

Przedmiar robót

Kosztorys inwestorski budynku socjalnego BSC4.

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Kosztorys inwestorski budynku socjalnego BSC4.		
1	Rozdział	Stan zerowy		
1.1	Element	Roboty ziemne		
1.1.1	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Usunięcie warstwy humusu przy założeniu, że dodano po 1,5m z każdej strony wykopu w odniesieniu do jego przewidywanej szerokości		42,19*15,29
				645,085100
		RAZEM:	645,085100	m2
1.1.2	KNR 201/126/2	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, dodatek za każde dalsze 5-cm grubości Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
			645,09	645,090000
		RAZEM:	645,090000	m2
1.1.3	KNR 201/217/5	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,40-m3, grunt kategorii I-II		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy 60	(38,19*2+7,47*2+9,18)*1,6*1,1	176,880000
		Ławy 80	7,47*1,8*1,1	14,790600
		Ławy 70	(7,47*6)*1,7*1,1	83,813400
		Ławy 30-35	(38,19+1,97*2+1,36*2)*1,5*1,1	74,002500
		Stopy	1*1*23*1,1	25,300000
		RAZEM:	374,786500	m3
1.1.4	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10-m, grunt kategorii I-III, spycharka 55-kW (75-KM)		
		Wyliczenie ilości robót:		
			374,79	374,790000
		RAZEM:	374,790000	m3
1.2	Element	Fundamenty, ściany fundamentowe		
1.2.1	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy 60	(38,19*2+7,47*2+9,18)*0,6*0,1	6,030000
		Ławy 80	7,47*0,8*0,1	0,597600
		Ławy 70	(7,47*6)*0,7*0,1	3,137400
		Ławy 30-35	(38,19+1,97*2+1,36*2)*0,5*0,1	2,242500
		Stopy	1*1*23*0,1	2,300000
		RAZEM:	14,307500	m3
1.2.2	KNR 202/202/2 (2)	Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 0,8-m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy 60	(38,19*2+7,47*2+9,18)*0,6*0,3	18,090000
		Ławy 80	7,47*0,8*0,3	1,792800
		Ławy 70	(7,47*6)*0,7*0,3	9,412200
		Ławy 30-35	(38,19+1,97*2+1,36*2)*0,5*0,3	6,727500
		Stopy	1*1*23*0,3	6,900000
		RAZEM:	42,922500	m3
1.2.3	KNR 202/1909/1 (1)	ANALOGIA "Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8-mm" Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych; pręty o śr. 6mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			379,78/1000	0,379780
		RAZEM:	0,379780	t
1.2.4	KNR 202/1909/2 (1)	ANALOGIA "Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-14-mm" Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych; pręty o średnicy 12-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1446/1000	1,446000
		RAZEM:	1,446000	t

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.5	KNR 202/604/5 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy 60	(38,19*2+7,47*2+9,18)*0,6	60,300000
		Ławy 80	7,47*0,8	5,976000
		Ławy 70	(7,47*6)*0,7	31,374000
		Ławy 30-35	(38,19+1,97*2+1,36*2)*0,5	22,425000
		Stopy	1*1*23	23,000000
		RAZEM:	143,075000	m2
				143,08
1.2.6	KNR 202/604/6 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			143,08	143,080000
		RAZEM:	143,080000	m2
				143,08
1.2.7	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ławy 60	(38,19*2+7,47*2+9,18+7,47*6+7,47*0,8)*0,25*0,9	34,041600
		RAZEM:	34,041600	m3
				34,04
1.2.8	KNNRW 3/207/1	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z folii kubełkowej, bez gruntowania powierzchni		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(38,19*2+7,47*2+9,18+7,47*6+7,47*0,8)*0,9	136,166400
		RAZEM:	136,166400	m2
				136,17
1.2.9	KNNRW 3/207/3	Izolacje pionowe ścian fundamentowych, z płyt pianki polistyrenowej, na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
			136,17	136,170000
		RAZEM:	136,170000	m2
				136,17
1.2.10	KNRW 202/603/9	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			136,17	136,170000
		RAZEM:	136,170000	m2
				136,17
1.2.11	KNRW 202/603/10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			136,17	136,170000
		RAZEM:	136,170000	m2
				136,17
1.2.12	KNR 202/1911/1 (2)	Montaż zbrojenia słupów, pręty o średnicy do 8-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			187,15/1000	0,187150
		RAZEM:	0,187150	t
				0,19
1.2.13	KNR 202/1911/2 (2)	Montaż zbrojenia słupów, pręty o średnicy 10-16-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			1234,45/1000	1,234450
