

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

Lp.	Podstawy	Rodzaje robót, opis robót, lokalizacja lub nr rysunku z projektu oraz obliczenie ilości jednostek przedmiarowych	Jednostka		
			Nazwa	Suma wiersza	Ilość
1.6		Roboty wykończeniowe			
1.6.1		Posadzki podziemia			
1.6.1.1	B-12.00.00.16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych twardych grub. 7 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		13.40	m2	13,4	
		13.40	m2	13,4	
		11.56	m2	11,56	
		13.40	m2	13,4	
		17.18	m2	17,18	
				RAZEM	68,94
1.6.1.2	B-12.00.00.16	Pozioma podposadzkowa warstwa oddzielająca z folii PE 0,2 mm	m2		
		13.40	m2	13,4	
		13.40	m2	13,4	
		11.56	m2	11,56	
		13.40	m2	13,4	
		17.18	m2	17,18	
				RAZEM	68,94
1.6.1.3	B-12.00.00.16	Warstwy wyrównawcze grub. 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		13.40	m2	13,4	
		13.40	m2	13,4	
		11.56	m2	11,56	
		13.40	m2	13,4	
		17.18	m2	17,18	
				RAZEM	68,94
1.6.1.5	B-12.00.00.16	zbrojenie siatką stalową posadzki cementowej	m2		
		13.40	m2	13,4	
		13.40	m2	13,4	
		11.56	m2	11,56	
		13.40	m2	13,4	
		17.18	m2	17,18	
				RAZEM	68,94
1.6.1.6	B-12.00.00.14	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną -płytki gresowe ciemny grafit, matowe, 29,5x59,5cm, spoiny ciemnoszare	m2		
		13.40	m2	13,4	
		13.40	m2	13,4	
		11.56	m2	11,56	
		13.40	m2	13,4	
		17.18	m2	17,18	
				RAZEM	68,94
1.6.1.7	B-12.00.00.14	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm- z płytek podłogowych w kolorze biały RAL 9010, schowanych w grubości tynku - h=10cm.	m		
		2.965+4.345+3.365+4.335-1.0	m	14,01	
		2.965+4.345+3.365+4.335-1.0	m	14,01	
		4.76+2.405+3.125+1.02+0.6+2.635-1.0	m	13,545	
		4.76+2.405+3.125+1.02+0.6+2.635-1.0	m	13,545	
		6.96*2+2.95+1.25-1.0*4	m	14,12	
				RAZEM	69,23
1.6.2		Posadzki parteru			
1.6.2.1	B-12.00.00.16	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianu akustycznego grub. 7 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa	m2		
		2.94	m2	2,94	
		14.89	m2	14,89	
		14.89	m2	14,89	
		5.08	m2	5,08	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		4.09	m2	4,09	
--	--	------	----	------	--

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		2.58	m2	2,58	
		5.10	m2	5,1	
		2.34	m2	2,34	
		9.50	m2	9,5	
				RAZEM	61,41
1.6.2.2	B-12.00.00.16	Pozioma podposadzkowa warstwa oddzielająca z folii PE 0,2 mm	m2		
		2.94	m2	2,94	
		14.89	m2	14,89	
		14.89	m2	14,89	
		5.08	m2	5,08	
		4.09	m2	4,09	
		2.58	m2	2,58	
		5.10	m2	5,1	
		2.34	m2	2,34	
		9.50	m2	9,5	
				RAZEM	61,41
1.6.2.3	B-12.00.00.16	Warstwy wyrównawcze grub. 6 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m2		
		2.94	m2	2,94	
		14.89	m2	14,89	
		14.89	m2	14,89	
		5.08	m2	5,08	
		4.09	m2	4,09	
		2.58	m2	2,58	
		5.10	m2	5,1	
		2.34	m2	2,34	
		9.50	m2	9,5	
				RAZEM	61,41
1.6.2.5	B-12.00.00.16	zbrojenie siatką stalową posadzki cementowej	m2		
		2.94	m2	2,94	
		14.89	m2	14,89	
		14.89	m2	14,89	
		5.08	m2	5,08	
		4.09	m2	4,09	
		2.58	m2	2,58	
		5.10	m2	5,1	
		2.34	m2	2,34	
		9.50	m2	9,5	
				RAZEM	61,41
1.6.2.6	B-12.00.00.14	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - płytki gresowe ciemny grafit, matowe, 29,5x59,5cm, spoiny ciemnoszare	m2		
		2.94	m2	2,94	
		14.89	m2	14,89	
		14.89	m2	14,89	
		5.08	m2	5,08	
		4.09	m2	4,09	
		2.58	m2	2,58	
		5.10	m2	5,1	
		2.34	m2	2,34	
		9.50	m2	9,5	
				RAZEM	61,41
1.6.2.7	B-12.00.00.14	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm- z płytek podłogowych w kolorze biały RAL 9010, schowanych w grubości tynku - h=10cm.	m		
		1.30*2+2.04*2	m	6,68	
		4.45*2+3.52+3.21-1.0	m	14,63	
		2.63*2.49+2.0*2-1.0	m	9,549	
		2.36+1.71+2.485+1.70-1.0	m	7,255	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		1.32*2+2.25*2-1.0	m	6,14	
--	--	-------------------	---	------	--

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		3.5*2+1.80*2-1.0	m	9,6	
		2.0*2+1.13+1.265-1.0	m	5,395	
		4.45*2-1.0*4	m	4,9	
				RAZEM	64,149
1.6.3		Posadzki klatki schodowej			
1.6.3.1	B-12.00.00.14	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną - płytki gresowe ciemny grafit, matowe, 29,5x59,5cm, spoiny ciemnoszare	m2		
		0.17+0.28*(10+9)	m2	5,49	
		1.5*2.95	m2	4,425	
				RAZEM	9,915
1.6.3.2	B-12.00.00.14	Cokoliki, z płytek o wymiarach 20 x 20 cm i wysokości cokolika równej 10 cm- z płytek podłogowych w kolorze biały RAL 9010, schowanych w grubości tynku - h=10cm.	m		
		4.625*2+2.95+(10+9)*0.17	m	15,43	
				RAZEM	15,43
1.6.4		Tynki i malowanie ścian podziemia			
1.6.4.1	B-12.00.00.10	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
		(2.965+3.365+4.335)*2.88	m2	30,715	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.965+3.365+4.335)*2.88	m2	30,715	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.405+3.125+1.02+0.6+2.635)*2.88	m2	28,181	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.405+3.125+1.02+0.6+2.635)*2.88	m2	28,181	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(6.96*2+2.95+1.25)*2.88	m2	52,186	
		-(1.02*2.10*4)<-otwory>	m2	-8,568	
				RAZEM	152,842
1.6.4.2	B-12.00.00.10	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk. gr.10 mm wyk.mechan.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 5 mm	m2		
		(2.965+3.365+4.335)*2.88	m2	30,715	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.965+3.365+4.335)*2.88	m2	30,715	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.405+3.125+1.02+0.6+2.635)*2.88	m2	28,181	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.405+3.125+1.02+0.6+2.635)*2.88	m2	28,181	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(6.96*2+2.95+1.25)*2.88	m2	52,186	
		-(1.02*2.10*4)<-otwory>	m2	-8,568	
				RAZEM	152,842
1.6.4.3	B-12.00.00.11	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną w kolorze RAL 9010	m2		
		(2.965+4.345+3.365+4.335)*2.88	m2	43,229	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.965+4.345+3.365+4.335)*2.88	m2	43,229	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(4.76+2.405+3.125+1.02+0.6+2.635)*2.88	m2	41,89	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(4.76+2.405+3.125+1.02+0.6+2.635)*2.88	m2	41,89	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(6.96*2+2.95+1.25)*2.88	m2	52,186	
		-(1.02*2.10*4)<-otwory>	m2	-8,568	
				RAZEM	205,288
1.6.5		Tynki i malowanie ścian parteru			
1.6.5.1	B-12.00.00.10	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. IV wykonywane ręcznie na ścianach i pilastrach	m2		
		(3.365*2.35+2.495*2.65+(2.35+2.65)*0.5*1.70)	m2	18,77	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		$(2.25*2.0+2.25*2.25+(1.4+0.9)*0.5*2.15*2)$	m2	14,508	
--	--	---	----	--------	--

