



MC-STUDIO Małgorzata Chylińska
ul. Zagajewskiego 14/CL1
87-800 Włocławek

tel.: 790744785
mc-studio@outlook.com

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamierzenia budowlanego:

Remont istniejącego budynku usług sportowych
wraz z budową zadaszenia trybun

Kategoria obiektu:

V

Nazwa jednostki ewidencyjnej:

działki nr 168/3, obręb Baruchowo,
gm. Baruchowo

Identyfikator działek:

041802_2.0001.168/3

Inwestor:

Gmina Baruchowo
Baruchowo 54
87-821 Baruchowo

Opracowanie	<i>mgr inż. Paweł Łuszcz</i>
Projektant (Architektura)	<i>mgr inż. arch. Małgorzata Chylińska uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej do projektowania bez ograniczeń nr 1/KPOKK/2018</i>
Projektant: (Konstrukcja)	<i>mgr inż. Piotr Wojtczak uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności konstrukcyjno-budowlanej nr KUP/0005/POOK/07</i>

Włocławek, 04.03.2024 r.

Przedmiar robót

Budowa: **Remont istniejącego budynku usług sportowych wraz z budową zadaszenia trybun**

Obiekt lub rodzaj robót: **Budowlano-instalacyjne**

Lokalizacja: **działka nr 168/3, obręb Baruchowo,
gm. Baruchowo**

Inwestor: **Gmina Baruchowo
Baruchowo 54
87-821 Baruchowo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Paweł Łuszcz**

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Przedmiar robót		
1	Rozdział	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1	Element	ROBOTY ROZBIÓRKOWE		
1.1.1	Kalkulacja własna	Odłączenie od sieci instalacji elektrycznych oraz wodno-kanalizacyjnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.1.2	Kalkulacja własna	Demontaż istniejących elementów wyposażenia, min. siedzisk, balustrad, armatury, opraw oświetleniowych i grzejników		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,000	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
1.1.3	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, stolarka okienna, powierzchnia do 2 m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		17	17,000000	
		RAZEM:	17,000000	szt
				17,000
1.1.4	KNR 1323/106/9	Rozbiórki izolacji cieplnych z wełny mineralnej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		141,437*0,15	21,215550	
		RAZEM:	21,215550	m3
				21,216
1.1.5	KNR 929/108/4	Rozbiórka sufitów podwieszanych z płyt gipsowo-kartonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		148,00	148,000000	
		-1,45*4,43-1,85*7,02	-19,410500	
		RAZEM:	128,589500	m2
				128,590
1.1.6	KNR 401/811/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
	posadzka	148,00	148,000000	
	schody zewnętrzne	1,50*2,55*2+2,55*0,50*17*2	51,000000	
		RAZEM:	199,000000	m2
				199,000
1.1.7	KNR 401/804/7	Zerwanie posadzki cementowej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		148,000	148,000000	
		RAZEM:	148,000000	m2
				148,000
1.1.8	KNR 401/819/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek		
	Wyliczenie ilości robót:			
	pom.WC	(2,90*2+4,02*2)*2,00-0,90*2,00	25,880000	
		(1,00*2*2+1,20*4)*2,00-0,80*2,00*4	11,200000	
		(2,74*2+4,02*2)*2,00-0,90*2,00	25,240000	
		(1,00*2*2+1,20*4)*2,00-0,80*2,00*4	11,200000	
		(1,35*4+1,33*2+1,00*2)*2,00-0,80*2,00-0,90*2,00	16,720000	
	łazienki	(2,56*2+4,40*2)*2,00-0,90*2,00*2	24,240000	
		(2,60*2+4,40*2)*2,00-0,90*2,00*2	24,400000	
		(2,54*2+2,22*2+1,00*2+1,20*2)*2,00-0,80*2,00*2+0,90*2,00	26,440000	
		(2,51*2+2,22*2+1,00*2+1,20*2)*2,00-0,80*2,00*2+0,90*2,00	26,320000	
		RAZEM:	191,640000	m2
				191,640