		RAZEM:	1,234450	t
				1,23
1.2.14	KNR 202/234/5 (2)	Słupy żelbetowe wolno stojące, pełne, obwód do 2.0-m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1.1	0,25*0,25*3,57*14	3,123750
		1.2	0,25*0,25*6,67*2	0,833750
		1.3	0,25*0,25*6,67*2	0,833750
		1.4	0,25*0,25*2,37	0,148125
		1.5	0,25*0,25*6,41*4	1,602500
		RAZEM:	6,541875	m3
				6,54
1.2.15	KNR 202/803/3	Rapowanie ścian fundamentowych wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
			136,17*2	272,340000
		RAZEM:	272,340000	m2
				272,34
1.3	Element	Podłoga na gruncie		
1.3.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
			244,62*0,3	73,386000
		RAZEM:	73,386000	m3
				73,39

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.2	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,62*0,1	24,462000	
		RAZEM:	24,462000	m3
				24,46
1.3.3	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,62	244,620000	
		RAZEM:	244,620000	m2
				244,62
1.3.4	KNR 202/604/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,62	244,620000	
		RAZEM:	244,620000	m2
				244,62
1.3.5	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,62	244,620000	
		RAZEM:	244,620000	m2
				244,62
1.3.6	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,62	244,620000	
		RAZEM:	244,620000	m2
				244,62
1.3.7	KNR 1312/1002/1	Zbrojenie posadzek siatką tkaną Rabitza R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,62	244,620000	
		RAZEM:	244,620000	m2
				244,62
1.3.8	KNR 202/1102/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20-mm, zatarte na ostro		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,62	244,620000	
		RAZEM:	244,620000	m2
				244,62
1.3.9	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10-mm Krotność=4,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
		244,62	244,620000	
		RAZEM:	244,620000	m2
				244,62

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Stan surowy zadaszony		
2.1	Element	Ściany nośne		
2.1.1	KNR 202/604/5 (1)	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1-warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany gr. 30 cm	(38,17*2+7,45*2)*0,3	27,372000
		Ściany gr. 25 cm	(6,87*8)*0,25	13,740000
		RAZEM:	41,112000	m2
2.1.2	KNR 202/604/6 (1)	Isolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			41,11	41,110000
		RAZEM:	41,110000	m2
2.1.3	KNR 27/160/3	Ściany budynków z pustaków ceramicznych Porotherm-m, grubość 30-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			257*2+41,9+49,98*2	655,860000
		RAZEM:	655,860000	m2
2.1.4	KNR 27/160/2	Ściany budynków z pustaków ceramicznych Porotherm, ściana do 4,5-m, grubość 25-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			8*6,87*2,7*2	296,784000
		RAZEM:	296,784000	m2
2.1.5	KNR 202/126/3	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na okna		
		Wyliczenie ilości robót:		
			24	24,000000
		RAZEM:	24,000000	szt
2.1.6	KNR 202/126/4	Otwory w ścianach murowanych, grubości 1 1/2 lub 2-cegieł, z cegieł pojedynczych, otwory (bez nadproży) na drzwi i wrota		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16	16,000000
		RAZEM:	16,000000	szt
2.1.7	KNR 202/1909/1 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 8-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(587,98+74,13)/1000	0,662110
		RAZEM:	0,662110	t
2.1.8	KNR 202/1909/2 (2)	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych, belek podciągów, wieńców, ścian, płyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych; pręty o średnicy do 10-16-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			4064/1000	4,064000
		RAZEM:	4,064000	t
2.1.9	KNRW 202/210/1 (1)	ANALOGIA "Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8-m/m2, beton układany ręcznie"		
		Wieniec 3.1,...3.4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		W3.1, 3.2	0,25*0,28*140	9,800000
		W3.3,3.4	0,25*0,25*142	8,875000
		RAZEM:	18,675000	m3
2.1.10	KNRW 202/210/1 (1)	Belki, nadproża, podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8-m/m2, beton układany ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		B4.1 i 4.1.1	0,25*0,3*19,87*2	2,980500