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		(1.80*2.30+0.55*2.60+1.25*3.050+(2.3+3.05)*0.5*3.50)	m2	18,745	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		(1.125*2.65+1.265*3.05+(2.65+3.05*0.5*2.0))	m2	12,54	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
				RAZEM	55,995
1.6.5.2	B-12.00.00.10	Wewnętrzne gładzie gipsowe,jednowarstwowe na ścianach	m2		
		(3.365*2.35+2.495*2.65+(2.35+2.65)*0.5*1.70)	m2	18,77	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.25*2.0+2.25*2.25+(1.4+0.9)*0.5*2.15*2)	m2	14,508	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		(1.80*2.30+0.55*2.60+1.25*3.050+(2.3+3.05)*0.5*3.50)	m2	18,745	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		(1.125*2.65+1.265*3.05+(2.65+3.05*0.5*2.0))	m2	12,54	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
				RAZEM	55,995
1.6.5.3	B-12.00.00.10	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.gr.15 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
		(3.15*3.05)+(3.522*0.75)+(3.75*0.45*0.5+(3.75+3.05)*0.5*4.0)	m2	26,693	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(3.15*3.05)+(3.522*0.75)+(3.75*0.45*0.5+(3.75+3.05)*0.5*4.0)	m2	26,693	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(2.495*2.65+2.635*3.05+(2.65+3.05)*0.5*2.00)	m2	20,349	
		-(1.02*2.10)*2<-otwory>	m2	-4,284	
		(0.575*3.05+(2.65+3.50)*0.5*4.45)	m2	15,438	
		-(1.02*2.10)*4<-otwory>	m2	-8,568	
				RAZEM	72,037
1.6.5.5	B-12.00.00.11	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną w kolorze RAL 9010	m2		
		(2.495*2.65+2.635*3.05+(2.65+3.05)*0.5*2.00)	m2	20,349	
		-(1.02*2.10)*2<-otwory>	m2	-4,284	
		(0.575*3.05+(2.65+3.50)*0.5*4.45)*2	m2	30,875	
		-(1.02*2.10)*4<-otwory>	m2	-8,568	
		-8.995<-lamperie>	m2	-8,995	
		(3.365*2.35+2.495*2.65+(2.35+2.65)*0.5*1.70*2)	m2	23,02	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		-14.510<-gres na ścianach>	m2	-14,51	
		(2.25*2.0+2.25*2.25+(1.4+0.9)*0.5*2.15*2)	m2	14,508	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		-12.280<-gres na ścianach>	m2	-12,28	
		(1.80*2.30+0.55*2.60+1.25*3.050+(2.3+3.05)*0.5*3.50*2)	m2	28,108	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		-19.200<-gres na ścianach>	m2	-19,2	
		(1.125*2.65+1.265*3.05+(2.65+3.05*0.5*2.0*2))	m2	15,59	
		-(1.02*2.10)*1<-otwory>	m2	-2,142	
		-10.790<-gres na ścianach>	m2	-10,79	
				RAZEM	45,255
1.6.5.6	B-12.00.00.11	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną w kolorze RAL DESIGN 100 60 60	m2		
		(3.15*3.05)+(3.522*0.75)+(3.75*0.45*0.5+(3.75+3.05)*0.5*4.0)*2	m2	41,137	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
		(3.15*3.05)+(3.522*0.75)+(3.75*0.45*0.5+(3.75+3.05)*0.5*4.0)*2	m2	41,137	
		-(1.02*2.10)<-otwory>	m2	-2,142	
				RAZEM	77,99
1.6.5.7	B-12.00.00.11	Dwukrotne malowanie ścian farbą olejną w kolorze RAL 9010 - lamperie	m2		
		(0.575*2*1.50+1.5*4.45*2)	m2	15,075	
		-(1.02*1.5)*4<-otwory>	m2	-6,12	
				RAZEM	8,955
1.6.6		Okładzina glazurą parteru			

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.6.6.1	B-12.00.00.14	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
---------	---------------	--	----	--	--

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		$(2.36+1.71+2.485+1.70-1.0)*2.0$	m2	14,51	
		$(1.32*2+2.25*2-1.0)*2.0$	m2	12,28	
		$(3.5*2+1.80*2-1.0)*2.0$	m2	19,2	
		$(2.0*2+1.13+1.265-1.0)*2.0$	m2	10,79	
				RAZEM	56,78
1.6.6.2	B-12.00.00.14	Licowanie ścian płytkami na klej metodą kombinowaną- pomieszczenia sanitarne - płytki gresowe ciemny grafit, matowe, 29,5x59,5cm, spoiny ciemnoszare.Docinanie krawędzi pod kątem 45° bez listew krawędziowych.	m2		
		$(2.36+1.71+2.485+1.70-1.0)*2.0$	m2	14,51	
		$(1.32*2+2.25*2-1.0)*2.0$	m2	12,28	
		$(3.5*2+1.80*2-1.0)*2.0$	m2	19,2	
		$(2.0*2+1.13+1.265-1.0)*2.0$	m2	10,79	
				RAZEM	56,78
1.6.7		Wykończenie ścian podziemia SF3 od wewnątrz			
1.6.7.1	B-12.00.00.20	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych 12,5 mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m2		
		$9.22*3.03*2$	m2	55,873	
				RAZEM	55,873
1.6.7.2	B-12.00.00.11	Paroizolacja z folii PCV	m2		
		$9.22*3.03*2$	m2	55,873	
				RAZEM	55,873
1.6.7.3	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm pionowe na sucho na ruszcie	m2		
		$9.22*3.03*2$	m2	55,873	
				RAZEM	55,873
1.6.8		Wykończenie ścian parteru SZ1, SZ2 , SZ3 od wewnątrz			
1.6.8.1	B-12.00.00.20	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych 12,5 mm na rusztach metalowych z pokryciem jednostronnym, dwuwarstwowe 100 - 101	m2		
		$(2.2+4.1)*0.5*9.8*2$	m2	61,74	
		$(1.325+1.3+2.25*2)*2.3-2.0*1.0$	m2	14,388	
				RAZEM	76,128
1.6.8.2	B-12.00.00.11	Paroizolacja z folii PCV	m2		
		$(2.2+4.1)*0.5*9.8*2$	m2	61,74	
		$(1.325+1.3+2.25*2)*2.3-2.0*1.0$	m2	14,388	
				RAZEM	76,128
1.6.8.3	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm pionowe na sucho na ruszcie	m2		
		$(2.2+4.1)*0.5*9.8*2$	m2	61,74	
		$(1.325+1.3+2.25*2)*2.3-2.0*1.0$	m2	14,388	
				RAZEM	76,128
1.6.8.4	B-12.00.00.15	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną w kolorze RAL 9010	m2		
		$(2.2+4.1)*0.5*9.8*2$	m2	61,74	
		$(1.325+1.3+2.25*2)*0.3$	m2	2,138	
				RAZEM	63,878
1.6.9		Wykończenie ścian przedsionka			
1.6.9.1	B-12.00.00.20	Dostawa i montaż - Stelaz aluminiowy gr.10 cm	m2		
		$((3.3+3.1)/2*1.7+(3.3+2.1)/2*0.3)*2$	m2	12,5	
				RAZEM	12,5
1.6.9.2	B-12.00.00.11	Paroizolacja z folii PCV	m2		
		$((3.3+3.1)/2*1.7+(3.3+2.1)/2*0.3)*2$	m2	12,5	
				RAZEM	12,5
1.6.9.3	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm pionowe na sucho na ruszcie	m2		
		$((3.3+3.1)/2*1.7+(3.3+2.1)/2*0.3)*2$	m2	12,5	
				RAZEM	12,5
1.6.10		Tynki i malowanie klatki schodowej			
1.6.10.1	B-12.00.00.10	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.gr.15 mm wyk.mechan.na ścianach na podłożu ceramicznym	m2		
		$(4.625*2)*(5.45)+2.95*1.50$	m2	54,838	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	54,838
--	--	--	--	-------	--------

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.6.10.3	B-12.00.00.15	Dwukrotne malowanie ścian farbą emulsyjną w kolorze RAL 9010	m2		
		$(4.625*2)*(5.45)+2.95*1.50$	m2	54,838	
		-18.30<-lamperie>	m2	-18,3	
				RAZEM	36,538
1.6.10.4	B-12.00.00.15	Dwukrotne malowanie ścian farbą olejną w kolorze RAL 9010 - lamperie	m2		
		$(4.625*2)*(1.5)+2.95*1.50$	m2	18,3	
				RAZEM	18,3
1.6.11		Tynki i malowanie sufitów podziemia			
1.6.11.1	B-12.00.00.10	Tynki jednowarstw.wewn.z gipsu tynk.Nidalit gr.15 mm wyk.mechan.na spocznikach i biegach na podłożu betonowym	m2		
		13.40	m2	13,4	
		13.40	m2	13,4	
		11.56	m2	11,56	
		13.40	m2	13,4	
		17.18	m2	17,18	
				RAZEM	68,94
1.6.11.3	B-12.00.00.15	Dwukrotne malowanie sufitów farbą emulsyjną w kolorze RAL 9010	m2		
		13.40	m2	13,4	
		13.40	m2	13,4	
		11.56	m2	11,56	
		13.40	m2	13,4	
		17.18	m2	17,18	
				RAZEM	68,94
1.6.12		Tynki i malowanie sufitów parteru			
1.6.12.1	B-12.00.00.15	Dwukrotne malowanie sufitów farbą emulsyjną w kolorze RAL 9010	m2		
		5.08	m2	5,08	
		$2.20*2.95$	m2	6,49	
		4.09	m2	4,09	
		2.58	m2	2,58	
		5.10	m2	5,1	
		2.34	m2	2,34	
				RAZEM	25,68
1.6.13		Malowanie sufitów klatki schodowej			
1.6.13.1	B-12.00.00.15	Dwukrotne malowanie sufitów farbą emulsyjną w kolorze RAL 9010	m2		
		$2.95*5.0$	m2	14,75	
		$(3.0+2.65)*1.25+1.50*2.95$	m2	11,488	
				RAZEM	26,238
1.6.14		Sufity parteru-stropodach			
1.6.14.1	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho gr.20 cm	m2		
		$(10.2+8.8)/2*10.2+1.5*3.5$	m2	102,15	
				RAZEM	102,15
1.6.14.2	B-12.00.00.11	Paroizolacjaz folii PCV	m2		
		$(10.2+8.8)/2*10.2+1.5*3.5$	m2	102,15	
				RAZEM	102,15
1.6.14.3	B-12.00.00.20	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, mocowanym do podłoża, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		$(9.0+7.7)/2*10.2+1.4*3.4$	m2	89,93	
				RAZEM	89,93
1.6.14.4	B-12.00.00.20	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i UD - dodatek za drugą warstwę	m2		
		$(9.0+7.7)/2*10.2+1.4*3.4$	m2	89,93	
				RAZEM	89,93
1.6.14.5	B-12.00.00.15	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		$(9.0+7.7)/2*10.2+1.4*3.4$	m2	89,93	
		$-(14.89*2+1.6*2.15+1.5*0.5)$	m2	-33,97	
				RAZEM	55,96
1.6.15		Sufity podwieszane parteru			

