000
121	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.110	m m	 344,000	 344,000
					RAZEM	88,000
122	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.112	m m	 88,000	 88,000
					RAZEM	216,000
123	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.114+poz.117	m m	 216,000	 216,000
					RAZEM	42,000
124	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm -kulowe D:20mm 42	szt. szt.	 42,000	 42,000
					RAZEM	28,000
125	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	10,000
126	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 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
					RAZEM	8,000
127	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm -kulowe D:32mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
128	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
129	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, prądownica) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	8,000
130	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 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
					RAZEM	44,000
131	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0115-09	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 2*(5+17)	szt. szt.	 44,000	 44,000
					RAZEM	20,000
132	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0137-09 analogia	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym i z ruchomą wylewką, o śr. nominalnej 15 mm -termostatyczne 18+2	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
133	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/	szt.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16+52	szt.	68,000	
					RAZEM	68,000
134	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0137-03 analogia	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm -dla os. niepełnosprawnych 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
135	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 16+52+20+4	szt. szt.	 92,000	
					RAZEM	92,000
136	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 4+5	szt. szt.	 9,000	
					RAZEM	9,000
137	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+20	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
138	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 4-02 0222-02 z.o.2.5. analogia	Wymiana wanny stalowej emaliowanej lub z tworzywa sztucznego - materiały z odzysku -demontaż i ponowny montaż wanny z obudową, M=0 dla wanny 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
139	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0232-02 analogia	Brodziki natryskowe 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
140	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0220-05 analogia	Montaż zlewozmywaków stalowych na blacie 8+8	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
141	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0213-01 analogia	Montaż syfonów zlewowych PCV 8+8	szt. szt.	 16,000	
					RAZEM	16,000
142	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 9+16+16+6+5-6	szt. szt.	 46,000	
					RAZEM	46,000
143	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 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
144	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 5+20-6	kpl. kpl.	 19,000	
					RAZEM	19,000
145	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp 19	kpl. kpl.	 19,000	
					RAZEM	19,000
146	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 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
147	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 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
148	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15/ GEBERIT 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19+6	kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
149	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 2+2	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
150	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0225-02 analogia	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem sfluującym 2+2	kpl. kpl.	 4,000	
					RAZEM	4,000
151	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 420	m m	 420	
					RAZEM	420
152	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 420	m m	 420	
					RAZEM	420
153	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 4-01 0705-01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy uprzednio zamurowane cegłą lub dachówką, pas do 15 cm 420	m m	 420	
					RAZEM	420
154	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 60	szt szt	 60	
					RAZEM	60
155	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły 60	szt szt	 60	
					RAZEM	60
156	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 60	szt szt	 60	
					RAZEM	60
157	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	kalk.własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie masą HILTI CP611A 20	szt szt	 20,000	
					RAZEM	20,000
158	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 -korytko odpływowe z niskim zasyfonowaniem -VIEGA 1+1+1+12+3	szt. szt.	 18,000	
					RAZEM	18,000
159	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 rusztem nierdzewnym, z niskim zasyfonowaniem 4+15	szt. szt.	 19,000	
					RAZEM	19,000
160	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0222-01 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych -rewizje R 1+5+4	szt. szt.	 10,000	
					RAZEM	10,000
161	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2-15 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych -rewizje 1+3	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
162	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 16*3+20*2,5+25*2+28*2+30*2	m m	 264,000	
					RAZEM	264,000
163	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 nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 16+20+25+28+30	szt szt	 119	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	119
164	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3+2+2+8+12+3+2+5+5+2+1*6	m m	 50,000	
					RAZEM	50,000
165	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 6+4+8+11	szt. szt.	 29,000	
					RAZEM	29,000
166	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5*3+12+12+8+15+15+20*3	m m	 137,000	
					RAZEM	137,000
167	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+3+20	szt. szt.	 28	
					RAZEM	28
168	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2- 15 0223-01 analogia	Zawór napowietrzający DURGO Fi 50 mm 5+4	szt. szt.	 9	
					RAZEM	9
169	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 1+3	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
170	ST-1.0.0 d.3. SST-1.5.0 2	KNR-W 2- 15 0213-04 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
171	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 6	kpl kpl	 6,000	
					RAZEM	6,000

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT PRZEBUDOWY BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKÓŁ IM. A. WODZICZKI W MOSINIE
Z PRZYSTOSOWANIEM 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 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 - Połączenia wyrównawcze						
4	ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Pomiar elektryczne powykonawcze						
5	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 PRZEBUDOWY BUDYNKU INTERNATU ZESPOŁU SZKOŁ 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+0,3+0,2+0,2+0,1+0,1	m ³ m ³	 1,200	
					RAZEM	1,200
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 4,8	1 m 1 m	 4,800	
					RAZEM	4,800
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*(1+1+1+1+8)+3*(54+52+43+43+3+3)	szt szt	 654,000	
					RAZEM	654,000
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) 654	szt. szt.	 654,000	
					RAZEM	654,000
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+2+2+2)	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
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) 40	szt. szt.	 40,000	
					RAZEM	40,000
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 6	1 szt 1 szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
10	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0817-04	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego 6	1 szt 1 szt	 6,000	
					RAZEM	6,000
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*6	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
12	ST-1.0.0 d.1 SST-1.7.0	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 24	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