		B4.2	0,25*0,25*2*4	0,500000
		B4.3	0,25*0,32*19,12*2	3,059200
		N1	0,25*0,53*1,7*12	2,703000
		N2	0,25*0,25*1,5*8	0,750000
		N3	0,25*0,25*2,83*4	0,707500
		N4	0,25*0,25*1,2*14	1,050000
		Nw1	0,25*0,25*1,4*4	0,350000
		Nw2	0,25*0,25*1,4*4	0,350000
		RAZEM:	12,450200	m3
2.2	Element	Schody, kominy.		
2.2.1	KNRW 202/128/5	Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne		
		Wyliczenie ilości robót:		
			16*6,64*2	212,480000
		RAZEM:	212,480000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.2	KNRW 202/219/5 (2)	Schody żelbetowe, zabiegowe na płytach lub belkach policzkowych z płytą grubości 8 cm, beton Wyliczenie ilości robót:		
		8,54*2,05	17,507000	
		RAZEM:	17,507000	m2
2.2.3	KNRW 202/219/6 (2)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, beton podawany pompą Wyliczenie ilości robót:		
		17,51	17,510000	
		RAZEM:	17,510000	m2
2.2.4	KNR 226/414/1	Zbrojenie płyt stropów, pomostów i biegów klatek schodowych (w tym płyta peronowa), zbrojenie elementami z prętów Fi-6 mm Wyliczenie ilości robót:		
		29,73/1000	0,029730	
		RAZEM:	0,029730	t
2.2.5	KNR 226/414/2	Zbrojenie płyt stropów, pomostów i biegów klatek schodowych (w tym płyta peronowa), zbrojenie elementami z prętów Fi-12 mm Wyliczenie ilości robót:		
		169,31/1000	0,169310	
		RAZEM:	0,169310	t
2.2.6	KNRW 202/210/1 (1)	ANALOGIA "Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 8 m/m2, beton układany ręcznie" Belki spocznikowe Wyliczenie ilości robót:		
	BS	0,25*0,25*2,05*4	0,512500	
		RAZEM:	0,512500	m3
2.3	Element	Strop		
2.3.1	KNR 218/607/4	Deskowanie, stropy Wyliczenie ilości robót:		
	gęstożebowy	38,17*8,65	330,170500	
		RAZEM:	330,170500	m2
2.3.2	KNR 202/1909/1 (1)	Montaż zbrojenia; pręty o średnicy 6 mm Wyliczenie ilości robót:		
		185,91/1000	0,185910	
		RAZEM:	0,185910	t
2.3.3	KNR 202/1909/2 (1)	Montaż zbrojenia; pręty o średnicy 12 mm Wyliczenie ilości robót:		
		915,16/1000	0,915160	
		RAZEM:	0,915160	t
2.3.4	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr 7 cm - Wyliczenie ilości robót:		
		38,17*1,77	67,560900	
		RAZEM:	67,560900	m2
2.3.5	KNR 2/111/1 (1)	Stropy gęstożebrowe ceramiczne Porotherm gr.23 cm Wyliczenie ilości robót:		
		330,17	330,170000	
		RAZEM:	330,170000	m2
2.3.6	KNR 202/604/3 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, 1-warstwa Wyliczenie ilości robót:		
		330,17	330,170000	
		RAZEM:	330,170000	m2
2.3.7	KNR 202/604/4 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na gorąco, dodatek za każdą następną warstwę Wyliczenie ilości robót:		
		330,17	330,170000	
		RAZEM:	330,170000	m2
2.3.8	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1-warstwa gr 3 cm Wyliczenie ilości robót:		
		330,17-68	262,170000	
		RAZEM:	262,170000	m2
2.3.9	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa Wyliczenie ilości robót:		
		262,17	262,170000	
		RAZEM:	262,170000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.10		Zbrojenie przeciwskurczowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,17	330,170000	
		RAZEM:	330,170000	m2
				330,17
2.3.11	KNR 202/1102/1	Wylewka cementowa grubości 20-mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,17	330,170000	
		RAZEM:	330,170000	m2
				330,17
2.3.12	KNR 202/1102/3	Wylewka cementowa, dodatek za zmianę grubości o 10-mm Krotność=3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		330,17	330,170000	
		RAZEM:	330,170000	m2
				330,17
2.4	Element	Wieżba dachowa		
2.4.1	KNR 202/408/3	Krokwie zwykłe o długości do 4.5-m, przekrój poprzeczny drewna do 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,901+0,765	7,666000	
		RAZEM:	7,666000	m3
				7,67
2.4.2	KNR 202/406/2	Murłaty, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,468	2,468000	
		RAZEM:	2,468000	m3
				2,47
2.4.3	KNR 202/406/6	Ramy górne i płatwie o długości ponad 3-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,344	1,344000	
		RAZEM:	1,344000	m3
				1,34
2.4.4	KNR 202/407/6	Słupy o długości ponad 2-m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180-cm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,111	1,111000	
		RAZEM:	1,111000	m3
				1,11
2.4.5	KNR 202/410/1	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		372	372,000000	
		RAZEM:	372,000000	m2
				372,00
2.5	Element	Pokrycie dachu		
2.5.1	KNR 202/501/2	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 2-warstwowo (1)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		372	372,000000	
		RAZEM:	372,000000	m2
				372,00
2.5.2	KNR 15/528/4	Rynny dachowe z PCV, Fi-15,0-cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		38,57	38,570000	