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.6.15.1	B-12.00.00.17	Sufit podwieszony, kasetony z blachy perforowanej - PSV/158 LAY-IN 585x585 mm, uskok 8 mm, wieszaki T15, perforacja R211 2 mm, kolor RAL 9006	m2		
		14.89*2+1.6*2.15+1.5*0.5	m2	33,97	
				RAZEM	33,97
1.7		Stolarka i ślusarka			
1.7.1	B-12.00.00.18	Ościeżnice drewniane zwykłe- TYLKO MONTAŻ	m2		
		1.02*2.1*6	m2	12,852	
		1.02*2.1*4	m2	8,568	
				RAZEM	21,42
1.7.2	B-12.00.00.18	Skrzydła drzwiowe - TYLKO MONTAŻ	m2		
		1.02*2.1*6	m2	12,852	
		1.02*2.1*4	m2	8,568	
				RAZEM	21,42
1.7.3	B-12.00.00.18	Dostawa - Drzwi płycinowe z ościeżnicą D1 o wymiarach w świetle muru 102x210 cm; okucia ze stali nierdzewnej, szczotkowanej	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.7.4	B-12.00.00.18	Dostawa - Drzwi płycinowe z ościeżnicą D1-S-EI o wymiarach w świetle muru 102x210 cm; okucia ze stali nierdzewnej, szczotkowanej - drzwi klasy EI 30 z samozamykaczem	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
1.7.5	B-12.00.00.18	Dostawa - Drzwi płycinowe D2 z ościeżnicą o wymiarach w świetle muru 102x210 cm; kratka wentylacyjna w dole drzwi; okucia ze stali nierdzewnej,	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
1.7.6	B-12.00.00.18	Montaż - Drzwi stalowe ze stali ocynkowanej , żaluzjowe DZ2 o wymiarach w świetle muru 100x170 cm; stal ocynkowana ogniowo; okucia ze stali nierdzewnej, szczotkowanej wg rys.A.13	m2		
		1.0*1.7	m2	1,7	
				RAZEM	1,7
1.7.7	B-12.00.00.18	Dostawa - Drzwi stalowe żaluzjowe, ze stali ocynkowanej , żaluzjowe DZ2 o wymiarach w świetle muru 100x170 cm; stal ocynkowana ogniowo;	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.7.8	B-12.00.00.18	Montaż - Drzwi stalowe ze stali nierdzewnej , zewnętrzne , szklane , DZ1 o wymiarach w świetle muru 130x205 cm; stal ocynkowana ogniowo; okucia ze stali nierdzewnej, szczotkowanej wg rys.A.13	m2		
		1.3*2.05	m2	2,665	
				RAZEM	2,665
1.7.9	B-12.00.00.18	Dostawa - Drzwi stalowe ze stali nierdzewnej , zewnętrzne , szklane , DZ1 o wymiarach w świetle muru 130x205 cm; stal ocynkowana ogniowo; okucia ze stali nierdzewnej, szczotkowanej wg rys.A.13; Szklenie szkłem bezpiecznym Szklenie U < 1,1 W/m2K, szkło zespolone jednokomorowe 6/15/4, w pomieszczeniach bezpiecznych szyba P3A	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.7.10	B-12.00.00.18	Montaż - Drzwi stalowe ze stali nierdzewnej , wewnętrzne , szklone , D3 o wymiarach w świetle muru 130x205 cm; ;; okucia ze stali nierdzewnej, szczotkowanej wg rys.A.13	m2		
		1.3*2.05	m2	2,665	
				RAZEM	2,665
1.7.11	B-12.00.00.18	Dostawa - Drzwi stalowe ze stali nierdzewnej , wewnętrzne , szklone , D3 o wymiarach w świetle muru 130x205 cm; ;; okucia ze stali nierdzewnej,	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.7.12	B-12.00.00.18	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników -Parapety z materiału "solid surface" o parametrach Corianu, w kolorze czarnym, nakrapianym jasnymi plamkami, grubości 4cm.TYLKO MONTAŻ	szt		
		3+2	szt	5	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	5
--	--	--	--	-------	---

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.7.13	B-12.00.00.18	Dostawa - Parapety z materiału "solid surface" o parametrach Corianu, w kolorze czarnym, nakrapianym jasnymi plamkami, szer 33 cm grubości 4cm	m		
		1.52*2+3.3	m	6,34	
				RAZEM	6,34
1.7.14	B-12.00.00.18	Dostawa - Parapety z materiału "solid surface" o parametrach Corianu, w kolorze czarnym, nakrapianym jasnymi plamkami, szer. 18 cm, grubości 4cm	m		
		3.75*2	m	7,5	
				RAZEM	7,5
1.7.15	B-12.00.00.18	Tylko montaż - Konstrukcje podparć, zawieszń - konstrukcja stalowa ocynkowana ramy z rur KW50mm gr.4 mm wg rys.A.29	t		
		(5.75+5.4+2.42*7+3.0+3.0+1.2*5)*5.45*1.05/1000	t	0,229	
				RAZEM	0,229
1.7.16	B-22.00.00.13	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa ocynkowana ramy z rur KW50mm gr.4 mm wg rys.A.29	kg		
		(5.75+5.4+2.42*7+3.0+3.0+1.2*5)*5.45*1.05	kg	229,415	
				RAZEM	229,415
1.7.17	B-12.00.00.18	Pokrycie z płyt ażurowych na złącza systemowe - montaż	t		
		17.51*36/1000	t	0,63	
				RAZEM	0,63
1.7.18	B-12.00.00.18	Material-kratka stalowa ocynkowana - kraty pomostowe - typu np. Mostostal Kraków - wciskane, ze stali ocynkowanej ogniowo KWO/33x33/40x3/ wg rys.A.29	m2		
		2.42*(5.4+5.75)/2+1.34*3.0	m2	17,512	
				RAZEM	17,512
1.7.19	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż pochwytyń ze stali nierdzewnej z rury fi 50 mm	m		
		2.9*2	m	5,8	
				RAZEM	5,8
1.7.20	B-12.00.00.13	Dostawa i montaż - wyrzutnia dachowa fi 160 mm	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
1.8		Elewacje			
1.8.1		Elewacja między osiami A-B			
1.8.1.1	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Stelaz aluminiowy gr.10 cm	m2		
		(2.25+0.3+2*0.15)*2.2-1.0*2.0	m2	4,27	
		(2.25+0.3+2*0.15)*2.2	m2	6,27	
		(2.2*2+1.0)*0.3	m2	1,62	
				RAZEM	12,16
1.8.1.2	B-12.00.00.13	Wiatroizolacja z folii PCV	m2		
		(2.25+0.3+2*0.15)*2.2-1.0*2.0	m2	4,27	
		(2.25+0.3+2*0.15)*2.2	m2	6,27	
		(2.2*2+1.0)*0.3	m2	1,62	
				RAZEM	12,16
1.8.1.3	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm pionowe na sucho na ruszcie	m2		
		(2.25+0.3+2*0.15)*2.2-1.0*2.0	m2	4,27	
		(2.25+0.3+2*0.15)*2.2	m2	6,27	
		(2.2*2+1.0)*0.3	m2	1,62	
				RAZEM	12,16
1.8.1.4	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Żaluzja blaszana montowana na ruszcie - Żaluzje aluminiowe w kolorze stalowo szarym RAL 9006. Szyny montażowe "trawerszyny" T30, listwy S/84	m2		
		(2.25+0.3+2*0.15)*2.2-1.0*2.0	m2	4,27	
		(2.25+0.3+2*0.15)*2.2	m2	6,27	
				RAZEM	10,54
1.8.1.5	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż ruszt stalowy oc. z rur kwadratowych KW 40 mm po progiem wejścia do pom.skraplacza	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.8.1.6	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - obróbka ościeży z blachy ocynkowanej gr 10 mm wg rys.A.25	m2		
---------	---------------	---	----	--	--

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		$(1.0+2*2.0)*0.35$	m2	1,75	
		$1.0*(0.35+0.2+0.12)$	m2	0,67	
				RAZEM	2,42
1.8.1.7	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Obróbka blacharska oc. zakończona kapinosem pod witryną wg rys.A.22	m		
		$3.45+1.5*2$	m	6,45	
				RAZEM	6,45
1.8.1.8	B-12.00.00.18	Montaż - witryny stalowej , szklonej	m2		
		$(1.65*2*1.645)+2*(1.925+1.675)/2*1.24$	m2	9,893	
				RAZEM	9,893
1.8.1.9	B-12.00.00.18	Dostawa - Witryna stalowa, szklona wg rys.A.12. - Konstrukcja profili wykonana jest w formie szkieletu złożonego ze stalowych, zimnogiętych profili systemowych o grubości ścianki 2-2,5mm, łączonych poprzez specjalne łączniki przykręcane lub spawane. Konstrukcja ta jest ocynkowana ogniowo - ocynk jest ostatecznym wykończeniem profilu . Na konstrukcji tej opierają się, za pośrednictwem uszczelek wewnętrznych, szyby. Są one dociśnięte z zewnątrz profilami dociskowymi za pośrednictwem uszczelek zewnętrznych. Profile dociskowe wykonane są ze stali. Osłonięte są z zewnątrz ozdobnymi profilami ze stali ocynkowanej ogniowo - ocynk jest ostatecznym wykończeniem. Profile dociskowe mocowane są do profili szkieletu za pomocą specjalnych systemowych łączników wykonanych z poliamidu. Profile mają kształt prostokątny o szerokości 5cm. Zestaw szklany o podwyższonej	m2		
		$(1.65*2*1.645)+2*(1.925+1.675)/2*1.24$	m2	9,893	
				RAZEM	9,893
1.8.2		Elewacja wzdłuż osi 4			
1.8.2.1	B-12.00.00.18	Tylko montaż - konstrukcja stalowa ocynkowana	t		
		$((2.425+2.74)*9.16)/1000$	t	0,047	
		$((2.425+2.74+1.6*3)*5.75)/1000$	t	0,057	
		$((3.23+3.45)*9.16)/1000$	t	0,061	
		$((3.23+3.45+1.6*4)*5.75)/1000$	t	0,075	
				RAZEM	0,24
1.8.2.2	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa ocynkowana	kg		
		$((2.425+2.74)*9.16)$	kg	47,311	
		$((2.425+2.74+1.6*3)*5.75)$	kg	57,299	
		$((3.23+3.45)*9.16)$	kg	61,189	
		$((3.23+3.45+1.6*4)*5.75)$	kg	75,21	
				RAZEM	241,009
1.8.2.3	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm pionowe na sucho na ruszcie	m2		
		$(3.6+3.3)/2*1.53$	m2	5,279	
		$((2.8+2.4))/2*1.53$	m2	3,978	
				RAZEM	9,257
1.8.2.4	B-12.00.00.13	Przekładka technologiczna z folii PCV	m2		
		$(3.6+3.3)/2*1.53$	m2	5,279	
		$((2.8+2.4))/2*1.53$	m2	3,978	
				RAZEM	9,257
1.8.2.5	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Żaluzja blaszana montowana na ruszcie - Żaluzje aluminiowe w kolorze stalowo szarym RAL 9006. Szyby montażowe "trawerszyny" T30, listwy S/84	m2		
		$(3.4+3.2)/2*1.5$	m2	4,95	
		$((2.4+2.2))/2*1.5$	m2	3,45	
				RAZEM	8,4
1.8.2.6	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Obróbka ościeży z blachy ocynkowanej ogniowo gr.6 mm	m2		
		$(3.4+3.2+2*1.5)*0.27$	m2	2,592	
		$(2.4+2.2+2*1.5)*0.27$	m2	2,052	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	4,644
--	--	--	--	-------	-------