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 T0 (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtynkowa) 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 T1 (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtynkowa) 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 T2 (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtynkowa) 1	1 szt 1 szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
16	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 T3 (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtynkowa) 1	1 szt 1 szt	 1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	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 TK1 (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtynkowa) 1	1 szt 1 szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
18	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 TA (wyposażenie wraz z prefabrykacją oraz obudowa podtynkowa) 1	1 szt 1 szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
2			ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacja oświetlenia, zasilania oraz osprzęt			
19	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) 54+834	szt. szt.	 888,000	 888,000
					RAZEM	888,000
20	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 1105-08 analogia	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kabł. 200H50 (1,5*2)*6+2*8+2*10	m m	 54,000	 54,000
					RAZEM	54,000
21	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów Korytko kabł. 100H50 (62*2*2)*2+59*2+54*2+8*2+48*2	m m	 834,000	 834,000
					RAZEM	834,000
22	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 20	otw. otw.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
23	ST-1.0.0 d.2 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 25*4	1 otworów 1 otworów	 100,000	 100,000
					RAZEM	100,000
24	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	kalk.własna wycena indywidualna	Zabezpieczenie p.poż. /przejścia przez przegrody/ 120	1 otworów 1 otworów	 120,000	 120,000
					RAZEM	120,000
25	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, 5x25mm ² 40+45+50+55	m m	 190,000	 190,000
					RAZEM	190,000
26	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, 5x6mm ² 75+45	m m	 120,000	 120,000
					RAZEM	120,000
27	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 b/halog NHHX FE 180/E90 5x2,5mm ² 160	m m	 160,000	 160,000
					RAZEM	160,000
28	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 b/halog NHHX FE 180/E90 3x1,5mm ² 150	m m	 150,000	 150,000
					RAZEM	150,000
29	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 3600*0,03*0,03	m ³ m ³	 3,240	 3,240
					RAZEM	3,240
30	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0101-06 korekta obmiaru	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 220+120+150+300+1450+860+500	m m	 3 600,000	 3 600,000
					RAZEM	3 600,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	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 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 5x2,5mm2 50+50+60+60	m m	 220,000	 RAZEM 220,000
32	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 5x1,5mm2 120	m m	 120,000	 RAZEM 120,000
33	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 5x1,0mm2 150	m m	 150,000	 RAZEM 150,000
34	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-750V 4x1,5mm2 100+100+100	m m	 300,000	 RAZEM 300,000
35	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm2 300+300+400+400+50	m m	 1 450,000	 RAZEM 1 450,000
36	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm2 300+200+150+150+60	m m	 860,000	 RAZEM 860,000
37	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód YDYp-750V 3x1mm2 250+150+50+50	m m	 500,000	 RAZEM 500,000
38	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowa 2x20 W (oprawa typ B wg opisu PT) 19 21 31 32	kpl kpl kpl kpl kpl	 19,000 21,000 31,000 32,000	 RAZEM 103,000
39	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowa 2x20 W (oprawa typ C wg opisu PT) 3 38 64 83	kpl kpl kpl kpl kpl	 3,000 38,000 64,000 83,000	 RAZEM 188,000
40	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia par. 1p.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówkowa 2x20 W (oprawa typ E wg opisu PT) 1 3	kpl kpl kpl	 1,000 3,000	 RAZEM 4,000
41	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0503-03 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (oprawa typ F wg opisu PT) 68 34 3 3	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 68,000 34,000 3,000 3,000	 RAZEM 108,000
42	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0503-03 analogia 1p.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (oprawa typ G wg opisu PT) 20	kpl. kpl.	 20,000	 RAZEM 20,000
43	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0503-03 analogia par. 2p. 3p.	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W (oprawa typ H wg opisu PT) 32 6 6	kpl. kpl. kpl. kpl.	 32,000 6,000 6,000	 RAZEM 44,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	44,000
44	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ I wg opisu PT) 11 9 14 17	kpl kpl kpl kpl kpl	 11,000 9,000 14,000 17,000	
					RAZEM	51,000
45	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia par.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ J wg opisu PT) 1	kpl kpl	 1,000	
					RAZEM	1,000
46	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ K wg opisu PT) 27 28 27 27	kpl kpl kpl kpl kpl	 27,000 28,000 27,000 27,000	
					RAZEM	109,000
47	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0502-02 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych świetlówka 2x20 W (oprawa typ L wg opisu PT) 4 4 4 4	kpl kpl kpl kpl kpl	 4,000 4,000 4,000 4,000	
					RAZEM	16,000
48	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0504-02 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (oprawa typ AW1 wg opisu PT) 7 8 8 8	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 7,000 8,000 8,000 8,000	
					RAZEM	31,000
49	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0504-02 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (oprawa typ AW2 wg opisu PT) 1 1 1 1	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 1,000 1,000 1,000 1,000	
					RAZEM	4,000
50	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0504-02 analogia par.	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (oprawa typ EW1 wg opisu PT) 2	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
51	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0504-02 analogia par. 1p. 2p. 3p.	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (oprawa typ EW2 wg opisu PT) 7 6 6 6	kpl. kpl. kpl. kpl. kpl.	 7,000 6,000 6,000 6,000	
					RAZEM	25,000
52	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm 583	szt. szt.	 583,000	
					RAZEM	583,000
53	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 535+48	1 szt 1 szt	 583,000	
					RAZEM	583,000
54	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze 121+414	1 szt 1 szt	 535,000	
					RAZEM	535,000
55	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0302-06	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach 12*4	1 szt 1 szt	 48,000	
					RAZEM	48,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	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 mm ² , przelotowe, pojedyncze -p/t z uziem. 2x230V	1 szt		
				par. 43	1 szt	43,000
				1p. 81	1 szt	81,000
				2p. 96	1 szt	96,000
				3p. 96	1 szt	96,000
					RAZEM	316,000
57	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 mm ² , przelotowe, pojedyncze -p/t z uziem. 1x230V	1 szt		
				par. 11	1 szt	11,000
				1p. 5	1 szt	5,000
				2p. 4	1 szt	4,000
				3p. 4	1 szt	4,000
					RAZEM	24,000
58	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 mm ² , przelotowe, pojedyncze -p/t z uziem. 2x230V DATA	1 szt		
				par. 12	1 szt	12,000
				1p. 18	1 szt	18,000
				2p. 1	1 szt	1,000
				3p. 1	1 szt	1,000
					RAZEM	32,000
59	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 mm ² -p/t z uziem. 1x230V IP44	szt.		
				par. 16	szt.	16,000
				1p. 6	szt.	6,000
				2p. 10	szt.	10,000
				3p. 10	szt.	10,000
					RAZEM	42,000
60	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
				par. 1	szt.	1,000
				1p. 2	szt.	2,000
				2p. 1	szt.	1,000
				3p. 2	szt.	2,000
					RAZEM	6,000
61	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
				par. 14	szt.	14,000
				1p. 10	szt.	10,000
				2p. 0	szt.	0,000
				3p. 2	szt.	2,000
					RAZEM	26,000
62	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
				par. 14	szt.	14,000
				1p. 0	szt.	0,000
				2p. 0	szt.	0,000
				3p. 0	szt.	0,000
					RAZEM	14,000
63	ST-1.0.0 d.2 SST-1.7.0	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -podwójny	szt.		
				par. 18	szt.	18,000
				1p. 23	szt.	23,000
				2p. 24	szt.	24,000
				3p. 24	szt.	24,000
					RAZEM	89,000
64	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.		