		RAZEM:	38,570000	m
				38,57
2.5.3	KNR 15/529/3	Rury spustowe z PCV, Fi-10,0 i 11,0-cm Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7,4	7,400000	
		RAZEM:	7,400000	m
				7,40

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	Stan surowy zamknięty		
3.1	Element	Stolarka okienna i drzwiowa		
3.1.1	KNR 19/1023/7 (1)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednozielne, ponad 1,5-m2, osadzanie na kotwach		
	Wyliczenie ilości robót:			
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt 24,00
3.1.2	KNR 202/1016/3 (1)	Ościeżnice drzwiowe stalowe 2-krotnie malowane na budowie, drzwi wejściowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00
3.1.3	KNR 202/1019/4	Skrzydła drzwiowe płytowe, wejściowe, fabrycznie wykończone, pełne 2-dzielne, ponad 2.0-m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00
3.2	Element	Ściany działowe		
3.2.1	KNR 202/104/1 (1)	Ściany budynków jednokondygnacyjnych wyższe niż 4.5-m, z cegieł budowlanych pełnych lub dziurawek, grubość 1-ej cegły, zaprawa wapienna, cegła pełna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		112*2,7	302,400000	
		RAZEM:	302,400000	m2 302,40
3.2.2	KNRW 202/132/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,25*32	40,000000	
		RAZEM:	40,000000	m 40,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4	Rozdział	Stan wykończeniowy		
4.1	Element	Izolacja termiczna dachu		
4.1.1	KNR 222/801/3 (1)	Izolacja pionowa murów szczelinowych i pozioma stropów i stropodachów, izolacja z płyt lub mat wełny mineralnej pozioma 1-warstwa, płyty z wełny R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	6,87*38,57	264,975900	
		RAZEM:	264,975900	m2 264,98
4.2	Element	Tynki wewnętrzne, ściany i sufit		
4.2.1	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III -ściany R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	655.86 + 296.78*2 + 0 + 302.40*2	1 854,220000	
		RAZEM:	1 854,220000	m2 1 854,22
4.2.2	KNRW 202/200 8/4 (2) analogia	Okladziny z płyt Fermacell, pojedyncze na stropach, na rusztach, płyty grubości 12,5 mm		
	Wyliczenie ilości robót:	265	265,000000	
		RAZEM:	265,000000	m2 265,00
4.2.3	KNR 202/2007/3 analogia	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych, na stropach, z kształtowników metalowych pojedynczych		
	Wyliczenie ilości robót:	265	265,000000	
		RAZEM:	265,000000	m2 265,00
4.2.4	KNR 1312/801/2	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne zwykłe, kat. II, III - strop R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:	331	331,000000	
		RAZEM:	331,000000	m2 331,00
4.2.5	ORGB 202/2015/4	Gładzie gipsowe 1-warstwowe na stropach o powierzchni ponad 5·m2, (grubość 3-mm) na płytach gipsowych		
	Wyliczenie ilości robót:	331	331,000000	
		RAZEM:	331,000000	m2 331,00
4.3	Element	Posadzki		
4.3.1	KNNR 2/1204/1	Posadzki lastrykowe jednobarwne 1-warstwowe grubości 20-mm - schody, komunikacja		
	Wyliczenie ilości robót:	17.51+84+61	162,510000	
		RAZEM:	162,510000	m2 162,51
4.3.2	KNR 12/1118/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła		
	Wyliczenie ilości robót:	(6,37+2,8)*8+(6,19+2,88)*8	145,920000	
		RAZEM:	145,920000	m2 145,92
4.3.3	KNNR 2/1205/9	Posadzka z paneli podłogowych		
	Wyliczenie ilości robót:	16,28*8+20,22*8	292,000000	
		RAZEM:	292,000000	m2 292,00
4.4	Element	Elewacja		
4.4.1	KNR 23/2611/2	Przygotowanie podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, gruntowanie emulsją Atlas Uni Grunt, 1-krotne		
	Wyliczenie ilości robót:	655.86+40,95	696,810000	
		RAZEM:	696,810000	m2 696,81
4.4.2	KNR 23/2612/1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian		
	Wyliczenie ilości robót:	574	574,000000	
		RAZEM:	574,000000	m2 574,00
4.4.3	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:	574	574,000000	
		RAZEM:	574,000000	m2 574,00
4.4.4	KNR 23/931/2 (1)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego Atlas Cermit DR20 lub Atlas Cermit SN20 wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, mieszanka Atlas DR-20		
	Wyliczenie ilości robót:	574	574,000000	
		RAZEM:	574,000000	m2 574,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
4.4.5	KNR 202/129/1	Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości do 1·m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		24	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	
			szt	24,00
4.5	Element	Roboty malarskie		
4.5.1	KNR 202/1505/7	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1854.22 + 331.00 + 331.00	2 516,220000	
		RAZEM:	2 516,220000	
			m2	2 516,22

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5	Rozdział	Instalacje wewnętrzne		