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.8.2.7	B-12.00.00.12	Izolacja przeciwwilgociowa	m2		
		1.53*0.6*2	m2	1,836	
				RAZEM	1,836
1.8.2.8	B-12.00.00.18	Parapet zewnętrzny z bloku granitowego wg rys.A.14 długości 153 cm i szer 73 cm i gr.12 cm (przy ścianie 20 cm) z impregnacją	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.8.3		Elewacja wzdłuż osi 1			
1.8.3.1	B-12.00.00.18	Tylko montaż - konstrukcja stalowa ocynkowana	t		
		((2.425+2.74)*9.16)/1000	t	0,047	
		((2.425+2.74+1.6*3)*5.75)/1000	t	0,057	
		((3.23+3.45)*9.16)/1000	t	0,061	
		((3.23+3.45+1.6*4)*5.75)/1000	t	0,075	
				RAZEM	0,24
1.8.3.2	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa ocynkowana	kg		
		((2.425+2.74)*9.16)	kg	47,311	
		((2.425+2.74+1.6*3)*5.75)	kg	57,299	
		((3.23+3.45)*9.16)	kg	61,189	
		((3.23+3.45+1.6*4)*5.75)	kg	75,21	
				RAZEM	241,009
1.8.3.3	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm pionowe na suchu na ruszcie	m2		
		(3.6+3.3)/2*1.53	m2	5,279	
		((2.8+2.4))/2*1.53	m2	3,978	
				RAZEM	9,257
1.8.3.4	B-12.00.00.13	Przekładka technologiczna z folii PCV	m2		
		(3.6+3.3)/2*1.53	m2	5,279	
		((2.8+2.4))/2*1.53	m2	3,978	
				RAZEM	9,257
1.8.3.5	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Żaluzja blaszana montowana na ruszcie - Żaluzje aluminiowe w kolorze stalowo szarym RAL 9006. Szyny montażowe "trawerszyny" T30, listwy S/84	m2		
		(3.4+3.2)/2*1.5	m2	4,95	
		((2.4+2.2))/2*1.5	m2	3,45	
				RAZEM	8,4
1.8.3.6	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Obróbka ościeży z blachy ocynkowanej ogniowo gr.6 mm	m2		
		(3.4+3.2+2*1.5)*0.27	m2	2,592	
		(2.4+2.2+2*1.5)*0.27	m2	2,052	
				RAZEM	4,644
1.8.3.7	B-12.00.00.12	Izolacja przeciwwilgociowa	m2		
		1.53*0.6*2	m2	1,836	
				RAZEM	1,836
1.8.3.8	B-12.00.00.18	Parapet zewnętrzny z bloku granitowego wg rys.A.14 długości 153 cm i szer 73 cm i gr.12 cm (przy ścianie 20 cm) i z impregnacją	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.8.4		Elewacja wzdłuż osi D			
1.8.4.1	B-12.00.00.18	Tylko montaż - konstrukcja stalowa ocynkowana z ceownika ocynkowanego wg rys.A.20	t		
		9.19*13.4*1.05/1000	t	0,129	
				RAZEM	0,129
1.8.4.2	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Konstrukcja stalowa ocynkowana z ceownika rys.A.20	kg		
		9.19*13.4*1.05/1000	kg	0,129	
				RAZEM	0,129
1.8.4.3	B-12.00.00.12	Izolacja przeciwwilgociowa na stropie	m2		

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		$1.54 \cdot 0.5 + (1.54 + 0.5 \cdot 2) \cdot 0.15$	m2	1,151	
--	--	--	----	-------	--

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	1,151
1.8.4.4	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa na stropie	m2		
		1.54*0.6	m2	0,924	
				RAZEM	0,924
1.8.4.5	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Ściany wejścia	m2		
		0.5*2.1*2	m2	2,1	
				RAZEM	2,1
1.8.4.6	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - próg z płaskownika ze stali nierdzewnej wg rys.A.19	m		
		1.54	m	1,54	
				RAZEM	1,54
1.8.4.7	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Stelaz aluminiowy gr.10 cm - Ściany wejścia	m2		
		0.5*2.1*2	m2	2,1	
				RAZEM	2,1
1.8.4.8	B-12.00.00.13	Wiatroizolacja z folii PCV - Ściany wejścia	m2		
		0.5*2.1*2	m2	2,1	
				RAZEM	2,1
1.8.4.9	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - wypełnienie z paneli z blachy ocynkowanej mocowanych do rusztu- Ściany wejścia	m2		
		0.5*2.1*2	m2	2,1	
				RAZEM	2,1
1.8.4.10	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Stelaz aluminiowy gr.10 cm - Ściana SZ4	m2		
		3.87*2*0.75	m2	5,805	
				RAZEM	5,805
1.8.4.11	B-12.00.00.13	Izolacja z folii PCV - Ściana SZ4	m2		
		3.87*2*0.75	m2	5,805	
		3.87*2*0.5	m2	3,87	
				RAZEM	9,675
1.8.4.12	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm pionowe na sucho na ruszcie - Ściana SZ4	m2		
		3.87*2*0.75	m2	5,805	
				RAZEM	5,805
1.8.4.13	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - wypełnienie z paneli z blachy ocynkowanej mocowanych do rusztu - Ściana SZ4	m2		
		3.87*2*0.75	m2	5,805	
				RAZEM	5,805
1.8.4.14	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Profil kończący ocynkowany zetowy wg rys.A.17 - Ściana SZ4	m		
		3.87*2	m	7,74	
				RAZEM	7,74
1.8.4.15	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Stelaz aluminiowy gr.10 cm - nad ścianą frontową	m2		
		9.19*0.48	m2	4,411	
				RAZEM	4,411
1.8.4.16	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.10 cm - nad ścianą frontową	m2		
		9.19*0.48	m2	4,411	
				RAZEM	4,411
1.8.4.17	B-12.00.00.13	Paroizolacja z folii PCV - nad ścianą frontową	m2		
		9.19*0.48	m2	4,411	
				RAZEM	4,411
1.8.4.18	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne polistyrenu ekstrudowanego gr.10 cm pionowe na sucho na ruszcie - nad ścianą frontową	m2		
		9.19*0.48	m2	4,411	
				RAZEM	4,411
1.8.4.19	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - wypełnienie z paneli z blachy ocynkowanej mocowanych do rusztu - nad ścianą frontową	m2		
		9.19*0.48	m2	4,411	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	4,411
1.8.4.20	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Żaluzja blaszana montowana na ruszcie - Żaluzje aluminiowe w kolorze stalowo szarym RAL 9006. Szyny montażowe "trawerszyny" T30, listwy S/84 - nad ścianą frontową	m2		
		9.19*0.48	m2	4,411	
				RAZEM	4,411
1.8.4.21	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Obróbka maskująca z blachy ocynkowanej nad oknem i nad żaluzjami wg rys.A.20 - nad ścianą frontową	m		
		9.19*(0.1+0.1+0.1+0.34)	m	5,882	
		9.19*0.2	m	1,838	
				RAZEM	7,72
1.8.4.22	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - Stelaz aluminiowy gr.10 cm - Obróbka pod oknami	m2		
		2.85*2*0.83	m2	4,731	
				RAZEM	4,731
1.8.4.23	B-12.00.00.11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho gr.10 cm - Obróbka pod oknami	m2		
		2.85*2*0.83	m2	4,731	
				RAZEM	4,731
1.8.4.24	B-12.00.00.18	Dostawa i montaż - obróbka z blachy ocynkowanej - profil kończący Z wg rys.A.17 - Obróbka pod oknami	m2		
		9.19*0.22	m2	2,022	
				RAZEM	2,022
1.8.4.25	B-12.00.00.18	Montaż - witryny stalowej , szklonej i obudowanej panelami ocynkowanymi	m2		
		(3.75*2)*(1.25+1.35+0.83)+1.25*1.435	m2	27,519	
				RAZEM	27,519
1.8.4.26	B-12.00.00.18	Dostawa - Witryna stalowa, szklona. - Konstrukcja profili wykonana jest w formie szkieletu złożonego ze stalowych, zimnogiętych profili systemowych o grubości ścianki 2-2,5mm, łączonych poprzez specjalne łączniki przykręcane lub spawane. Konstrukcja ta jest ocynkowana ogniowo - ocynk jest ostatecznym wykończeniem profilu . Na konstrukcji tej opierają się, za pośrednictwem uszczelki wewnętrznych, szyby. Są one dociśnięte z zewnątrz profilami dociskowymi za pośrednictwem uszczelki zewnętrznych. Profile dociskowe wykonane są ze stali. Osłonięte są z zewnątrz ozdobnymi profilami ze stali ocynkowanej ogniowo - ocynk jest ostatecznym wykończeniem. Profile dociskowe mocowane są do profili szkieletu za pomocą specjalnych systemowych łączników wykonanych z poliamidu. Profile mają kształt prostokątny o szerokości 5cm. Zestaw szklany o podwyższonej izolacyjności akustycznej 35 dBA. Szklenie szkłem bezpiecznym Zestawy szklane od frontu i w klatce schodowej. Szklenie U < 1,1 W/m2K, szkło zespolone jednokomorowe 6/15/4, w pomieszczeniach bezpiecznych szyba P3A.W dolnej części wypełnienie blachą ocynkowaną	m2		
		(3.75*2)*(1.25+1.35+0.83)+1.25*1.435	m2	27,519	
				RAZEM	27,519
1.8.4.27	B-12.00.00.18	Montaż - witryny stalowej , obudowanej panelami ocynkowanymi - ścianki boczne wejścia i przedsionka	m2		
		((0.31*2.05)/2+(2.05+1.75)/2*1.96+(1.96+1.72)/2*1.2)*2	m2	12,5	
				RAZEM	12,5
1.8.4.28	B-12.00.00.18	Dostawa - Obudowy stalowe, wypełnienie blachą ocynkowaną- Konstrukcja profili wykonana jest w formie szkieletu złożonego ze stalowych, zimnogiętych profili systemowych o grubości ścianki 2-2,5mm, łączonych poprzez specjalne łączniki przykręcane lub spawane. Konstrukcja ta jest ocynkowana ogniowo - ocynk jest ostatecznym wykończeniem profilu . Na konstrukcji tej opierają się, za pośrednictwem uszczelki wewnętrznych, blachy ocynkowane. Są one dociśnięte z zewnątrz profilami dociskowymi za pośrednictwem uszczelki zewnętrznych. Profile dociskowe wykonane są ze stali. Osłonięte są z zewnątrz ozdobnymi profilami ze stali ocynkowanej ogniowo - ocynk jest ostatecznym wykończeniem. Profile dociskowe mocowane są do profili szkieletu za pomocą specjalnych systemowych łączników wykonanych z poliamidu. Profile mają kształt prostokątny o szerokości 5cm.	m2		
		((0.31*2.05)/2+(2.05+1.75)/2*1.96+(1.96+1.72)/2*1.2)*2	m2	12,5	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	12,5
--	--	--	--	-------	------