				par. 8	szt.	8,000
				1p. 7	szt.	7,000
				2p. 12	szt.	12,000
				3p. 10	szt.	10,000
					RAZEM	37,000
3			ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Połączenia wyrównawcze			
65	ST-1.0.0 d.3 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		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		korekta obmiaru	(270+40)*0,05*0,03	m ³	0,465	
					RAZEM	0,465
66	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 0101-05 korekta obmiaru	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton -RK16 270	m m	 270,000	
					RAZEM	270,000
67	ST-1.0.0 d.3 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 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
68	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur (przewód LgYzo 1x6mm ²) 54*5	m m	 270,000	
					RAZEM	270,000
69	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 6 mm ² wciągane do rur (przewód LgY 25mm ²) 40	m m	 40,000	
					RAZEM	40,000
70	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 0602-02 analogia korekta obmiaru	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno -Główna szyna wyrównawcza (uziemiająca) Cu 50x5mm 1	m m	 1,000	
					RAZEM	1,000
71	ST-1.0.0 d.3 SST-1.7.0	KNNR 5 0406-01 analogia	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 -miejskowa szyna wyrównawcza (uziemiająca) MSW 12+12+12+18	szt. szt.	 54,000	
					RAZEM	54,000
4			ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Pomiary elektryczne powykonawcze			
72	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	KNNR 5 1301-01 korekta obmiaru	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 54+52+43+43+3+3	po- miar po- miar	 198,000	
					RAZEM	198,000
73	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	KNNR 5 1301-02 korekta obmiaru	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1+1+1+1+8	po- miar po- miar	 12,000	
					RAZEM	12,000
74	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
75	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar 413	1 szt 1 szt	 413,000	
					RAZEM	413,000
76	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy 1	1 szt 1 szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
77	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar 685	1 szt 1 szt	 685,000	
					RAZEM	685,000
78	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	KNP 1813 1301-01	Sprawdzenie tablic rozdzielczych AD/DC do 5 pól 6	1 układ 1 układ	 6,000	
					RAZEM	6,000
79	ST-1.0.0 d.4 SST-1.7.0	KNP 1813 1346-08	Badanie instalacji ochronnej z zastosowaniem przekaźnika p.poraż. różnic.-prąd. 13+14+14+14+1	1 układ 1 układ	 56,000	
					RAZEM	56,000
5			ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Roboty towarzyszące			
80	ST-1.0.0 d.5 SST-1.7.0	kalk.własna wycena in- dywidualna korekta obmiaru	Demontaże oraz wywóz i utylizacja elementów starej instalacji elektrycznej 1	kpl kpl	 1,000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000

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

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA 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 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
ZAMIENNY PROJEKT PRZEBUDOWY 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 28	1 otworów 1 otworów	28,000	
					RAZEM	28,000
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 6	1 otworów 1 otworów	6,000	
					RAZEM	6,000
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 28+6	1 szt 1 szt	34,000	
					RAZEM	34,000
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 1180*0,05*0,03	m ³ m ³	1,770	
					RAZEM	1,770
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 1180	m m	1 180,000	
					RAZEM	1 180,000
6	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 20	m m	20,000	
					RAZEM	20,000
7	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) 1200	m m	1 200,000	
					RAZEM	1 200,000
8	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 48	szt. szt.	48,000	
					RAZEM	48,000
9	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNNR 5 0311-02 analogia	Puszka natynkowa montowana na listwie elektroinstalacyjnej, podłoże inne niż betonowe -osprzęt biały - puszki, uchwyty 8	1 szt 1 szt	8,000	
					RAZEM	8,000
10	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) 8+48	szt. szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
11	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR 5-06 0607-02 analogia	Instalowanie gniazd - złączy okrągłych telefonicznych typu P 4-stykowych na płytach z tworzywa szt. -gniazdo RJ45 kat.6 8+48	szt. szt.	56,000	
					RAZEM	56,000
12	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0110-01 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących + dostawa /600x600 42U, drzwi szklane/ 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
13	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0110-16 analogia	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za montaż szafy stojącej o wielkości 42U 1	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
14	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0110-03 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
15	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0110-04 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
16	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24xRJ45 kat.5e STP	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
17	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			5	kpl.	5,000	
					RAZEM	5,000
18	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 1	KNR AT-14 0105-02 analogia	Montaż złącza RJ45 na skrótkę 4-parowej ekranowanej STP/FTP -adapter 22,5x45 do modułów RJ45	szt.		
			112	szt.	112,000	
					RAZEM	112,000
19	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	szt.		
			112	szt.	112,000	
					RAZEM	112,000
20	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	kpl.		
			56	kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
21	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	kpl.		
			56	kpl.	56,000	
					RAZEM	56,000
22	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		
			56	po- miar	56,000	
					RAZEM	56,000
1.2			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Montaż instalacji TV			
23	d.1. 2	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwo- rów 1 otwo- rów		
			23		23,000	
					RAZEM	23,000
24	d.1. 2	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie	1 szt		
			23	1 szt	23,000	
					RAZEM	23,000
25	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 2	KNNR 5 0404-06 analogia	Obudowy o powierzchni do 0.2 m2	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Panel dystrybucji napięć 5010 3030	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
27	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 2	KNNR 5 0406-01 analogia	Zabezpieczenie przeciwprzepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 2	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			460*0,05*0,03	m ³	0,690	
					RAZEM	0,690

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 2		KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		korekta ob- miaru	460	m	460,000	
					RAZEM	460,000
30 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)	m		
			460+23*3	m	529,000	
					RAZEM	529,000
31 d.1. 2		KNNR 5 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	1 szt		
			23	1 szt	23,000	
					RAZEM	23,000
32 d.1. 2		KNR 5-06 1704-03 analogia	Zainstalowanie wyposażenia dodatkowych aparatów telefonicznych gniazdo wtykowe, podłoże drewniane lub ceglane (gniazda antenowe RTV)	1 szt		
			23	1 szt	23,000	
					RAZEM	23,000
33 d.1. 2		KNNR 5 1203-11 analogia	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce o przekroju żyły 16 mm ² kabelkowych -wtyk F	1 szt		
			31	1 szt	31,000	
					RAZEM	31,000
34 d.1. 2		KNR 5-06 1711-05 analogia	Zainstalowanie rozgałęźników głównych oraz pośrednich na piętrach -rozgałęźnik 6-krotny R-6	kpl.		
			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
35 d.1. 2		KNR 5-06 0105-01 analogia	Zainstalowanie wzmacniacza antenowego szerokopasmowego -wzm.AWS-1244 + zasilacz	urząd z.		
			1	urząd z.	1,000	
					RAZEM	1,000
36 d.1. 2		KNR 5-06 0105-01 analogia	Zainstalowanie zwrotnicy antenowej -zwr.ZA 4Ms FM/6-12/21-69	urząd z.		