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.9	KNR 401/701/5	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m ² , z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.WC	(2,90*2+4,02*2)*3,00-0,90*2,00		39,720000
		(1,00*2*2+1,20*4)*3,00-0,80*2,00*4		20,000000
		(2,74*2+4,02*2)*3,00-0,90*2,00		38,760000
		(1,00*2*2+1,20*4)*3,00-0,80*2,00*4		20,000000
	łazienki	(1,35*4+1,33*2+1,00*2)*3,00-0,80*2,00-0,90*2,00		26,780000
		(2,56*2+4,40*2)*3,00-0,90*2,00*2		38,160000
		(2,60*2+4,40*2)*3,00-0,90*2,00*2		38,400000
		(2,54*2+2,22*2+1,00*2+1,20*2)*3,00-0,80*2,00*2+0,90*2,00		40,360000
		(2,51*2+2,22*2+1,00*2+1,20*2)*3,00-0,80*2,00*2+0,90*2,00		40,180000
	szatnie	(5,58*2+2,87*2)*3,00-0,90*2,00*2		47,100000
		(5,46*2+2,69*2)*3,00-0,90*2,00*2		45,300000
		(2,54*2+2,95*2)*3,00-0,90*2,00*2		29,340000
		(2,51*2+2,92*2)*3,00-0,90*2,00*2		28,980000
	pom.pozostałe	(7,01*2+4,18*2)*3,00-0,90*2,00*4		59,940000
		(7,01*2+3,83*2)*3,00-0,90*2,00*4		57,840000
		(1,45*2+4,43*2)*3,00-0,90*2,00		33,480000
		(1,85*2+7,02*2)*3,00-0,90*2,00*2		49,620000
		RAZEM:	653,960000	m2
1.1.10	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - schody wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,85*7,50+1,45*4,70)*0,15		3,103500
		RAZEM:	3,103500	m3
1.1.11	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,80*2+1,85		5,450000
		RAZEM:	5,450000	m
1.1.12	KNR 401/212/3	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone - murek ochronny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,80*2+1,85)*0,50*0,20		0,545000
		RAZEM:	0,545000	m3
1.1.13	KNR 401/108/9 KNR 401/108/10	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi		
		Wyliczenie ilości robót:		
		17*0,1+128,59*0,05+21,216+199*0,025+148*0,05+191,64*0,025+653,96*0,025+3,104+0,545+9,865		76,374500
		10,00		10,000000
		RAZEM:	86,374500	m3
1.2	Grupa	KONSTRUKCJA		
1.2.1	Element	UZUPEŁNIENIE PŁYTY STROPOWEJ		
1.2.1.1	KNR 401/208/4	Przebiecie otworów w elementach z betonu o powierzchni do 0,05 m ² , beton żwirowy, grubość do 40 cm - wykucie bruzdy pod osadzenie belek stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
1.2.1.2	KNR 7/208/4	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych, masa elementu 20 kg - belka stalowa IPE 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25,00*2/1000		0,050000
		RAZEM:	0,050000	t
1.2.1.3	DC 3/102/4	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywic i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 18 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4*2		8,000000
		RAZEM:	8,000000	kotwienie
1.2.1.4	KNR 401/206/2	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach, otwory do 0,1 m ² , głębokość ponad 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2		2,000000
		RAZEM:	2,000000	szt
1.2.1.5	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
	rys.K-2	85,33		85,330000
		RAZEM:	85,330000	kg