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		Roboty sanitarne			
1		Instalacja wodno-kanalizacyjna i grzejniki elektryczne			
1.1		Instalacja wody zimnej i ciepłej			
1.1.1	BS-62.04.00.10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Z.W	m		
		Piwnica			
		(1.00)+(1.50+8.00)+(2.50)	m	13	
		Parter			
		3*(2.50)	m	7,5	
				RAZEM	20,5
1.1.2	BS-62.04.00.10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - Z.W	m		
		Parter			
		(2.50)+(5.50)+(7.25)	m	15,25	
				RAZEM	15,25
1.1.3	BS-62.04.00.10	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) - Stabi o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - C.W	m		
		Parter			
		(2.25)+(2.25)+(6.00)	m	10,5	
				RAZEM	10,5
1.1.4	BS-62.04.00.10	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		B.natryskowa			
		2*1	szt.	2	
		Z.czerpalne			
		1*1	szt.	1	
				RAZEM	3
1.1.5	BS-62.04.00.10	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		Podgrzewacze			
		2*2	szt.	4	
		B.umywalkowa			
		2*3	szt.	6	
		B.zlewozmywakowa			
		2*2	szt.	4	
		W.C			
		2	szt.	2	
				RAZEM	16
1.1.6	BS-62.04.00.10	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.1.7	BS-62.04.00.10	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.1.8	BS-62.04.00.10	Zawór antyskażeniowy typ BA o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.1.9	BS-62.04.00.10	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.1.10	BS-62.04.00.10	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		(3*2)	szt.	6	
				RAZEM	6
1.1.11	BS-62.04.00.10	Zawory przelotowe kulowe do płuczki W.C z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	2
1.1.12	BS-62.04.00.10	Zawory czepalne ze złączką d z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.1.13	BS-62.04.00.10	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
1.1.14	BS-62.04.00.10	Baterie zmywakowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
1.1.15	BS-62.04.00.10	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.1.16	BS-62.04.00.10	Przepływowy podgrzewacz c.w.u 4,4 kW , 230 V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.1.17	BS-62.04.00.10	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1
		20.5+15.25+10.5	m	46,25	
				RAZEM	46,25
1.1.18	BS-62.04.00.10	Przepływowy podgrzewacz c.w.u 18 kW 400 V	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.1.19	BS-62.04.00.10	Dezynfekcja wodociagu w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.25	m	46,25	
				RAZEM	46,25
1.1.20	BS-62.04.00.10	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		46.25	m	46,25	
				RAZEM	46,25
1.1.21	BS-62.04.00.10	Montaż przepustów rurowych z uszczelnieniem	przep ust.		
		3	przep ust.	3	
				RAZEM	3
1.1.22	BS-62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami - gr.9 mm	m		
		20.5	m	20,5	
				RAZEM	20,5
1.1.23	BS-62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.9 mm	m		
		15.25	m	15,25	
				RAZEM	15,25
1.1.24	BS-62.04.00.10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - gr.13 mm - C.W	m		
		10.50	m	10,5	
				RAZEM	10,5
1.1.25	BS-62.04.00.10	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		15.25+10.50	m	25,75	
				RAZEM	25,75
1.2		Instalacja kanalizacji			
1.2.1	BS-62.04.00.11	Wykopy liniowe i szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 1.5 m	m3		
		Fundament - Studzienka			
		2.00*1.40*0.80	m3	2,24	
				RAZEM	2,24

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.2.2	BS-62.04.00.11	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m3		
		2.24-(0.16+0.24)	m3	1,84	
				RAZEM	1,84
1.2.3	BS-62.04.00.11	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m3		
		2.00*0.10*0.80	m3	0,16	
				RAZEM	0,16
1.2.4	BS-62.04.00.11	Obsybka z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		2.00*0.15*0.80	m3	0,24	
				RAZEM	0,24
1.2.5	BS-62.04.00.11	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		0.16+0.24	m3	0,4	
				RAZEM	0,4
1.2.6	BS-62.04.00.11	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		Fundament - Studzienka			
		2.00	m	2	
				RAZEM	2
1.2.7	BS-62.04.00.11	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Piwnica			
		2*(3.50+0.75)	m	8,5	
				RAZEM	8,5
1.2.8	BS-62.04.00.11	Tuleja stalowa o śr.nom.250 mm	m		
		Fundament			
		0.9	m	0,9	
				RAZEM	0,9
1.2.9	BS-62.04.00.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Piwnica			
		(0.90+0.50)+(1.50)+(2.00)+(4.00+4.50+0.50)	m	13,9	
				RAZEM	13,9
1.2.10	BS-62.04.00.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Pion nr.2			
		(3.00)+(1.50)	m	4,5	
		Pion nr.3			
		(3.00)+(1.25)	m	4,25	
				RAZEM	8,75
1.2.11	BS-62.04.00.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Piwnica			
		(1.25)+(3.50)	m	4,75	
		Pion nr.1			
		(3.50)	m	3,5	
		Pion nr.4			
		(3.50)	m	3,5	
				RAZEM	11,75
1.2.12	BS-62.04.00.11	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		Pion nr.1			
		(1.50)+(1.00)	m	2,5	
		Pion nr.2			
		(1.50)+(1.50)+(2.75)	m	5,75	
		Pion nr.3			
		(1.50)+(1.25)	m	2,75	
		Pion nr.4			
		(0.75)	m	0,75	
		Piwnica			
		(1.25)	m	1,25	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	13
1.2.13	BS-62.04.00.11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		W.C			
		2	podej.	2	
				RAZEM	2
1.2.14	BS-62.04.00.11	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		Umywalka			
		3	podej.	3	
		Zlewozmywak			
		2	podej.	2	
		Brodzik			
		1	podej.	1	
		Wpust			
		3	podej.	3	
		Pompa			
		1	podej.	1	
				RAZEM	10
1.2.15	BS-62.04.00.11	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+2	szt.	3	
				RAZEM	3
1.2.16	BS-62.04.00.11	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		(2)+(2)	szt.	4	
				RAZEM	4
1.2.17	BS-62.04.00.11	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.		
		2*1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.18	BS-62.04.00.11	Zawór napowietrzający z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.19	BS-62.04.00.11	Brodziki natryskowe 90*90 z kabiną natryskową narożną - Koło	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2.20	BS-62.04.00.11	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.21	BS-62.04.00.11	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.22	BS-62.04.00.11	Umywalki ze stali nierdzewnej - Koło	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.2.23	BS-62.04.00.11	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem mosiężnym - Koło Nirvana	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.2.24	BS-62.04.00.11	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp - Koło	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.2.25	BS-62.04.00.11	Elementy montażowe Geberit Unifix do miski ustępowej	kpl.		
--------	----------------	--	------	--	--

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.2.26	BS-62.04.00.11	Przyciski do spłuczek podtynkowych publiczny	kpl.		
		2	kpl.	2	
				RAZEM	2
1.2.27	BS-62.04.00.11	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.2.28	BS-62.04.00.11	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.29	BS-62.04.00.11	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4.50	m	4,5	
				RAZEM	4,5
1.2.30	BS-62.04.00.11	Kompaktowy agregat podnoszenia ścieków	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
1.3		Instalacja grzewcza - Grzejniki konwektorowe typ CAES z regulatorami temp.w pomieszczeniu i zabezpieczeniem przeciw bryzgowym IP 24			
1.3.1	DM.00.00.00	Grzejniki konwektorowe - CAES 500 0,50 kW - 500 W , 230 V wym. 440/384/80 mm.	szt.		
		Poziom - 1			
		3	szt.	3	
		Poziom „ 0 ”			
		1	szt.	1	
				RAZEM	4
1.3.2	DM.00.00.00	Grzejniki konwektorowe - CAES 750 0,75 kW 230 V wym . 440/384/80 mm.	szt.		
		Poziom „ 0 ”			
		1+1	szt.	2	
				RAZEM	2
1.3.3	DM.00.00.00	Grzejniki konwektorowe - CAES 1000 1,00 kW 230 W 440/456/80 mm.	szt.		
		Poziom - 1			
		1	szt.	1	
		Poziom „ 0 ”			
		1+1+1	szt.	3	
				RAZEM	4
1.3.4	DM.00.00.00	Grzejniki konwektorowe - CAES 1500 1,50 kW 230 W 440/600/80 mm.	szt.		
		Poziom „ 0 ”			
		2+2	szt.	4	
				RAZEM	4