			1	urząd z.	1,000	
					RAZEM	1,000
37 d.1. 2		KNR-W 5- 07 0201-01 analogia	Dostawa i montaż masztu antenowego na dachu -aluminiowy 3,0 m, średnica 40 mm, grubość 2,0 mm + obejma murowa z podporą OMP- 50L22	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
38 d.1. 2		KNR AL-01 0111-03 analogia	Dostawa i montaż - antena FM 1RUZ B	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39 d.1. 2		KNR AL-01 0111-03 analogia	Dostawa i montaż - antena TV UHF 44-elementowa 21-69	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja domofonowa			
40 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 przebiecia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwo- rów 1 otwo- rów		
			10		10,000	
					RAZEM	10,000
41 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 przebiecia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwo- rów 1 otwo- rów		
			4		4,000	
					RAZEM	4,000
42 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	1 szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			14	1 szt	14,000	
					RAZEM	14,000
43	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 przybramowego wraz z zasilaczem i transformatorem, domofon cyfrowy) 1	1 szt 1 szt	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
44	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 - 4 klaw. + Moduł rozmówny MR-2 do systemu 4+n) 2	1 szt 1 szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
45	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) 2	1 szt 1 szt	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
46	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 - 1 klaw. + Moduł rozmówny MR-2 do systemu 4+n) 6	1 szt 1 szt	 6,000	 6,000
					RAZEM	6,000
47	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) 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
48	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 tristabilny P1E 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
					RAZEM	5,000
49	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNR AL-01 0304-02	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zamek elektromechaniczny (blokowy) + dostawa 10	szt szt	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000
50	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 (200+40+80)*0,05*0,03	m ³ m ³	 0,480	 0,480
					RAZEM	0,480
51	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 200+40+80	m m	 320,000	 320,000
					RAZEM	320,000
52	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 40	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
53	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 5x2x0,8 200	m m	 200,000	 200,000
					RAZEM	200,000
54	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 80	m m	 80,000	 80,000
					RAZEM	80,000
55	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+3*2	1 końców kabla 1 końców kabla	 10,000	 10,000
					RAZEM	10,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	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		
			10	1 szt	10,000	
					RAZEM	10,000
57	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 3	KNNR 5 1307-01	Badanie obwodu sygnalizacyjnego	1 pomiar		
			1	1 pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
58	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	1 szt	1,000	
					RAZEM	1,000
1.4			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja monitoringu CCTV			
59	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		
			24	1 otworów	24,000	
					RAZEM	24,000
60	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie	1 szt		
			24	1 szt	24,000	
					RAZEM	24,000
61	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
			(480)*0,05*0,03	m ³	0,720	
					RAZEM	0,720
62	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	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	24*20	m	480,000	
					RAZEM	480,000
63	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNNR 5 0203-01 analogia	Przewody kablkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur -kabel F/FTP, 4 pary nieekr., kat.6A (z zapasem) 480*1,1	m		
				m	528,000	
					RAZEM	528,000
64	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNNR 5 0201-04 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm ² wciągane do rur -Kabel YDYżo 3x2.5mm ²	m		
			30	m	30,000	
					RAZEM	30,000
65	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR 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.		
			24	szt.	24,000	
					RAZEM	24,000
66	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR AL-01 0502-05 analogia	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - multipleksowy przełącznik wizji za każde wejście video powyżej 16 + dostawa -rejestrator IP, 24-ro kanałowy, 6x HDD 3TB DNR-2408	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
67	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel krosowy 24xRJ45 kat.6a STP	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
68	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR AT-14 0110-02 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
69	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR 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.		
			24	kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
70	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne + dostawa -Switch 24x 10/100/1000 PoE EE-4228-P 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
71	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR AT-14 0110-07 analogia	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne + dostawa -Switch 8x 10/100/1000 EE-4212 1	kpl. kpl.	 1,000	 RAZEM 1,000
72	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR AL-01 0506-01 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 1	linia linia	 1,000	 RAZEM 1,000
73	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR AL-01 0506-02 analogia	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących 1	linia linia	 1,000	 RAZEM 1,000
74	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 4	KNR AL-01 0701-01 analogia	Montaż standardowego zestawu PC, oprogramowania systemowego + dostawa -Zestaw PC, i5, HDD 500MB z monitorem 22" LCD, Windows 7 2	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
1.5			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Instalacja SSP			
75	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 5	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm 34	1 otworów 1 otworów	 34,000	 RAZEM 34,000
76	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 5	KNNR 5 0114-06 analogia	Przepusty hermetyczne rurowe o średnicy do 21 mm montowane na ścianie 34	1 szt 1 szt	 34,000	 RAZEM 34,000
77	ST-1.0.0 d.1. SST-1.7.0 5	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej (1080)*0,05*0,03	m ³ m ³	 1,620	 RAZEM 1,620
78	d.1. 5	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton 180*6	m m	 1 080,000	 RAZEM 1 080,000
79	d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0.8 300	m m	 300,000	 RAZEM 300,000
80	d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewód HDGs-300/500V 2x1mm2 300	m m	 300,000	 RAZEM 300,000
81	d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 3x2x0,8 100	m m	 100,000	 RAZEM 100,000
82	d.1. 5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 1x2x0,8 280	m m	 280,000	 RAZEM 280,000
83	d.1. 5	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n. t. na podłożu innym niż betonowe Kabel telekom. YnTKSYekw 1x2x0.8 100	m m	 100,000	 RAZEM 100,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
84	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 Przewód HDGs-300/500V 2x1mm ² 60	m m	 60,000	 60,000
					RAZEM	60,000
85	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 Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 3x2x0,8 100	m m	 100,000	 100,000