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.1.6	KNR 401/202/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 6 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K-2 16,12		
		RAZEM: 16,120000	kg	16,120
1.2.1.7	DC 3/202/2	Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy w podłożach z betonu zbrojonego i żelbetowych, średnica otworu 14 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		16*2*2 64,000000		
		RAZEM: 64,000000	kotwienie	64,000
1.2.1.8	KNR 401/201/8	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, schody proste		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,85*3,50 6,475000		
		1,85*0,50*4 3,700000		
		RAZEM: 10,175000	m2	10,175
1.2.1.9	KNR 401/203/10	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, schody proste, beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,33 2,330000		
		RAZEM: 2,330000	m3	2,330
1.2.2	Element	ELEMENTY MUROWANE		
1.2.2.1	KNR 401/304/2 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, bloczkami z betonu komórkowego		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,00*0,20 0,400000		
		(1,85*3,00-1,00*2,10)*0,24 0,828000		
		RAZEM: 1,228000	m3	1,228
1.2.2.2	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,50*2 3,000000		
		RAZEM: 3,000000	m	3,000
1.2.3	Element	BLOKI FUNDAMENTOWE TRYBUNY		
1.2.3.1	KNR 401/212/1	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*2,24*0,40*5 9,856000		
		RAZEM: 9,856000	m3	9,856
1.2.3.2	KNR 728/104/3	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (zestaw = 4szt.) śruby kotwiące płytkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	zestaw	5,000
1.2.3.3	KNR 728/104/6	Osadzenie śrub fundamentowych w gotowych otworach, (dodatek za dalsze 2szt.) śruby kotwiące płytkowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5 5,000000		
		RAZEM: 5,000000	zestaw	5,000
1.2.3.4	KNR 401/202/3 (2)	Przygotowanie i montaż zbrojenia, pręty Fi 12 mm, żebrowane		
		Wyliczenie ilości robót:		
		rys.K-4 438 438,000000		
		RAZEM: 438,000000	kg	438,000
1.2.3.5	KNR 401/201/3	Deskowanie elementów betonowych i żelbetowych, bloki fundamentowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(2,20*2,24*2+2,20*0,40)*5 53,680000		
		RAZEM: 53,680000	m2	53,680
1.2.3.6	KNR 401/203/4	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych z betonu monolitycznego, zbrojone bloki fundamentowe, beton C25/30 W8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,20*2,24*0,40*5 9,856000		
		RAZEM: 9,856000	m3	9,856
1.2.4	Element	KONSTRUKCJA ZADASZENIA TRYBUN		
1.2.4.1	KNNR 7/101/1	Dostawa i montaż konstrukcji zadaszenia trybun, zabezpieczenie antykorozyjne zgodnie z PT		
		Wyliczenie ilości robót:		
		39000/1000 39,000000		
		RAZEM: 39,000000	t	39,000
1.2.4.2	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blachy trapezowej typu T50/0.7mm, dach płaski o nachyleniu do 10%		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,82*15,55 370,401000		
		RAZEM: 370,401000	m2	370,401