5.1	Element	Instalacja C.O.		
5.1.1	KNR 38/103/2	Grzejniki konwektorowe typu CAES firmy STIEBEL ELTRON - CNS 50UE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
5.1.2	KNR 38/103/2	Grzejniki konwektorowe typu CAES firmy STIEBEL ELTRON - CNS 75UE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
5.1.3	KNR 38/103/2	Grzejniki konwektorowe typu CAES firmy STIEBEL ELTRON - CNS 100UE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00
5.1.4	KNR 38/103/2	Grzejniki konwektorowe typu CAES firmy STIEBEL ELTRON - CNS 150UE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
5.1.5	KNR 38/103/2	Grzejniki konwektorowe typu CAES firmy STIEBEL ELTRON - CNS 200UE		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
5.2	Element	Instalacja wod-kan		
5.2.1	KNRW 219/301/2	ANALOGIA"Rury wielowarstwowe firmy HERZ o śr. 26 mm"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68	68,000000	
		RAZEM:	68,000000	m 68,00
5.2.2	KNRW 219/301/1	ANALOGIA"Rury wielowarstwowe firmy HERZ o śr. 20 mm"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130	130,000000	
		RAZEM:	130,000000	m 130,00
5.2.3	KNRW 219/301/1	ANALOGIA"Rury wielowarstwowe firmy HERZ o śr. 16 mm"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		72	72,000000	
		RAZEM:	72,000000	m 72,00
5.2.4	KNR 34/101/2	Izolacja rurociągów otulinamiOtulina Polting dla rur instalacji wody stosownie do średnic, rurociąg Fi 22-35 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68+130+72	270,000000	
		RAZEM:	270,000000	m 270,00
5.2.5	KNR 215/220/4	Zlewozmywak żeliwny lub stalowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00
5.2.6	KNBK 18/124/2	(128) Montaż armatury i uzbrojenia, baterie umywalkowe i zlewozmywakowe, ściennie, mosiężne niklowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00
5.2.7	KNR 215/221/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00
5.2.8	KNKRB 4/118/2 (1)	Ustępy z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany "DOLNOPLUK" , w70		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16,00
5.2.9	KNR 215/222/1	Prysznic z syfonem i baterią		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16,00

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
5.2.10	KNR 35/217/4 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do centralnego ogrzewania, zawór Dn-25-mm, zawór kulowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	szt 3,00
5.2.11	KNR 35/217/3 (1)	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane zawór Dn-20-mm, zawór kulowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,00
5.2.12	KNR 31/110/2 (1)	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej, Dn 20-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.2.13	KNR 215/113/3	Zawory antyskażeniowe, Dn-25-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.2.14	KNR 35/216/11	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn-25-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.2.15	KNR 228/310/1	Zawory kulowy z kurkiem, Dn-25-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,00
5.2.16	KNR 215/114/3	Zawór kulowy ze złączką do węża dn 20		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	szt 16,00
5.3	Element	Instalacja kanalizacji.		
5.3.1	KNNR 4/207/1	ANALOGIA "Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach mieszkalnych, na wcisk, Fi-50-mm" Rurociągi z PVC kanalizacyjne, Fi-50-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	m 30,00
5.3.2	KNNR 4/203/2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-75-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		94	94,000000	
		RAZEM:	94,000000	m 94,00
5.3.3	KNNR 4/203/3	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-110-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		140	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m 140,00
5.3.4	KNNR 4/203/4	ANALOGIA "Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi-160-mm" Rurociągi z PVC kanalizacyjne, Fi-160-mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		42	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	m 42,00
5.3.5	KNNRS 2/504/5 (1)	Obróbki blacharskie, wywiewek kanalizacyjnych w dachach krytych papą lub dachówką		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,00
5.3.6	KNR 215/116/1	Zawory hydrantowe, Dn 50-mm na ścianie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,00
5.3.7	KNR 215/121/1	Przepływowy podgrzewacz wody EPJ OPTIMUS mocy 5,5 kW,		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16,00
5.3.8	KNR 215/121/1	Przepływowy podgrzewacz wody OPUS EPA-PU mocy 6,8 kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		16	16,000000	
		RAZEM:	16,000000	kpl 16,00

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.	1	11
2	INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.	12	43
3	INSTALACJA ZASILANIA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH.	44	54
4	INSTALACJA ODGROMOWA.	55	64
5	INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.	65	72
6	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.	73	95

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ZASILANIE I ROZDZIAŁ ENERGII ELEKTRYCZNEJ.			