					RAZEM	100,000
86	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 Bezhalogogenowe kable bezpieczeństwa, ognioodporne HTKSHekw PH 90 1x2x0,8 40	m m	 40,000	 40,000
					RAZEM	40,000
87	d.1. 5	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych -Centrala z akumulatorami FPA-1200 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
88	d.1. 5	KNR AL-01 0401-02 analogia	Montaż czujek pożarowych - liniowa dymu lub nadmiarowa temperatury -Czujka zasysająca jednostrefowa z orurowaniem FAS-420-TP1 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
89	d.1. 5	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych - nadmiarowa temperatury Czujka optyczno-termiczna FAP-DOT 420 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
90	d.1. 5	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna czujka dymu -Optyczna czujka dymu Dual Ray FAP-DO 420 176	szt. szt.	 176,000	 176,000
					RAZEM	176,000
91	d.1. 5	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych - Gniazdo MS-400 180	szt. szt.	 180,000	 180,000
					RAZEM	180,000
92	d.1. 5	KNR AL-01 0404-07	Wskaźnik zadziałania - MPA 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
93	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 18	szt. szt.	 18,000	 18,000
					RAZEM	18,000
94	d.1. 5	KNR AL-01 0113-10	Montaż modułu adresowego sterującego do 4 wejść/wyjść -Moduł 1 przekaźnik FLM-420-RLV 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
95	d.1. 5	KNR AL-01 0113-11	Montaż modułu adresowego sterującego do 8 wejść/wyjść -Moduł 1 przekaźnik 8 wejść FLM-420-I8R1-S 4	szt. szt.	 4,000	 4,000
					RAZEM	4,000
96	d.1. 5	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego -Sygnalizator akustyczny FNM-320-SRD 20	szt. szt.	 20,000	 20,000
					RAZEM	20,000
97	d.1. 5	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych -Centrala oddymiania 1 grupa, 1 linia AFG-2004/8A 1L1G 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
					RAZEM	2,000
98	d.1. 5	KNR AL-01 0112-05	Montaż zasilacza do 12 V DC/65 W -Zasilacz certyfikowany 24V DC/ 5A z akumulatorami 24Ah 1	szt. szt.	 1,000	 1,000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
99 d.1. 5		KNR AL-01 0116-02 analogia	Montaż dodatkowego wyposażenia systemu alarmowego - sterownik w wykonaniu specjalnym wykorzystującym torę transmisji systemu -Przycisk oddymiający RPO-01 6	szt. szt.	 6,000	
					RAZEM	6,000
100 d.1. 5		KNR AL-01 0601-02	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 50 kroków programowych (instrukcji) 1	sys-tem sys-tem	 1,000	
					RAZEM	1,000
101 d.1. 5		KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 48 adresów 1	lin. lin.	 1,000	
					RAZEM	1,000
102 d.1. 5		KNR AL-01 0604-02	Szkolenie obsługi 1	szt. szt.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.6			ST-1.0.0 SST1.7.1 - Korytka kablowe			
103 d.1. 6	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNR AT-13 0109-04	Korytka kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm korytka kablowe 100x50 (65+65+3)*4+14*2	m m	 560,000	
					RAZEM	560,000
104 d.1. 6	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNR AT-13 0109-05	Korytka kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm -piony kablowe korytka kablowe 200x50 14*2	m m	 28,000	
					RAZEM	28,000
105 d.1. 6	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNR AT-13 0108-02	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i korytka kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie poz.103*0,5	szt. szt.	 280,000	
					RAZEM	280,000
106 d.1. 6	ST-1.0.0 SST-1.7.0	KNR AT-13 0108-01	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i korytka kablowe o masie do 0,5 kg montowane na ścianie -piony kablowe poz.104*0,5	szt. szt.	 14,000	
					RAZEM	14,000

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

45000000-7 Roboty budowlane
09331100-9 Kolektory słoneczne do produkcji ciepła

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego
ADRES INWESTYCJI : Mosina, ul. Topolowa 2
INWESTOR : STAROSTWO POWIATOWE W POZNANIU
ADRES INWESTORA : ul.Jackowskiego 18, 60-509 Poznań
BRANŻA : instalacyjna

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 instalacyjne						
2	Roboty elektryczne						
3	Roboty budowlane						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
STWiOR - Wykonanie instalacji przygotowania ciepłej wody użytkowej i wody basenowej w oparciu o zastosowanie systemu solarnego					
1		Roboty instalacyjne			
1	d.1 kalk. własna	Dostawa i montaż kolektora słonecznego płaskiego przy zastosowaniu systemowych uchyłów mocowanych do konstrukcji wsporczej, powierzchnia absorpcji kolektora 2, 21m ² , spr. optyczna min. 75%, współ. absorpcji 95+-2%, współ. odbicia 5+-2%, pokrycie absorbera wysokoselektywne, obudowa aluminiowa 30	szt		
			szt	30	
				RAZEM	30
2	KNR 7-07 d.1 0101-01	Dostawa i montaż pompy obiegowej Grundfos typ UPS 25-120 180 lub równoważna 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
3	KNR 7-07 d.1 0101-01	Dostawa i montaż pompy obiegowej Grundfos typ UPS 25-50 180 lub równoważna 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
4	KNR 7-07 d.1 0101-01	Dostawa i montaż pompy obiegowej Grundfos typ UPS 25-30 180 lub równoważna 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
5	KNR 7-07 d.1 0101-01	Dostawa i montaż pompy obiegowej Grundfos typ UPS 25-40B 180 lub równoważna 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
6	KNR 7-07 d.1 0101-01	Dostawa i montaż pompy obiegowej Grundfos typ UPE 32-120 F lub równoważna 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
7	KNNR 4 d.1 0511-09	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 200 litrów instalacji solarnej, Reflex typ S200 lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
8	KNNR 4 d.1 0511-08 analogia	Dostawa i montaż zbiornika schładzającego o pojemności 60 litrów instalacji solarnej, Reflex typ V60 lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
9	KNNR 4 d.1 0511-08	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 33 litrów instalacji wodnej, Refix typ DE33 lub równoważne 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
10	KNNR 4 d.1 0511-08	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 60 litrów instalacji wodnej, Refix typ DE60 lub równoważne 2	szt.		
			szt.	2	
				RAZEM	2
11	KNNR 4 d.1 0511-09	Dostawa i montaż naczynia wzbiorczego przeponowego o pojemności 100 litrów instalacji buforowej, Reflex typ NG100 lub równoważne 3	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
12	KNNR 4 d.1 0510-01	Dostawa i montaż polietylenowego naczynia na glikol zrzutowy o pojemności 10 litrów 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
13	KNNR 4 d.1 0411-01	Dostawa i montaż automatycznego odpowietrznika instalacji solarnej z zaworem odcinającym 10	szt		
			szt	10	
				RAZEM	10
14	KNNR 4 d.1 0525-01	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji wodnej, SYR typ 2115 6bar/14 mm lub równoważny 3	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
15	KNNR 4 d.1 0525-01	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji solarnej, SYR typ 8115 6bar/14 mm lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
16	KNNR 4 d.1 0525-02	Dostawa i montaż zaworu bezpieczeństwa instalacji buforowej SYR typ 1915 3bar/20 mm lub równoważny 3	szt.		
			szt.	3	
				RAZEM	3
17	KNNR 4 d.1 0508-01	Dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej o pojemności 300 dm ³ , Reflex typ LS300 lub równoważny 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
18	KNNR 4 d.1 0508-01	Dostawa i montaż zasobnika ciepłej wody użytkowej o pojemności 500 dm ³ , Reflex typ SB500 lub równoważny 2	szt.		