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.4.3	KNR 205/1006/3	Dostawa i montaż konstrukcji uzupełniających z profili zimnogiętych pod lekką obudowę, masa do 50 kg/element - element typu Z		
		Wyliczenie ilości robót:		
		600,00/1000	0,600000	
		RAZEM:	0,600000 t	0,600
1.2.4.4	KNR 205/1008/1	Lekka obudowa dachów montowana metodą tradycyjną z blachy trapezowej typu T8/0.5mm, w okleinie drewnopodobnej - podsufitka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,82*15,60	371,592000	
		RAZEM:	371,592000 m2	371,592
1.2.4.5	KNR 205/1007/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z blachy trapezowej typu T8/0.5mm, w okleinie drewnopodobnej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,82*2,45	58,359000	
		RAZEM:	58,359000 m2	58,359
1.2.4.6	NNRNKB 202/541/2	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(23,82*2+15,60*2)*0,40	31,536000	
		2,00*5	10,000000	
		RAZEM:	41,536000 m2	41,536
1.2.4.7	KNRW 202/522/2 (1)	Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi 16 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		23,82	23,820000	
		RAZEM:	23,820000 m	23,820
1.2.4.8	KNRW 202/529/1 (1)	Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi 10 cm, blacha powlekana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,00*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000 m	24,000
1.3	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE WEWNĘTRZNE		
1.3.1	Element	POSADZKI		
1.3.1.1	KNR 202/1101/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,45*4,43+1,85*7,02)*0,1	1,941050	
		RAZEM:	1,941050 m3	1,941
1.3.1.2	KNR 202/1101/1 (4)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton gr.10cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,941	1,941000	
		RAZEM:	1,941000 m3	1,941
1.3.1.3	KNR 202/616/3	Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1 warstwa, ze smarowaniem zakładów		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,45*4,43+1,85*7,02	19,410500	
		RAZEM:	19,410500 m2	19,411
1.3.1.4	KNR 202/609/3	Izolacje z płyt styropianowych, 1 warstwa - styropian EPS gr.6cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,411	19,411000	
		RAZEM:	19,411000 m2	19,411
1.3.1.5	KNR 202/616/1	Izolacje z folii PE, izolacja pozioma, 1 warstwa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19,411	19,411000	
		RAZEM:	19,411000 m2	19,411
1.3.1.6	KNR 202/1102/2	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,000	148,000000	
		RAZEM:	148,000000 m2	148,000
1.3.1.7	KNR 202/1102/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,000	148,000000	
		RAZEM:	148,000000 m2	148,000
1.3.1.8	NNRNKB 202/1134/1 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,000	148,000000	
		RAZEM:	148,000000 m2	148,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.1.9	KNR 39/115/1	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.WC	2,90*1,78+1,60*2,24+1,20*1,00*2		11,146000
		2,74*1,96+1,44*2,24+1,20*1,00*2		10,996000
		1,35*1,33+1,35*1,00		3,145500
	łazienki	2,56*4,40+2,60*4,40		22,704000
		2,54*1,10+1,22*1,12+1,20*1,00		5,360400
		2,51*1,10+1,22*1,12+1,20*1,00		5,327400
		RAZEM:	58,679300	m2
1.3.1.10	KNR 12/1118/7	Posadzki z płytek ceramicznych/gres		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,000		148,000000
		RAZEM:	148,000000	m2
1.3.1.11	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	szatnie	5,58*2+2,87*2-0,90*2		15,100000
		5,46*2+2,69*2-0,90*2		14,500000
		2,54*2+2,95*2-0,90*2		9,180000
		2,51*2+2,92*2-0,90*2		9,060000
	pom.pozostałe	7,01*2+4,18*2-0,90*4		18,780000
		7,01*2+3,83*2-0,90*4		18,080000
		1,45*2+4,43*2-0,90		10,860000
		1,85*2+7,02*2-0,90*2		15,940000
		RAZEM:	111,500000	m
1.3.2	Element	STOLARKA		
1.3.2.1	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*4		8,200000
		RAZEM:	8,200000	m2
1.3.2.2	KNRW 202/1027/2 (1)	Drzwi wewnętrzne płytowe z kratką wentylacyjną, 1-skrzydłowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,05*6		12,300000
		0,90*2,05*7		12,915000
		RAZEM:	25,215000	m2
1.3.3	Element	WYKOŃCZENIE ŚCIAN		
1.3.3.1	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		653,96		653,960000
		RAZEM:	653,960000	m2
1.3.3.2	KNR 903/106/1 (1)	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach grubości 15 mm, tynk cementowo-wapienny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		653,96		653,960000
		RAZEM:	653,960000	m2
1.3.3.3	NNRNKB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem gruntującym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		653,96		653,960000
		RAZEM:	653,960000	m2
1.3.3.4	KNR 12/829/6	Licowanie ścian płytkami na klej		
		Wyliczenie ilości robót:		
	pom.WC	(2,90*2+4,02*2)*2,00-0,90*2,00		25,880000
		(1,00*2*2+1,20*4)*2,00-0,80*2,00*4		11,200000
		(2,74*2+4,02*2)*2,00-0,90*2,00		25,240000
		(1,00*2*2+1,20*4)*2,00-0,80*2,00*4		11,200000
		(1,35*4+1,33*2+1,00*2)*2,00-0,80*2,00-0,90*2,00		16,720000
	łazienki	(2,56*2+4,40*2)*2,00-0,90*2,00*2		24,240000