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

2		Wentylacja i klimatyzacja			
2.1		Wentylacja mechaniczna			
2.1.1	BS-62.04.00.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		W			
		(1.21+0.4)	m2	1,61	
				RAZEM	1,61
2.1.2	BS-62.04.00.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		C1			
		0.97+3.3+1.56+1.52+0.94+0.89+0.33+0.65+0.33+0.65+0.13	m2	11,27	
				RAZEM	11,27
2.1.3	BS-62.04.00.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		C1			
		0.6	m2	0,6	
		W			
		(0.65)	m2	0,65	
				RAZEM	1,25
2.1.4	BS-62.04.00.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		W2			
		(0.03+0.07+0.03+0.1)	m2	0,23	
				RAZEM	0,23
2.1.5	BS-62.04.00.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		C1			
		0.06	m2	0,06	
		N1			
		(0.06+0.29+0.47+0.3+0.06+0.31+0.05)+(0.55+0.2+0.19+0.04+0.12+0.04+0.04+0.04+0.04+0.08)	m2	2,92	
		N2			
		(0.38+0.3+0.06+0.3+0.31+0.3+0.06+0.3+0.61+0.3+1.96+0.3+0.23+0.3+0.06)	m2	5,77	
		N3			
		(0.55+0.31+0.25+0.25+0.27)+(0.3)+(0.27)+(0.05+0.03)	m2	2,28	
		W			
		(0.05+0.25+0.19+0.05+0.08)+(0.06)+(0.06+0.3+1.57)+(0.3+0.06+0.06+0.1)	m2	3,13	
		W1			
		(0.1+0.06)+(0.06+0.29+0.79+0.01+0.05+0.3+0.06+0.31+1.11)+(0.05+0.25+0.55)+(0.94+0.19+0.04+0.12+0.16)+(0.04+0.04+0.04+0.04)	m2	5,6	
		W2			
		(1.24+0.31+0.26+0.22+0.94+0.25+0.61)+(0.03)	m2	3,86	
		W3			
		(0.08+0.05)+(0.05+0.25)+(0.05+0.25+0.61+0.21+0.11+0.12+1.72+0.12+0.04+0.04)	m2	3,7	
				RAZEM	27,32
2.1.6	BS-62.04.00.12	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 315 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		C1			
		0.13+0.13+0.23	m2	0,49	
		N3			
		(0.23)+(0.72+0.73+0.06+0.73+0.13)+(0.22+0.73+2.24+0.64+0.13)+(1.06+0.77+0.31+0.73+0.13+0.02+0.78+0.71+0.29+0.41+1.1+0.43)	m2	13,3	
		W			
		(0.65+1.21+0.4)+(0.25+0.11)	m2	2,62	
		W2			
		(0.11+0.37+1.53+0.02+0.46+0.11+0.43)	m2	3,03	
				RAZEM	19,44
2.1.7	BS-62.04.00.12	Przewody wentylacyjne z blachy aluminiowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 %	m2		
		N3			
		(1.92)+(0.17)+(0.24+0.22+0.21+0.03)	m2	2,79	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		W2			
		(0.28+0.2+0.28+0.19+0.18)	m2	1,13	
				RAZEM	3,92
2.1.8	BS-62.04.00.12	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 250 mm	szt.		
		C1			
		1+1+1	szt.	3	
		N1			
		1	szt.	1	
		N2			
		1	szt.	1	
		N3			
		1	szt.	1	
		W			
		1	szt.	1	
		W2			
		1	szt.	1	
				RAZEM	8
2.1.9	BS-62.04.00.12	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o średnicy do 160 mm	szt.		
		W			
		1	szt.	1	
		W1			
		1	szt.	1	
		W3			
		1	szt.	1	
				RAZEM	3
2.1.10	BS-62.04.00.12	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 315 mm	szt.		
		N3			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.1.11	BS-62.04.00.12	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. 250 mm	szt.		
		W			
		1	szt.	1	
		W2			
		1	szt.	1	
				RAZEM	2
2.1.12	BS-62.04.00.12	Tłumiki akustyczne rurowe proste i opływowe o śr. do 200 mm	szt.		
		C1			
		1+1	szt.	2	
		N1			
		1	szt.	1	
		N2			
		1	szt.	1	
		W			
		1	szt.	1	
		W1			
		1	szt.	1	
		W3			
		1	szt.	1	
				RAZEM	7
2.1.13	BS-62.04.00.12	Czerpnie, wyrzutnie ścienne prostokątne typ A o obwodzie do 3260 mm	szt.		
		C1			
		1	szt.	1	
		W			
		1	szt.	1	
				RAZEM	2
2.1.14	BS-62.04.00.12	Kłapa p.poż typu HE z mechanizmem dźwigniowo-sprężynowym z wyłącznikiem krańcowym o śr. 200 mm	szt.		
		N2			
		1+1	szt.	2	
		W			
		1	szt.	1	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	3
2.1.15	BS-62.04.00.12	Kłapa p.poz okrągła typu HE z mechanizmem dźwigniowo-sprężynowym z wyłącznikiem krańcowym o śr. 160 mm	szt.		
		N1			
		1	szt.	1	
		W1			
				RAZEM	1
2.1.16	BS-62.04.00.12	Kłapa p.poz okrągła typu HE z mechanizmem dźwigniowo-sprężynowym z wyłącznikiem krańcowym o śr. 125 mm	szt.		
		N1			
		1	szt.	1	
		W1			
		1	szt.	1	
				RAZEM	2
2.1.17	BS-62.04.00.12	Zawór wentylacyjny o śr. 100 mm	szt.		
		W2			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.1.18	BS-62.04.00.12	Zawór wentylacyjny o śr. 125 mm	szt.		
		N1			
		4	szt.	4	
		N3			
		2	szt.	2	
		W1			
		5	szt.	5	
		W3			
				RAZEM	11
2.1.19	BS-62.04.00.12	Anemostat prostokątny ze skrzynką rozprężną i przepustnicą o obwodzie do 1200 mm	szt.		
		N3			
		4	szt.	4	
		W2			
		5	szt.	5	
				RAZEM	9
2.1.20	BS-62.04.00.12	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych	szt.		
		W			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.1.21	BS-62.04.00.12	Wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr. do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2		Urządzenia			
2.2.1	BS-62.04.00.12	Kanałowa centrala nawiewna 560 m3/h 200 Pa z nagrzewnicą elektryczną 13,3 kW 400 V z kompletną automatyką i okablowaniem	szt.		
		N3			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.2	BS-62.04.00.12	Kanałowa centrala nawiewna 325 m3/h 200 Pa z nagrzewnicą elektryczną 6,0 KW 400 V z kompletną automatyką i okablowaniem - typ TA450 EL	kpl		
		N1			
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2.3	BS-62.04.00.12	Kanałowa centrala nawiewna 255 m3/h 200 Pa z nagrzewnicą elektryczną 6,0 kW 400 V z kompletną automatyką i okablowaniem - typ TA450EL	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2.4	BS-62.04.00.12	Wentylator kanałowy okrągły 325 m3/h 150 Pa 230 V 0,13 kW - typ KVK 160M	kpl		
		W1			
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

2.2.5	BS-62.04.00.12	Wentylator kanałowy okrągły 420 m3/h 150 Pa 230 V 0,3 kW - KVK 250	szt.		
		W2			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.2.6	BS-62.04.00.12	Wentylator kanałowy okrągły 140 m3/h 150 Pa 230 V 0,1 kW - typ KVK 125	szt.		
		W3			
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
2.3		Rozruch technologiczny			
2.3.1	BS-62.04.00.12	Rozruch technologiczny instalacji wentylacji oraz wykonanie i opracowanie wyników pomiarów	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.4		Klimatyzacja			
2.4.1	BS-62.04.00.12	Jednostka zewnętrzna dla klimatyzatorów kasetonowych typu 38GL2M36K zasilanie 230V 3,99 kW (1164*800*300 mm.)	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.4.2	BS-62.04.00.12	Jednostka zewnętrzna dla klimatyzatora ściennego typu 38GL-024G do pracy całorocznej zasilanie 230V 2,5 kW (590*800*300) z zestawem do pracy całorocznej	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.4.3	BS-62.04.00.12	Klimatyzator ścienny typu 42HQ024P (Qchł.= 6,03 kW	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.4.4	BS-62.04.00.12	Klimatyzator kasetowy typu 40KMCO12-7N (Qchł.= 3,58 kW	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
2.4.5	BS-62.04.00.12	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 10 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Poziom nr.-1			
		(1.50+2.00+1.00+4.50+3.00)	m	12	
		Poziom " 0 "			
		(1.50+0.75+2.50+3.50+4.00+1.50)+(1.50+6.50+1.50)	m	23,25	
				RAZEM	35,25
2.4.6	BS-62.04.00.12	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		Poziom nr. - 1			
		(1.50+2.00+1.00+4.50+3.00)	m	12	
		Poziom " 0 "			
		(1.50+0.75+2.50+3.50+4.00+1.50)+(1.50+6.50+1.50)	m	23,25	
				RAZEM	35,25
2.4.7	BS-62.04.00.12	Izolacja rurociągów śr.10 mm z pianki kuczkowej gr.6 mm (C)	m		
		12+23.25	m	35,25	
				RAZEM	35,25
2.4.8	BS-62.04.00.12	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami z pianki kuczkowej gr.6 mm (C)	m		
		12+23.25	m	35,25	
				RAZEM	35,25
2.4.9	BS-62.04.00.12	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 20 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - skropliny	m		
		Poziom - 1			
		1.5+2.00+4.00+2.50+0.75	m	10,75	
		Poziom " 0 "			
		(1.5+0.75+2.00+2.50)+(1.5+0.75+3.00+2.50)	m	14,5	
				RAZEM	25,25
2.4.10	BS-62.04.00.12	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		(1+1)+(2+2)	szt.	6	
				RAZEM	6