			szt.	2	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
19	KNNR 4 d.1 0508-01	Dostawa i montaż zasobnika buforowego o pojemności 1000 dm ³ , Reflex typ PHF1000 lub równoważny	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
20	KNR 2-15 d.1 0112-07 analogia	Dostawa i montaż zaworu zwrotnego antyskażeniowego o średnicy nominalnej 65 mm, Honeywell typ EA-RV 283P- 65 A lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
21	KNR 2-15 d.1 0112-03 analogia	Dostawa i montaż izolatora przepływu o średnicy nominalnej 25 mm, Honeywell typ BA295 - 1A lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
22	KNR 2-15 d.1 0112-06 analogia	Dostawa i montaż termostaticznego zaworu mieszającego antyoparzeniowego o średnicy nominalnej 50 mm, Caleffi typ 5230 2" lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
23	KNNR 4 d.1 0520-04 analogia	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego przełączającego o średnicy nominalnej 32 mm, Belimo typ R531 z siłownikiem NRF230A-S lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
24	KNNR 4 d.1 0520-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu trójdrogowego przełączającego o średnicy nominalnej 20 mm, Belimo typ R518 z siłownikiem LRF230-S lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
25	KNNR 4 d.1 0520-03 analogia	Dostawa i montaż zaworu odcinającego o średnicy nominalnej 25 mm, Belimo typ R425 z siłownikiem ARF230-S lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
26	KNNR 4 d.1 0520-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu odcinającego o średnicy nominalnej 20 mm, Belimo typ R420 z siłownikiem ARF230-S lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
27	KNR-W 2-15 d.1 0434-01 analogia	Dostawa i montaż separatora powietrza instalacji solarnej o średnicy przyłączy 32 mm, max. przepływ 3,70 m ³ /h - Reflex typ exair solar A 11/4 S lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
28	KNR 7-08 d.1 0103-02 analogia	Dostawa i montaż ciepłomierza ultradźwiękowego o średnicy nominalnej 20 mm, przepływ nominalny 2,5 m ³ /h wraz z kompletem czujników, ciepłomierz typ CF Echo II lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
29	KNNR 4 d.1 0140-03	Dostawa i montaż wodomierza PoWoGaz typ JS -1,5 - G1 lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
30	KNR 2-20 d.1 0414-02 analogia	Dostawa i montaż płytowego wymiennika ciepła, Secespol typ LC 110-80 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
31	KNR 2-20 d.1 0414-02 analogia	Dostawa i montaż płytowego wymiennika ciepła Secespol typ LB47_2-120 lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
32	KNNR 4 d.1 0513-02ana- logia	Dostawa i montaż zmiękczacza wody BWT Euomat 25Z lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
33	KNNR 4 d.1 0130-02 analogia	Dostawa i montaż zaworu do napełniania instalacji o średnicy nominalnej 20 mm, SYR typ 2128 Dn 20 mm lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
34	KNNR 4 d.1 0130-03	Dostawa i montaż zaworów regulacyjno-pomiarowych instalacji solarnej, zawór regulacyjno-pomiarowy AV 23 Setter Bypass SD Solar DN25 lub równoważny	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
35	KNNR 4 d.1 0130-07	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających kołnierзовych do wody o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
36	KNNR 4 d.1 0130-06	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
37	KNNR 4 d.1 0130-04	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
38	KNNR 4 d.1 0130-04	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do instalacji solarnej o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		9	szt.	9	
				RAZEM	9
39	KNNR 4 d.1 0130-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
40	KNNR 4 d.1 0130-03	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do instalacji solarnej o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
41	KNNR 4 d.1 0130-02	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
42	KNNR 4 d.1 0130-01	Dostawa i montaż zaworów kulowych odcinających gwintowanych do instalacji solarnej o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
43	KNNR 4 d.1 0130-07 analogia	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych kołnierзовych do wody o średnicy nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
44	KNNR 4 d.1 0130-04 analogia	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
45	KNNR 4 d.1 0130-04 analogia	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych do instalacji solarnej o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
46	KNNR 4 d.1 0130-03 analogia	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
47	KNNR 4 d.1 0130-02 analogia	Dostawa i montaż zaworów zwrotnych gwintowanych do wody o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
48	KNNR 4 d.1 0133-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych do wody ze złączką do węża	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
49	KNNR 4 d.1 0133-02	Dostawa i montaż zaworów spustowych ze złączką do węża do instalacji solarnej	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
50	KNR 2-15 d.1 0415-05	Dostawa i montaż zaworów odpowietrzających instalacji buforowej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
51	KNR 0-35 d.1 0216-12	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych do wody o średnicy nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
52	KNR 0-35 d.1 0216-11	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych do wody o średnicy nominalnej 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
53	KNR 0-35 d.1 0216-10	Dostawa i montaż filtrów osadnikowych siatkowych do wody o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
54	KNNR 4 d.1 0531-03	Dostawa i montaż termometrów montowanych wraz z wykonaniem tulei w instalacji solarnej	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
55	KNNR 4 d.1 0531-03	Dostawa i montaż termometrów montowanych wraz z wykonaniem tulei w instalacji wodnej	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
56	KNNR 4 d.1 0531-04	Dostawa i montaż manometrów montowanych wraz z wykonaniem tulei	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
57	KNNR 4 d.1 0405-04	Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
58	KNNR 4 d.1 0405-05	Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
59	KNNR 4 d.1 0405-06	Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		62	m	62	
				RAZEM	62
60	KNNR 4 d.1 0405-07	Rurociągi miedziane twarde o śr. zewnętrznej 35 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
		53	m	53	
				RAZEM	53
61	KNR 0-35 d.1 0204-03	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 18 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