		(2,60*2+4,40*2)*2,00-0,90*2,00*2		24,400000
		(2,54*2+2,22*2+1,00*2+1,20*2)*2,00-0,80*2,00*2+0,90*2,00		26,440000
		(2,51*2+2,22*2+1,00*2+1,20*2)*2,00-0,80*2,00*2+0,90*2,00		26,320000
		RAZEM:	191,640000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.3.5	DC 20/323/5	Okladziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni do 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
1.3.3.6	DC 20/323/6	Okladziny ceramiczne - montaż luster o powierzchni ponad 1 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,0*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2
1.3.3.7	KNR 202/815/3	Gładz gipsowa na ścianach, 1-warstwowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		653,96-191,64	462,320000	
		RAZEM:	462,320000	m2
1.3.3.8	KNR 202/1505/3	Malowanie farbami wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		462,32	462,320000	
		RAZEM:	462,320000	m2
1.3.4	Element	WYKOŃCZENIE SUFITU		
1.3.4.1	KNR 927/101/4	Oczyszczenie i zmycie podłoża, ręczne, powierzchnie porowate		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,48*9,64*4	211,308800	
		5,48*1,10*4	24,112000	
		RAZEM:	235,420800	m2
1.3.4.2	KNR 927/101/8	Gruntowanie powierzchni ścian, 2-krotne, beton		
		Wyliczenie ilości robót:		
		235,421	235,421000	
		RAZEM:	235,421000	m2
1.3.4.3	KNR 927/202/3	Przyklejenie płyt z wełny mineralnej, na schodkowej powierzchni stropowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		253,421	253,421000	
		RAZEM:	253,421000	m2
1.3.4.4	KNRW 202/2702/1	Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami z włókien mineralnych - parametry odporności ogniowej EI30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,00	148,000000	
		RAZEM:	148,000000	m2
1.3.4.5	KNNR 2/604/2	Izolacja z folii polietylenowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		148,000	148,000000	
		RAZEM:	148,000000	m2
1.4	Grupa	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE ZEWNĘTRZNE		
1.4.1	Element	STOLARKA		
1.4.1.1	KNRW 202/1203/1	Drzwi stalowe zewnętrzne, pełne, do 2 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,00*2,10	2,100000	
		RAZEM:	2,100000	m2
1.4.2	Element	ELEWACJA		
1.4.2.1	KNR 23/2614/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany - uzupełnienie/naprawy elewacji budynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m2
1.4.2.2	ZKNR C 2/101/2	Przygotowanie podłoża, oczyszczenie i zmycie podłoża		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350,00	350,000000	
		RAZEM:	350,000000	m2
1.4.2.3	ZKNR C 2/101/8	Przygotowanie podłoża, gruntowanie podłoża, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350,00	350,000000	
		RAZEM:	350,000000	m2
1.4.2.4	ZKNR C 2/119/6	Malowanie elewacji farbą silikonową dwukrotnie, tynk fakturowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		350,00	350,000000	
		RAZEM:	350,000000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.3	Element	NAWIERZCHNIA TRYBUN ZEWNĘTRZNYCH ORAZ SCHODÓW		
1.4.3.1	KNR BC 2/202/1	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, poziome		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,12*11,06	255,707200	
		2,55*9,06*2	46,206000	
		RAZEM:	301,913200	m2
				301,913
1.4.3.2	KNR BC 2/202/2	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych, nie malowane, pionowe		
	Wyliczenie ilości robót:			
		23,12*0,50*12	138,720000	
		2,55*0,17*18*2	15,606000	
		RAZEM:	154,326000	m2
				154,326
1.4.3.3	KNR BC 2/207/5	Ręczne skucie betonu o grub. do 1 cm na powierzchniach poziomych i pionowych - przyjęto 20% powierzchni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(301,913+154,326)*0,2	91,247800	
		RAZEM:	91,247800	m2
				91,248
1.4.3.4	KNR BC 2/209/1 (1)	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją, mineralną powłoką antykorozyjną, na pow. poziomych i pionowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200,00	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	mb
				200,000
1.4.3.5	KNR BC 2/210/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		301,913*0,2	60,382600	
		RAZEM:	60,382600	m2
				60,383
1.4.3.6	KNR BC 2/210/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wykonanie warstwy szczepnej, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		154,326*0,2	30,865200	
		RAZEM:	30,865200	m2
				30,865
1.4.3.7	KNR BC 2/211/1 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		60,383	60,383000	
		RAZEM:	60,383000	m2
				60,383
1.4.3.8	KNR BC 2/211/2 (1)	Ręczna reprofilacja (wypełnienie ubytków) zaprawą cementowo-polimerową wielkość ubytków 5-40 mm, powierzchnie konstrukcji betonowych pionowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		30,865	30,865000	
		RAZEM:	30,865000	m2
				30,865
1.4.3.9	KNR BC 2/214/1 (1)	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową, wypełnienie ubytków gr. 1 mm z betonów prefabrykowanych na pow. pionowych i poziomych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		301,913+154,326	456,239000	