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

2.4.11	BS-62.04.00.12	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. 20. mm)	m		
		Obmiar dodatkowy 1	prób.		1
		25.25	m	25,25	
				RAZEM	25,25
2.4.12	BS-62.04.00.12	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego	szt.		
		Poziom - 1			
		1	szt.	1	
		Poziom " 0 "			
		2	szt.	2	
				RAZEM	3
2.4.13	BS-62.04.00.12	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych klimatyzatory	kpl.		
		1+2	kpl.	3	
				RAZEM	3
2.4.14	BS-62.04.00.12	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych - Jednoski zewnętrzne dla klimatyzatorów	kpl.		
		1+1	kpl.	2	
				RAZEM	2
2.4.15	BS-62.04.00.12	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu - klimatyzatory	kpl.		
		1+2	kpl.	3	
				RAZEM	3
2.4.16	BS-62.04.00.12	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu - jednostki zewnętrzne dla klimatyzatorów	kpl.		
		1+1	kpl.	2	
				RAZEM	2
2.4.17	BS-62.04.00.12	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu - klimatyzatory	kpl.		
		1+2	kpl.	3	
				RAZEM	3
2.4.18	BS-62.04.00.12	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu - jednostki zewnętrzne	kpl.		
		1+1	kpl.	2	
				RAZEM	2
2.4.19	BS-62.04.00.12	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - klimatyzatory	kpl.		
		1+2	kpl.	3	
				RAZEM	3
2.4.20	BS-62.04.00.12	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur- jednostki zewnętrzne	kpl.		
		1+1	kpl.	2	
				RAZEM	2
		Roboty elektryczne i teletechniczne			
1		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.1		Trasy kablowe, olistwowanie, orurowanie			
1.1.1	BE.62.03.00.11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		48	otw.	48.000	
				RAZEM	48.000
1.1.2	BE.62.03.00.11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.1.3	BE.62.03.00.11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.4	BE.62.03.00.11	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
1.1.5	BE.62.03.00.11	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach-Śruba tulejowa rozporowa, STRM8/12x80, nr kat. 650437, BAKS	szt.		

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
1.1.6	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - kompletny uchwyt dla koryt szerokość 250mm - [2 x Uchwyt sufitowy, US9, nr kat.750708, BAKS ; 2 x Pręt gwintowany PGM8/03, nr kat.650701, BAKS ; Ceownik CP28H12/03, nr kat.611403, BAKS ; wraz z nakrętkami i podkładkami M8]	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.1.7	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - kompletny uchwyt dla koryt szerokość 500mm - [2 x Uchwyt sufitowy, US9, nr kat.750708, BAKS ; 2 x Pręt gwintowany PGM8/03, nr kat.650701, BAKS ; Ceownik CP28H12/1, nr kat.611410, BAKS ; wraz z nakrętkami i podkładkami M8]	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
1.1.8	BE.62.03.00.11	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 250 mm - Korytko K250 kompletne z elementami montażowymi	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.1.9	BE.62.03.00.11	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 500 mm - Korytko 500, kompletne z elementami montażowymi	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.10	BE.62.03.00.11	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 250 mm - Pokrywa korytka 250, kompletna z elementami montażowymi	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.1.11	BE.62.03.00.11	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 500 mm - Pokrywa korytka 500, kompletna z elementami montażowymi	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
1.1.12	BE.62.03.00.11	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do betonu	m		
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.13	BE.62.03.00.11	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm - Listwa kablowa KIO 130x50, nr ref. 330220, Polam Suwałki, kompletna wraz z pokrywą i elementami łączeniowymi [łączniki, narożniki, końcówki]	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.1.14	BE.62.03.00.11	Montaż kanałów instalacyjnych z PCW - Przegroda separująca, nr ref. 330258, Polam Suwałki	m		
		32	m	32.000	
				RAZEM	32.000
1.1.15	BE.62.03.00.11	Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - Uchwyt M45 4 modułowy do montażu w kanale instalacyjnym, nr ref. 330261, Polam Suwałki	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
1.1.16	BE.62.03.00.11	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych.	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.1.17	BE.62.03.00.11	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura instalacyjna gładka RB 20 mm kompletna wraz z elementami połączeniowymi	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
1.1.18	BE.62.03.00.11	Układanie rur karbowanych giętkich wraz z mocowaniem - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 21mm, kompletna z elementami montażowymi	m		
		702	m	702.000	
				RAZEM	702.000

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.2		Rozdzielnice elektryczne			
1.2.1	BE.62.03.00.10	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnica RG-R, kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.2	BE.62.03.00.10	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 10 mm	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.3	BE.62.03.00.10	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
1.2.4	BE.62.03.00.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R-UPS1, kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.5	BE.62.03.00.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R-UPS2, kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.6	BE.62.03.00.10	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych, mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - rozdzielnica R-UPS3, kompletna z wyposażeniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.2.7	BE.62.03.00.10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		102	szt.żył	102.000	
				RAZEM	102.000
1.2.8	BE.62.03.00.10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17	szt.żył	17.000	
				RAZEM	17.000
1.2.9	BE.62.03.00.10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		13	szt.żył	13.000	
				RAZEM	13.000
1.2.10	BE.62.03.00.10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10.000	
				RAZEM	10.000
1.2.11	BE.62.03.00.10	Zarobienie wraz z podłączeniem końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - [kable 3x10]	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.2.12	BE.62.03.00.10	Zarobienie wraz z podłączeniem końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - [kable 3x16]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.13	BE.62.03.00.10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - [kable 5x6]	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.2.14	BE.62.03.00.10	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.2.15	BE.62.03.00.10	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3		Zasilacze UPS			
1.3.1	BE.62.03.00.10	Dostarczenie, zamontowanie i uruchomienie zasilacza UPS - zasilacz UPS o mocy 5kVA , czas potrzymania 15min, [1f-1f], wyposażony w wyłącznik awaryjny ppoż, By-pass zewnętrzny i wewnętrzny (automatyczny i ręczny serwisowy), wraz z oprogramowaniem monitorującym.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.3.2	BE.62.03.00.10	Dostarczenie, zamontowanie i uruchomienie zasilacza UPS - zasilacz UPS o mocy 15kVA , czas potrzymania 15min, [3f-1f], wyposażony w wyłącznik awaryjny ppoż, By-pass zewnętrzny i wewnętrzny (automatyczny i ręczny serwisowy), wraz z oprogramowaniem monitorującym	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
1.4		Okablowanie			
1.4.1	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
1.4.2	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		357	m	357.000	
				RAZEM	357.000
1.4.3	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY-450/750 V 3x1,5mm2	m		
		135	m	135.000	
				RAZEM	135.000
1.4.4	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		467	m	467.000	
				RAZEM	467.000
1.4.5	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
1.4.6	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY-450/750 V 3x2,5mm2	m		
		84	m	84.000	
				RAZEM	84.000
1.4.7	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
1.4.8	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m		
		19	m	19.000	
				RAZEM	19.000
1.4.9	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY-450/750 V 3x4mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.10	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód N2XH 0,6/1kV 3x2,5mm2	m		
		64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
1.4.11	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Przewód N2XH 0,6/1kV 3x2,5mm2	m		

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		348	m	348.000	
				RAZEM	348.000
1.4.12	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
1.4.13	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 3x6mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
1.4.14	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
1.4.15	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x4mm2	m		
		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
1.4.16	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
1.4.17	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
1.4.18	BE.62.03.00.11	Przewody kabelkowe układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym - Przewód YDY-450/750 V 5x10mm2	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
1.4.19	BE.62.03.00.11	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód LY-750V 10mm2	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000
1.4.20	BE.62.03.00.11	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x10 mm2	m		
		27	m	27.000	
				RAZEM	27.000
1.4.21	BE.62.03.00.11	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 3x16 mm2	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4.22	BE.62.03.00.11	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel z żyłami Cu YKY-0,6/1kV, 5x6 mm2	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
1.4.23	BE.62.03.00.11	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód N2XH 0,6/1kV 5x6mm2	m		
		36	m	36.000	
				RAZEM	36.000
1.4.24	BE.62.03.00.11	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Przewód N2XH 0,6/1kV 5x10mm2	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
1.5		Osprzęt instalacyjny, oprawy			
1.5.1	BE.62.03.00.11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie.	szt.		
		54	szt.	54.000	
				RAZEM	54.000
1.5.2	BE.62.03.00.11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie.	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.5.3	BE.62.03.00.11	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.5.4	BE.62.03.00.11	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.5	BE.62.03.00.11	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - puszka odgałęźna p/t kompletna z elementami łączeniowymi	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
1.5.6	BE.62.03.00.11	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² - puszka odgałęźna n/t 75x75/380 IP-42 z elementami łączeniowymi	szt.		
		94	szt.	94.000	
				RAZEM	94.000
1.5.7	BE.62.03.00.11	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm ² - puszka odgałęźna n/t 85x105/380 IP-42 z listwą zaciskową	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
1.5.8	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk p/t kompletny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.9	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem - przycisk n/t kompletny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.10	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik świecznikowy p/t kompletny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.11	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny p/t kompletny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.12	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych bakelitowych jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik schodowy bryzgoszczelny p/t kompletny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.13	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik jednobiegunowy bryzgoszczelny n/t kompletny	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.14	BE.62.03.00.11	Montaż na gotowym podłożu łączników przez przykręcenie z podłączeniem - wyłącznik główny GWP kompletny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.15	BE.62.03.00.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Gniazdo 2P+Z n/t, 10/16A, 250V, kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.16	BE.62.03.00.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem - Gniazdo 2x2P+Z n/t, 10/16A, 250V, kompletne	szt.		