62	KNR 0-35 d.1 0204-04	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 22 mm	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
63	KNR 0-35 d.1 0204-06	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 35 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
64	KNNR 4 d.1 0110-06 analogia	Rurociągi wielowarstwowe z wkładką aluminiową instalacji wodociągowej o średnicy 75*6,8 mm	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
65	KNNR 4 d.1 0110-04 analogia	Rurociągi wielowarstwowe z wkładką aluminiową instalacji wodociągowej o średnicy 40*3,5 mm	m		
		2	m	2	
				RAZEM	2
66	KNNR 4 d.1 0110-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe z wkładką aluminiową instalacji wodociągowej o średnicy 26*3,0 mm	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
67	KNNR 4 d.1 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		3	m	3	
				RAZEM	3
68	KNNR 4 d.1 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		28	m	28	
				RAZEM	28
69	KNNR 4 d.1 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		18	m	18	
				RAZEM	18
70	KNNR 4 d.1 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach	m		
		12	m	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNR 2-15 d.1 0104-06	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4	4
				RAZEM	4
72	KNR 2-15 d.1 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 4	m m	4	4
				RAZEM	4
73	KNR 0-34 d.1 0103-07 analogia	Izolacja Armstrong Armaflex HT grubości 19 mm na rurę miedzianą o średnicy zewnętrznej 18 mm lub równoważna 48	m m	48	48
				RAZEM	48
74	KNR 0-34 d.1 0103-07 analogia	Izolacja Armstrong Armaflex HT grubości 19 mm na rurę miedzianą o średnicy zewnętrznej 22 mm lub równoważna 48	m m	48	48
				RAZEM	48
75	KNR 0-34 d.1 0103-08 analogia	Izolacja Armstrong Armaflex HT grubości 19 mm na rurę miedzianą o średnicy zewnętrznej 28 mm lub równoważna 62	m m	62	62
				RAZEM	62
76	KNR 0-34 d.1 0103-08 analogia	Izolacja Armstrong Armaflex HT grubości 19 mm na rurę miedzianą o średnicy zewnętrznej 35 mm lub równoważna 53	m m	53	53
				RAZEM	53
77	KNR 0-34 d.1 0101-10 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ruro-ciągów o średnicy nominalnej 20 mm 28	m m	28	28
				RAZEM	28
78	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ruro-ciągów o średnicy nominalnej 25 mm 22	m m	22	22
				RAZEM	22
79	KNR 0-34 d.1 0101-11 analogia	Izolacja o grubości 20 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ruro-ciągów o średnicy nominalnej 32 mm 28	m m	28	28
				RAZEM	28
80	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ruro-ciągów o średnicy nominalnej 40 mm 2	m m	2	2
				RAZEM	2
81	KNR 0-34 d.1 0101-19 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ruro-ciągów o średnicy nominalnej 50 mm 3	m m	3	3
				RAZEM	3
82	KNR 0-34 d.1 0101-21 analogia	Izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej z warstwą folii aluminiowej ruro-ciągów o średnicy nominalnej 75 mm 6	m m	6	6
				RAZEM	6
83	d.1 analiza indywidualna	Ochrona izolacji przewodów solarnych pro-wadzonych na zewnątrz obiektu przed uszkodzeniami, Edal typ Lenzing Jacketing typ 524 lub równoważna 48	m ² m ²	48	48
				RAZEM	48
84	KNR INS- d.1 TAL 0307-01 analogia	Płukanie instalacji solarnej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 211	m m	211	211
				RAZEM	211
85	KNR-W 2-15 d.1 0128-01 analogia	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach mieszkalnych Krotność = 3 89	m m	89	89
				RAZEM	89
86	KNR INS- d.1 TAL 0307-02 analogia	Próba szczelności instalacji solarnej w budynkach mieszkalnych 30	urząd. urząd.	30	30

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30
87	KNR 2-15 d.1 0110-01	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 83	m m	 83	 83
				RAZEM	83
88	KNR 2-15 d.1 0110-02	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 6	m m	 6	 6
				RAZEM	6
89	analiza indywidualna d.1	Płyn solarny mieszanina wody i glikolu z dodatkami 146	litr litr	 146	 146
				RAZEM	146
90	analiza indywidualna d.1	Napełnienie kolektorów czynnikiem grzewczym 146	litr litr	 146	 146
				RAZEM	146
91	KNR 2-15 d.1 0512-01 analogia	Próba instalacji solarnej, z dokonaniem regulacji 30	szt szt	 30	 30
				RAZEM	30
92	analiza indywidualna d.1	Pokrowce służące do przykrywania kolektorów słonecznych w okresach przestoju w eksploatacji obiektu wykonane z tkaniny okryciowej polietylenowej dwustronnie powlekaną HDPE/LDPE odpornej na wodę i promieniowanie UV, zakres temperatur -30 st. C do +70 st. C wykończoną sznurkiem polipropylowym z oczkami aluminiowymi, wymiary 2,6x1,7m 30	szt szt	 30	 30
				RAZEM	30
93	analiza indywidualna d.1	Wykonanie dokumentacji projektowej powykonawczej 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
94	analiza indywidualna d.1	Wykonanie świadectwa charakterystyki energetycznej budynku 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
95	analiza indywidualna d.1	Dokonanie odbiorów Urzędu Dozoru Technicznego wraz z opłatami 1	kpl kpl	 1	 1
				RAZEM	1
2		Roboty elektryczne			
96	KNR 5-08 d.2 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły 18	szt. szt.	 18	 18
				RAZEM	18
97	KNR 7-08 d.2 0801-02	Dostawa i montaż regulatora układu solarnego Viessmann typ Vitosolic 200 z kompletem czujników temperatury lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
98	KNR 7-08 d.2 0801-02	Dostawa i montaż termostatu mikroprocesorowego Compit typ R310.1 z czujnikiem temperatury lub równoważny 2	kpl. kpl.	 2	 2
				RAZEM	2
99	KNR 7-08 d.2 0801-02	Dostawa i montaż termostatu mikroprocesorowego Compit typ R310.2 z czujnikiem temperatury lub równoważny 1	kpl. kpl.	 1	 1
				RAZEM	1
100	KNR 5-08 d.2 0404-01	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10 kg - montaż kompletnej rozdzielnic elektrycznej 1	szt szt	 1	 1
				RAZEM	1
101	KNNR 5 d.2 0307-01 analogia	Montaż głównego wyłącznika zasilania elektrycznego 1	szt. szt.	 1	 1
				RAZEM	1
102	KNR 5-08 d.2 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5 mm ² natynkowe, 2P+Z 16A, przykręcane 2	szt szt	 2	 2
				RAZEM	2
103	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 2x0,75 mm ² 24	m m	 24	 24
				RAZEM	24

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x1,5 mm ² 42	m m	42	
				RAZEM	42
105	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YDYżo 3x2,5 mm ² 8	m m	8	
				RAZEM	8
106	KNR 5-08 d.2 0206-01	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach, YKYżo 5x4,0 mm ² 8	m m	8	
				RAZEM	8
107	analiza indy- d.2 widualna	Montaż korytek przewodów elektrycznych 14	m m	14	
				RAZEM	14
108	KNR-W 5- d.2 080107- 01analogia	Rury peszel 18x23 12	m m	12	
				RAZEM	12
109	KNR 5-08 d.2 0602-05	Układanie bednarki uziemiającej w budyn- kach w ciągach poziomych, bednar- ka do 120 mm ² na wspornikach na betonie, kucie mechaniczne 12	m m	12	
				RAZEM	12