		RAZEM:	456,239000	m2
				456,239
1.4.3.10	KNR BC 2/218/1	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, gruntowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		456,239	456,239000	
		RAZEM:	456,239000	m2
				456,239
1.4.3.11	KNR BC 2/218/3 (1)	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych, malowanie 2-krotne powierzchni betonowych, poziomych i pionowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		456,239	456,239000	
		RAZEM:	456,239000	m2
				456,239
1.4.3.12	KNRW 202/1217/1	Narożniki z kątownika aluminiowego - zabezpieczenie krawędzi schodów zewnętrznych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,55*18*2	91,800000	
		RAZEM:	91,800000	m
				91,800
1.4.4	Element	WYPOSAŻENIE		
1.4.4.1	Kalkulacja własna	Siedzisko na trybuny z oparciem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		342	342,000000	
		RAZEM:	342,000000	szt
				342,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	INSTALACJE SANITARNE		
2.1	Element	WENTYLACJA MECHANICZNA		
2.1.1	KNR 217/322/1	Centrala wentylacyjna/rekuperator nawiewno-wywiewny z odsykiem ciepła Vn/Vw 560/280m ³ /h z wymiennikiem krzyżowym i nagrzewnicą elektryczną oraz z kompetną automatyką R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.2	KNR 217/205/1	Nagrzewnica wstępna elektryczna typ NKP250 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.3	KNR 217/205/1	Wentylator kanałowy WKO-12,5 - 280m ³ /h + regulator ARW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.4	KNRW 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,05*30	9,420000	
		RAZEM:	9,420000	m2
2.1.5	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,0625*30	11,775000	
		2*3,14*0,08*50	25,120000	
		2*3,14*0,1*20	12,560000	
		RAZEM:	49,455000	m2
2.1.6	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiral) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*3,14*0,125*10	7,850000	
		RAZEM:	7,850000	m2
2.1.7	KNR 217/147/1 (1)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, czerpnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
2.1.8	KNR 217/147/1 (2)	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie kołowe, o średnicy do 315 mm, wyrzutnie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
2.1.9	KNRW 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+6+2+2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt
2.1.10	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6+4	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
2.1.11	KNR 217/140/1	Zawory wentylacyjne o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10+12+8	30,000000	
		RAZEM:	30,000000	szt
2.1.12	KNR 34/115/12 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami) z warstwą z folii aluminiowej, izolacja 30 mm, rurociąg Fi do 315 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9,42+49,455+7,85	66,725000	
		RAZEM:	66,725000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.1.13	Kalkulacja własna	Uruchomienie i regulacja instalacji wentylacji mechanicznej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.1.14	Kalkulacja własna	Roboty budowlane przy wykonaniu instalacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
2.2	Element	INSTALACJA OGRZEWANIA/CHŁODZENIA		
2.2.1	KNR 724/153/3	Jednostka zewnętrzna Mini VRF: 14,0kW/16,5kW		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt 1,000
2.2.2	KNR 724/130/1	Jednostka wewnętrzna kanałowa: 7,1kW/8,0kW R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
2.2.3	KNR 215/601/2	Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 3/8" (9,52 mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20,00	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
2.2.4	KNR 215/601/3	Rurociągi miedziane do chłodnictwa wraz z izolacją, fi 5/8" (15,88 mm) R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
2.2.5	KNRW 217/122/1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,05*6	1,884000	
		RAZEM:	1,884000	m2 1,884
2.2.6	KNRW 217/122/2	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,0625*10	3,925000	
		2*3,14*0,08*20	10,048000	
		2*3,14*0,1*18	11,304000	
		RAZEM:	25,277000	m2 25,277
2.2.7	KNRW 217/122/3	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S (Spiro) - udział kształtek do 35%, Fi do 315 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2*3,14*0,125*6	4,710000	
		2*3,14*0,1575*10	9,891000	
		RAZEM:	14,601000	m2 14,601
2.2.8	KNRW 217/131/1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 100 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt 2,000
2.2.9	KNRW 217/131/2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, kołowe, typ B, do przewodów o średnicach do 200 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt 9,000
2.2.10	KNR 217/140/1	Zawory wentylacyjne o średnicach do 160 mm R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
	Wyliczenie ilości robót:			