1	ST-01 d.1 5.2.3; 5.3.2	KNR 5-14 0101-04	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 150 kg - tablica rozdzielcza główna TG (według rys. nr 1).	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
2	ST-01 d.1 5.2.1; 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - tablice rozdzielcze TE-1 i TE-2.	szt.		
			8+8	szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
3	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury PVC fi 110 (współcz. do R x1,5).	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
4	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-10 0114-04	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 5.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKYżo 4x120 mm ² w rurze pt. i tablicy TG.	m		
			5,0	m	5,00	
					RAZEM	5,00
5	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 47	m		
			410,0	m	410,00	
					RAZEM	410,00
6	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr. żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur - przewód YDYżo 5x10 mm ²	m		
			410,0	m	410,00	
					RAZEM	410,00
7	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód HDGs 3x1,5 mm ² .	m		
			3,0	m	3,00	
					RAZEM	3,00
8	ST-01 d.1 5.3.2	KNR 5-04 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - przycisk p-poż WPP.	szt.		
			1	szt.	1,00	
					RAZEM	1,00
9	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-10 0604-08	Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla Cu 4-żyłowego o przekroju do 120 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych - kabla YKYżo 4x120 mm ²	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
10	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - przewodów 5-cio żył. z podłączeniem	szt.		
			16*2	szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
11	ST-01 d.1 5.3.1	KNR 5-10 0605-02	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 4 - przewodu HDGs.	szt.		
			2	szt.	2,00	
					RAZEM	2,00
2			INSTALACJA OŚWIETLENIA PODSTAW. I GNIAZD WTYCZKOWYCH.			
12	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm ²	m		
			410,0	m	410,00	
					RAZEM	410,00
13	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 4x1,5 mm ²	m		
			110,0	m	110,00	
					RAZEM	110,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 840,0	m m	 840,00	
					RAZEM	840,00
15	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton.-przewód YDYżo 3x4,0 mm ² 80,0	m m	 80,00	
					RAZEM	80,00
16	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0210-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDYżo 5x4,0 mm ² . 280,0	m m	 280,00	
					RAZEM	280,00
17	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0109-05 analogia	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury RVkLn 16 (niepalne) na stropie z płyt GK. 70,0+20,0	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
18	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- przewód YDYżo 3x1,5 mm ² w rurach RVkLn. 70,0	m m	 70,00	
					RAZEM	70,00
19	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur- przewód YDYżo 4x1,5 mm ² w rurach RVkLn. 20,0	m m	 20,00	
					RAZEM	20,00
20	ST-01 d.2 5.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - dla osprzętu pt. i hermetycznego pt. 256+192+48+48+16	szt. szt.	 560,00	
					RAZEM	560,00
21	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszeki GK fi 60 głębokie. 144+48+16+32+16	szt. szt.	 256,00	
					RAZEM	256,00
22	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0302-02	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm ² 192	szt. szt.	 192,00	
					RAZEM	192,00
23	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0304-03	Montaż na gotowym podłożu odgałęźników bryzgoszczelnych bakelitowych bezśrubowo z podłączeniem przewodów kabelkowych do 2.5 mm ² w powłoce polwinitowej (4 wyloty) 48	szt. szt.	 48,00	
					RAZEM	48,00
24	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0303-06	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 i 85x105 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 4 mm ² - mocowanych bezśrubowo - odgałęźnik hermetyczny 5x4 mm ² IP44 do kuchenki i podgrzewaczy. 16*3	szt. szt.	 48,00	
					RAZEM	48,00
25	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem-przycisk "Dzwonek" pt. IP44. 16	szt. szt.	 16,00	
					RAZEM	16,00
26	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik 1-bieg. pt. i pt. IP44. 24+24	szt. szt.	 48,00	
					RAZEM	48,00
27	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik świecznikowy pt. 16	szt. szt.	 16,00	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	16,00
28	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik schodowy pt. 16*2	szt.		
				szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
29	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazda wt. pt. i pt. IP44. 96+48	szt.		
				szt.	144,00	
					RAZEM	144,00
30	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0309-06	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazda wtyczkowe 2P+Z, 10/16 A, 250 V hermetyczne. 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
31	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 16*2	kpl.		