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.17	BE.62.03.00.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 2P+Z n/t, 10/16A, 250V, IP44, kompletne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.18	BE.62.03.00.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2P+Z p/t, 10/16A, 250V, kompletne	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.5.19	BE.62.03.00.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - Gniazdo 2x2P+Z p/t, 10/16A, 250V, kompletne	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.20	BE.62.03.00.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - Gniazdo 2P+Z p/t, 10/16A, 250V, IP44, kompletne	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.5.21	BE.62.03.00.11	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem - gniazdo 3-faz 400V, kompletne	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.22	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi - oprawa oświetleniowa 1x58W, IP66, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.23	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi - oprawa oświetleniowa 1x58W, IP66 z mod Aw 2h, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.24	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP66, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.25	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi - oprawa oświetleniowa 2x36W, IP66 z mod Aw 2h, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.26	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi - oprawa oświetleniowa 2x58W, IP66, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
1.5.27	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi - oprawa oświetleniowa 2x58W, IP66 z mod Aw 2h, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.28	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa 3x14W, IP20, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.29	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa 3x14W, IP20 z mod Aw2h, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.30	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa 4x14W, IP20, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.5.31	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa 4x14W, IP20 z mod Aw2h, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.32	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa oświetleniowa downlight 1x18W, IP44 , kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.5.33	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa oświetleniowa downlight 1x18W, IP44 z mod Aw2h , kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.5.34	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa oświetleniowa downlight 2x18W, IP44, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.35	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -oprawa oświetleniowa downlight 2x18W, IP44 z mod Aw2h, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.36	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa downlight 2x26W, IP44, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.37	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi, oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - oprawa oświetleniowa downlight 2x26W, IP44 z mod Aw2h, kompletna wraz ze źródłami światła	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.5.38	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi - oprawa downlight 120W E27, IP67, kompletna ze źródłem światła	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.5.39	BE.62.03.00.11	Montaż opraw wraz z pracami towarzyszącymi - oprawa EWAKUACYJNA, kompletna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6		Połączenia wyrównawcze, instalacja odgromowa			
1.6.1	BE.62.03.00.12	Montaż głównej szyny wyrównawczej wraz z podłączaniem przewodów wyrównawczych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.2	BE.62.03.00.12	Układanie przewodów w korytkach kablowych z mocowaniem - Przewód z żyła Cu LgY-450/750V, 16 mm2	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
1.6.3	BE.62.03.00.12	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		42	szt.	42.000	
				RAZEM	42.000
1.6.4	BE.62.03.00.12	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		42	szt.żył	42.000	
				RAZEM	42.000
1.6.5	BE.62.03.00.12	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
1.6.6	BE.62.03.00.12	Podłączanie metalowych elementów za pomocą złącz.	szt.		

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
1.6.7	BE.62.03.00.12	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie.	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.6.8	BE.62.03.00.12	Rury winidurowe grubościennne o śr. do 20 mm układane na gotowych uchwytach	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.6.9	BE.62.03.00.12	Przewody odprowadzające instalacji odgromowej wciągane d rur - drut FeZn fi 8mm	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.6.10	BE.62.03.00.12	Podłączanie metalowych elementów konstrukcji dachu za pomocą złącz.	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.6.11	BE.62.03.00.12	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głęb. do 0.8 m w gruncie kat.III - bednarka FeZn 30x4.	m		
		130	m	130.000	
				RAZEM	130.000
1.6.12	BE.62.03.00.12	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm ²	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
1.6.13	BE.62.03.00.12	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej - złącza kontrolne umieszczone w skrzynkach w poziomie gruntu, kompletne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7		Pomiary instalacji elektrycznej			
1.7.1	BE.62.03.00.11	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		45	pomi r	45.000	
				RAZEM	45.000
1.7.2	BE.62.03.00.11	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi r		
		7	pomi r	7.000	
				RAZEM	7.000
1.7.3	BE.62.03.00.11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomi r		
		1	pomi r	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.4	BE.62.03.00.11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny	pomi r		
		110	pomi r	110.000	
				RAZEM	110.000
1.7.5	BE.62.03.00.11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.6	BE.62.03.00.11	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.7.7	BE.62.03.00.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.8	BE.62.03.00.12	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	26.000
--	--	--	--	-------	--------

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

1.7.9	BE.62.03.00.11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		15	punkt	15.000	
				RAZEM	15.000
1.7.10	BE.62.03.00.11	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		110	punkt	110.000	
				RAZEM	110.000
2		INSTALACJE TELETECHNICZNE			
2.1		Trasy kablowe, orurowanie			
2.1.1	BE.62.03.00.13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw.		
		18	otw.	18.000	
				RAZEM	18.000
2.1.2	BE.62.03.00.13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.1.3	BE.62.03.00.13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.1.4	BE.62.03.00.13	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie głębokości do 8 cm i śr do 20 mm	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1.5	BE.62.03.00.13	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących w gotowych ślepych otworach-Śruba tulejowa rozporowa, STRM8/12x80, nr kat. 650437, BAKS	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
2.1.6	BE.62.03.00.13	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych - kompletny uchwyt dla koryt szerokość 200mm - [2 x Uchwyt sufitowy, US9, nr kat.750708, BAKS ; 2 x Pręt gwintowany PGM8/03, nr kat.650701, BAKS ; Ceownik CP28H12/03, nr kat.611403, BAKS ; wraz z nakrętkami i podkładkami M8]	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.1.7	BE.62.03.00.13	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 250 mm - Korytko K250 kompletne z elementami montażowymi	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.1.8	BE.62.03.00.13	Przykręcanie pokryw do korytek szerokości 250 mm - Pokrywa korytka 250, kompletna z elementami montażowymi	m		
		17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
2.2		Instalacja CCTV			
2.2.1	BE.62.03.00.13	Układanie rur karbowanych giętkich wraz z mocowaniem - Rura karbowana, giętka typ lekki RG 18mm, kompletna z elementami montażowymi	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.2.2	BE.62.03.00.13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e drut	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
2.2.3	BE.62.03.00.13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5e drut	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
2.2.4	BE.62.03.00.13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Kamera FLEXIDOME IP, NWD-495V03-10P ; przetwornik CCD1/3"; obraz DVD MPEG4; 25 obrazów/s; rozdzielczość 4CIF; macierz przetwornika PAL752X582; kompletna wraz z wysięgnikiem 590mm	szt.		
		4	szt.	4.000	

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

				RAZEM	4.000
2.2.5	BE.62.03.00.13	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.2.6	BE.62.03.00.13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - Klawiatura KBD Intui-Key, kompletna wraz z zasilaczem i oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.7	BE.62.03.00.13	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - wideo serwer, kompletny z oprogramowaniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.8	BE.62.03.00.13	Montaż standardowego zestawu PC - zestaw PC, kompletny wraz z oprogramowaniem (WinXP SP2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2.9	BE.62.03.00.13	Uruchomienie systemu CCTV	linia		
		4	linia	4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		Instalacja PPOŻ			
2.3.1	BE.62.03.00.13	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych.	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
2.3.2	BE.62.03.00.13	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - Rura instalacyjna gładka RB 16 mm kompletna wraz z elementami połączeniowymi	m		
		212	m	212.000	
				RAZEM	212.000
2.3.3	BE.62.03.00.13	Uszczelnianie wprowadzeń kabli do rury na ścianie lub na słupie - otwór wolny lub częściowo zajęty - uszczelnienie masą ogniochronną HILTI CP 601S	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
2.3.4	BE.62.03.00.13	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe.	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.5	BE.62.03.00.13	Montaż przewodów kabelkowych - Kabel elektroen.b/halog. NKGs 2x1,5 mm ²	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
2.3.6	BE.62.03.00.13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Kabel YnTKSY 2x0,5	m		
		192	m	192.000	
				RAZEM	192.000
2.3.7	BE.62.03.00.13	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane do rur - Kabel YnTKSY 2x2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
2.3.8	BE.62.03.00.13	Obróbka ekranowanych końców kabli sygnalizacyjnych teletechnicznych.	końc.		
		28	końc.	28.000	
				RAZEM	28.000
2.3.9	BE.62.03.00.13	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru - Centrala sygn. pożarowej (4x64 adresów, pełne oprogramowanie, drukarka), POLON 4200	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.10	BE.62.03.00.13	Montaż akumulatora bezobsługowego - akumulator 12/17Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

2.3.11	BE.62.03.00.13	Montaż gniazd pożarowych z izolatorem zwarć do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek - Gniazdo G-40 wraz z podstawą PG-40	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
2.3.12	BE.62.03.00.13	Montaż czujek pożarowych - Uniwersalna czujka ciepła TUN-4046	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.13	BE.62.03.00.13	Montaż czujek pożarowych - Optyczna czujka dymu DOR-4046	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
2.3.14	BE.62.03.00.13	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - wskaźniki zadziałania WZ-31	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.3.15	BE.62.03.00.13	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001M wraz z puszką do montażu natynkowego RM-60R	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.16	BE.62.03.00.13	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE -Obudowa 1xEKS	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
2.3.17	BE.62.03.00.13	Montaż modułu do 8 adresów - Element sterujący wielowysciowy EWS-4001	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.18	BE.62.03.00.13	Montaż modułu do 8 adresów - Element kontrolny wielowysciowy EWK-4001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.19	BE.62.03.00.13	Montaż modułu do 8 adresów - Element kontrolno-sterujący EKS-4001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.20	BE.62.03.00.13	Montaż sygnalizatora akustycznego - Sygnalizator akustyczny adresowalny SAL-4001	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.3.21	BE.62.03.00.13	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego - Sygnalizator optyczno-akustyczny FLASH-TONE	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.22	BE.62.03.00.13	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 4 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.23	BE.62.03.00.13	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 12 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.24	BE.62.03.00.13	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 24 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3.25	BE.62.03.00.13	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4		Instalacja videodomofonu			
2.4.1	BE.62.03.00.13	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - zestaw videodomofonu, Commax Wideodomofon CDV-71BE z kamerą DRC-4CAN kompletny wraz z okablowaniem systemu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR 3. BUDYNEK SPO

2.4.2	BE.62.03.00.13	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczepek kompletny wraz z okablowaniem	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4.3	BE.62.03.00.13	Uruchomienie wideodomofonu.	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Okablowanie dla sygnalizatorów świetlnych			
2.5.1	BE.62.03.00.13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5.2	BE.62.03.00.13	Uszczelnianie wprowadzeń kabli masą ogniochronną HILTI CP 601S	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.5.3	BE.62.03.00.13	Montaż tablic - Skrzynka łączeniowa ZOS, wraz z listwą zaciskową x1.5mm2, IP65	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5.4	BE.62.03.00.13	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - Kabel YKSYy 10x1,5 mm2	m		
		602	m	602.000	
				RAZEM	602.000
2.5.5	BE.62.03.00.13	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		140	szt.żył	140.000	
				RAZEM	140.000