110	KNR 5-08 d.2 0606-03	Montaż zwodów poziomych i pionowych na- prężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach - odgromienie konstrukcji wsporczej pod ko- lektory słoneczne + badania 12	m m	12	
				RAZEM	12
111	KNR 5-08 d.2 0622-06 analogia	Montaż masztów odgromowych H=4000 mm ze strefą ochronną, maszty A.H. sp.j.H= 4000 mm ze strefą ochronną, ocynkowany ogniowo FeZnf85 lub równo- wazny 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
112	KNNR 5 d.2 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3	
				RAZEM	3
113	KNNR 5 d.2 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
114	KNNR 5 d.2 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 1-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 2	pomiar pomiar	2	
				RAZEM	2
115	KNNR 5 d.2 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	pomiar pomiar	3	
				RAZEM	3
116	KNNR 5 d.2 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) 1	pomiar pomiar	1	
				RAZEM	1
117	KNNR 5 d.2 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elek- trycznej - obwód 3-fazowy (każdy na- stępny pomiar) 2	pomiar pomiar	2	
				RAZEM	2
118	KNNR 5 d.2 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania, działanie wyłącznika różni- cowoprą- dowego, próba pierwsza 1	próba próba	1	
				RAZEM	1
119	KNNR 5 d.2 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania za- silania, działanie wyłącznika różni- cowoprą- dowego, próba każda następna 2	próba próba	2	
				RAZEM	2
3		Roboty budowlane			
120	KNR 4-02 d.3 0417-02	Demontaż pojemnościowego podgrzewacza wody o pojemności do 400 dm ³ 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
121	KNR-W 7-13 d.3 0104-01	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - pierwsze 10 m Krotność = 3 0,13	t t	0,13	
				RAZEM	0,13

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
122	KNR-W 7-13 d.3 0104-02	Ręczne przenosz.w poziomie oraz wnosz.lub znosz.po schodach lub pochyl. elem.maszyn i urządzeń o masie do 0.05 t - każde dalsze rozp. 10 m Krotność = 3 1,3	t t	 1,3	 1,3
123	KNR 4-03 d.3 1004-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ściana-ach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 2	otw. otw.	 2	 2
124	KNR 4-03 d.3 1003-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ściana-ach lub stropach z cegły o długości przebi- cia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm 4	otw. otw.	 4	 4
125	KNR 4-01 d.3 0322-03 analogia	Obsadzenie rur stalowych ochronnych w ścianach i stropach - tuleje ochronne dla rur o średnicy zewnętrznej 35 mm 6	szt. szt.	 6	 6
126	analiza indy- d.3 widualna	Zabezpieczenie otworów w kotłowni materia- łami ogniodpornymi 2	szt. szt.	 2	 2
127	analiza indy- d.3 widualna	Uszczelnienie przejścia rur przez ścianę i strop uszczelniaczem poliuretano- wym 4	szt szt	 4	 4
128	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 12	m m	 12	 12
129	KNN-R d.3 51208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 12	m m	 12	 12
130	KNR 4-01 d.3 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach o po- wierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 2	szt. szt.	 2	 2
131	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 4	szt. szt.	 4	 4
132	KNR 4-01 d.3 0711-19	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrz- nych kat. III z zaprawy cementowo- wapien- nej na stropach 0,1	m ² m ²	 0,1	 0,1
133	KNR 4-01 d.3 0711-16	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrz- nych kat. III z zaprawy cementowej na stro- pach, belkach, podciągach, biegach i spocz- nikach na podłożu z cegły i pustaków (do 1 m2 w 1 miejscu) 1,1	m ² m ²	 1,1	 1,1
134	KNR 4-01 d.3 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufi- tów 0,15	m ² m ²	 0,15	 0,15
135	KNR 4-01 d.3 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 1,7	m ² m ²	 1,7	 1,7
136	KNR 7-12 d.3 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości ruro- ciągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierz- chni B) 6,5	m ² m ²	 6,5	 6,5
137	KNR 4-01 d.3 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodo- ciągowych i gazowych o śr.do 50 mm 6,5	m m	 6,5	 6,5
138	KNNR 3 d.3 0801-04	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 4,1	m ² m ²	 4,1	 4,1
139	KNR 2-23 d.3 0308-01ana- logia	Wykonanie fundamentu zbrojonego pod zbiornik buforowy 3,46*1,07*0,15	m ³ m ³	 0,56	 0,56
				RAZEM	0,56

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
140	ORGB 2-02 d.3 1130-01	Warstwy wyrównujące i wygładzające z za- prawy samopoziomującej, grubość 5 mm, zaprawa "Ceresit CN 72" 4,1	m ² m ²	4,1	4,1
				RAZEM	4,1
141	ORGB 2-02 d.3 2806-05	Posadzki jednobarwne z płytek kamionko- wych "Gres" na zaprawach klejo- wych w po- mieszczeniach ponad 10 m2, warstwa kleju grubości 5 mm, płytki 30x30, zaprawa "Ce- resit" 4,1	m ² m ²	4,1	4,1
				RAZEM	4,1
142	KNR 4-01 d.3 0211-06ana- logia	Wykucie gniazd o wym. 300x300 mm w po- wierzchni dachu 2,1	m ² m ²	2,1	2,1
				RAZEM	2,1
143	KNR 4-01 d.3 0201-03 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbe- towej stop fundamentowych - wy- konanie po- duszek żelbetowych 1,1	m ² m ²	1,1	1,1
				RAZEM	1,1
144	KNR 4-01 d.3 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - wykona- nie poduszek żelbetowych 0,32	m ³ m ³	0,32	0,32
				RAZEM	0,32
145	KNR 5-08 d.3 0803-02ana- logia	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm 160	szt. szt.	160	160
				RAZEM	160
146	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach 160	szt. szt.	160	160
				RAZEM	160
147	KNR 2-05 d.3 0208-05	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczej ze stali St3S ocynkowanej do montażu instala- cji solarnej (kolektorów słonecznych) w.d. ry- sunku 2,9	t t	2,9	2,9
				RAZEM	2,9
148	KNR 4-01 d.3 0203-07 analogia	Uzupełnienie zbrojonych belek, podciągów i wieńców z betonu monolitycznego - zalewa- nie stop rusztu stalowego betonem 0,32	m ³ m ³	0,32	0,32
				RAZEM	0,32
149	NNRNKB d.3 202 0541-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm 1,8	m ² m ²	1,8	1,8
				RAZEM	1,8
150	analiza indy- d.3 widualna	Uszczelnienie pokrycia dachowego w miejs- cach wykonanych przebić 40	szt. szt.	40	40
				RAZEM	40
151	KNR 4-01 d.3 0519-02	Drobne naprawy pokrycia papowego polega- jące na wstawieniu łat do 0.10 m2 40	szt. szt.	40	40
				RAZEM	40
152	KNR 4-04 d.3 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samocho- dem skrzyniowym na odl. do 1 km - wywóz zdemontowanej izolacji 0,9	m ³ m ³	0,9	0,9
				RAZEM	0,9
153	KNR 4-04 d.3 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcz- nym załadunku i wyładunku samocho- dem ciężarowym - dod.za każdy nast.rozp. 1 km - wywóz zdemonto- wanej izolacji Krotność = 14 0,9	m ³ m ³	0,9	0,9
				RAZEM	0,9
154	analiza indy- d.3 widualna- koszty bez- pośrednie:	Gruz - opłata za składowanie 0,9	m ³ m ³	0,9	0,9
				RAZEM	0,9