				kpl.	32,00	
					RAZEM	32,00
32	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na gipsie, gazobetonie mocowane na kołkach plast. (il.mocowań 2) - dla opraw na stropie GK. 8+8+3	kpl.		
				kpl.	19,00	
					RAZEM	19,00
33	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) 8+8	kpl.		
				kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
34	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na haczykach na podłożu z płyt GK (il. mocowań 1) - haczyki sufitowe. 8*2	kpl.		
				kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
35	ST-01 d.2 5.2.3	KNR 5-08 0501-03	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plast.lub kotwiących na podłożu betonowym (il. mocowań 1) - haczyki sufitowe. 8*2	kpl.		
				kpl.	16,00	
					RAZEM	16,00
36	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0504-07	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych - oprawy świetlówkowe FWC 120 1xPL-C/2P18W/827. 19	szt.		
				szt.	19,00	
					RAZEM	19,00
37	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-04 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dzwonek mieszkaniowy 230V. 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
38	ST-01 d.2 5.3.2	KNR 5-08 0817-07	Montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych 16*5	szt.		
				szt.	80,00	
					RAZEM	80,00
39	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0816-16	Podłączenie silników w obudowie specjalnej, kable 3-żyłowe Cu do 6 mm2 - kuchenki 1-faz. 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
40	ST-01 d.2 5.3.1	KNR-W 5-08 0807-07	Podłączenie silników w obudowie specjalnej - kable 5-żyłowe Cu do 6 mm2 - podgrzewacze. 16*2	szt.		
				szt.	32,00	
					RAZEM	32,00
41	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-10 0605-03	Montaż głowic kablowych - obróbka kabli sygnalizacyjnych wielożyłowych bez pancerza o ilości żył do 8 - przewodów 5-cio żył. z podłączeniem 16*2	szt.		
				szt.	32,00	
					RAZEM	32,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0813-02	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm ²) 16*3	szt.		
				szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
43	ST-01 d.2 5.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 200	szt.		
				szt.	200,00	
					RAZEM	200,00
3			INSTALACJA ZASILANIA GRZEJNIKÓW ELEKTRYCZNYCH.			
44	ST-01 d.3 5.3.1	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. -przewód YDYżo 3x2,5 mm ² 8*30,0+8*25,0	m		
				m	440,00	
					RAZEM	440,00
45	ST-01 d.3 5.3.1	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - przewód YDYżo 3x1,5 mm ² 8*10,0+8*10,0	m		
				m	160,00	
					RAZEM	160,00
46	ST-01 d.3 5.2.1	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 16*3	szt.		
				szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
47	ST-01 d.3 5.3.2	KNR 5-08 0303-02	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 4 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² , mocowanych bezśrubowo - odgałęźnik hermetyczny 4x2,5 mm ² IP44 do grzejników. 16*3	szt.		
				szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
48	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 500W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
49	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 750W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
50	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 1000W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
51	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 1500W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
52	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - grzejniki elektryczne, konwektor elektryczny 2000W z podłączeniem (np. Dimplex, Ensto, Atlantic). 8	szt.		
				szt.	8,00	
					RAZEM	8,00
53	ST-01 d.3 5.3.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - sterownik (regulator temperatury - np. Euroster 2000). 16	szt.		
				szt.	16,00	
					RAZEM	16,00
54	ST-01 d.3 5.3.1	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 16*9+16*6	szt.		
				szt.	240,00	
					RAZEM	240,00
4			INSTALACJA ODGROMOWA.			
55	ST-02 d.4 5.2.2; 5. 3.1	KNR 5-08 0604-01	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut stalowy DFeZn 8 mm (mostki i kominy) na uchwytych przykręcanych.	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			15	m	15,00	
					RAZEM	15,00
56	ST-02 d.4 5.2.2; 5.3.1	KNR 5-08 0604-02	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu płaskim pokrytym papą na drewnie - drut stalowy DFeZn fi 8 mm na uchwytach klejonych do papy.	m		
			183	m	183,00	
					RAZEM	183,00
57	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 28.	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
58	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0204-07	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 50 mm2 wciągane do rur - analogia, drut stalowy DFeZn 8 mm w rurze pt.	m		
			42	m	42,00	
					RAZEM	42,00
59	ST-02 d.4 5.3.2	KNR-W 5-08 0405-01	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - skrzynka zacisku kontrolnego 200x200.	szt		
			6	szt	6,00	
					RAZEM	6,00
60	ST-02 d.4 5.3.2	KNR 5-08 0618-01	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych i do blachy.	szt.		
			35+10	szt.	45,00	
					RAZEM	45,00
61	ST-02 d.4 5.3.2	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej.	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
62	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2 - bednarka stalowa miedziana 30x4 mm w fundamencie.	m		
			166,0	m	166,00	
					RAZEM	166,00
63	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0607-11	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - bednarka do 120mm2 - bednarka stalowa miedziana 30x4 mm na ścianie.	m		
			8,0	m	8,00	
					RAZEM	8,00
64	ST-02 d.4 5.3.1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
			6	szt.	6,00	
					RAZEM	6,00
5			INSTALACJA PRZECIWPORAŻENIOWA.			
65	ST-01 d.5 5.3.3	KNR 5-08 0603-05	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym, przekrój bednarki do 120mm2 - bednarka stalowa miedziana 30x4 mm	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
66	ST-01 d.5 5.3.3	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
			9	szt.	9,00	
					RAZEM	9,00
67	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0107-02	Rury winidurowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVS 28.	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
68	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - przewód LY 25 mm2.	m		
			25	m	25,00	
					RAZEM	25,00
69	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr.do 19mm podłoże inne niż beton) - rury RVkL 16	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			16*15,0	m	240,00	
					RAZEM	240,00
70	ST-01 d.5 5.3.1	KNR 5-08 0204-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm ² wciągane do rur - przewód DY 4 mm ² . 16*15,0	m		
				m	240,00	
					RAZEM	240,00
71	ST-01 d.5 5.3.3	KNR 5-08 0620-01	Montaż na rurach uchwytów uzimających skręcanych śr. do 100mm - obejmę na rury i urządzenia. 3+32	szt.		
				szt.	35,00	
					RAZEM	35,00
72	ST-01 d.5 5.3.3	KNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza SW w tablicy rozdzielczej TG i tablicach TE. 1+16	szt.		
				szt.	17,00	
					RAZEM	17,00
6			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I POMIARY.			
73	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uzimienia ochronnego lub roboczego (połą- czeń wyrównawczych). 1	po- miar. po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
74	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uzimienia ochronnego lub roboczego - sprawdzenie połączeń wyrównawczych. 16	po- miar. po- miar.	16,00	
					RAZEM	16,00
75	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 64+64+2	po- miar. po- miar.	130,00	
					RAZEM	130,00
76	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elek- trycznego niskiego napięcia 1+16+16*2	po- miar. po- miar.	49,00	
					RAZEM	49,00
77	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1203-02	Badanie linii kablowej sterowniczej o ilości żył do 4 - analogia, sterowniczych. 1+16	odc. odc.	17,00	
					RAZEM	17,00
78	ST-02 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	1,00	
					RAZEM	1,00
79	ST-02 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej 5	po- miar. po- miar.	5,00	
					RAZEM	5,00
80	ST-02 d.6 6.2.3	KNR 13- 21 0401- 04	Badanie ciągłości obwodu ochrony odgromowej budynku po- między złączami kontrolnymi 5	obw.p. z. kontr. obw.p. z. kontr.	5,00	
					RAZEM	5,00
81	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 13- 21 0402- 03	Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądo- wego 16*3	szt. szt.	48,00	
					RAZEM	48,00
82	ST-01 d.6 6.2.3	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 1+16+1	po- miar. po- miar.	18,00	
					RAZEM	18,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83	ST-01 d.6 6.2.3	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 160+48+48+96+2	po- miar po- miar	 354,00	
					RAZEM	354,00
84	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-01 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej -dla rur PCV 110. 5	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
85	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-29	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVS 47. 400	m m	 400,00	
					RAZEM	400,00
86	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVS 28. 70+20	m m	 90,00	
					RAZEM	90,00
87	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle - dla rur RVkL 16. 110+240	m m	 350,00	
					RAZEM	350,00
88	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 3+410+210+840+80+280+440+160	m m	 2 423,00	
					RAZEM	2 423,00
89	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 60 mm 16	otw. otw.	 16,00	
					RAZEM	16,00
90	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-11	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 16	otw. otw.	 16,00	
					RAZEM	16,00
91	ST-01 d.6 5.2.2	KNR 4-03 1003-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 ceg. - śr.rury do 25 mm 88	otw. otw.	 88,00	
					RAZEM	88,00
92	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 5	m m	 5,00	
					RAZEM	5,00
93	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 400+70+20	m m	 490,00	
					RAZEM	490,00
94	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm 350+2426	m m	 2 776,00	
					RAZEM	2 776,00
95	ST-01 d.6 5.2.1	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 4,262	m ³ m ³	 4,262	
					RAZEM	4,262