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt 7,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2.11	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe, o obwodach do 1600 mm - anemostat ASN-301x301 - 280m3/h w skrzynce rozprężnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 4 4,000000 RAZEM: 4,000000	szt	4,000
2.2.12	KNR 217/139/3	Anemostaty kwadratowe, o obwodach do 1600 mm - anemostat ASN-357x357 - 340m3/h w skrzynce rozprężnej R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
2.2.13	KNR 217/139/4	Kratka rastrowa transferowa ASW-RS-al-R 598x598 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 6 6,000000 RAZEM: 6,000000	szt	6,000
2.2.14	KNR 217/139/4	Kratka rastrowa transferowa ASW-RS-al-R 498x498 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 3 3,000000 RAZEM: 3,000000	szt	3,000
2.2.15	KNR 217/139/4	Kratka rastrowa transferowa ASW-RS-al-R 412x412 R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000 Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	szt	1,000
2.2.16	KNR 34/115/12 (1)	Izolacja rurociągów matami (płytami) z warstwą z folii aluminiowej, izolacja 30 mm, rurociąg Fi do 315 mm Wyliczenie ilości robót: 1,884+25,277+14,601 41,762000 RAZEM: 41,762000	m2	41,762
2.2.17	KNRW 215/208/5	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja skroplin Fi 25 mm Wyliczenie ilości robót: 14 14,000000 RAZEM: 14,000000	m	14,000
2.2.18	KNNR 4/218/2 (1)	Syfon pojedynczy z tworzywa sztucznego 50 mm - analogia włączenie do k.s. Wyliczenie ilości robót: 2 2,000000 RAZEM: 2,000000	szt	2,000
2.2.19	KNR 724/513/10	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji chłodniczych freonowych, wydajność 30,0 tys. kcal/h Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.2.20	KNR 724/514/10	Próba szczelności urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynników, wydajność 30,0 tys. kcal/h Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.2.21	Kalkulacja własna	Dostawa czynnika chłodniczego R 410A Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.2.22	Kalkulacja własna	Roboty budowlane przy wykonaniu instalacji Wyliczenie ilości robót: 1 1,000000 RAZEM: 1,000000	kpl	1,000
2.3	Element	INSTALACJA WOD-KAN		
2.3.1	KNNR 4/211/3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 110 mm Wyliczenie ilości robót: 7 7,000000 RAZEM: 7,000000	szt	7,000
2.3.2	KNNR 4/211/1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC, na wcisk, Fi 50 mm Wyliczenie ilości robót: 23 23,000000 RAZEM: 23,000000	szt	23,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3.3	KNNR 4/116/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2+9*2+4	42,000000	
		RAZEM:	42,000000	szt
2.3.4	KNNR 4/116/6 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	szt
2.3.5	KNNR 4/230/2 (1)	Umywalka pojedyncza porcelanowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	kpl
2.3.6	KNNR 4/233/3	Ustęp z płuczką, typu "kompakt"		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl
2.3.7	KNNR 4/234/1	Pisuar pojedynczy z płuczką		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
2.3.8	KNR 35/123/7	Kabiny natryskowe do kąpieli		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl
2.3.9	KNNR 4/137/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
2.3.10	KNNR 4/137/9	Bateria natryskowa, Dn 15 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
2.3.11	KNNR 4/132/1 (1)	Zawory instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn 15 mm - zawór ćwierćobrotowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2+9*2+4+7	49,000000	
		RAZEM:	49,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3	Rozdział	INSTALACJE ELEKTRYCZNE		
3.1	Element	WLZ		
3.1.1	KNNR 5/1209/11 (5)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30' cm, Fi' 100' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	otwór
				1,000
3.1.2	Kalkulacja własna	Przepust kablowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
				1,000
3.1.3	KNNR 5/1207/15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla rur RS47, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
3.1.4	KNNR 5/101/8	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże inne niż betonowe, Fi 47' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,00	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
3.1.5	KNNR 5/713/2	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych, kabel do 1,0' kg/m - YKXS 5x10mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
3.1.6	KNNR 5/1208/3	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,0	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	m
				8,000
3.1.7	KNNR 5/726/10	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 5-żyłowy, do 50' mm2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.1.8	KNNR 5/1302/4	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej, kabel n.n., 5-żyłowy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	odcinek
				1,000
3.1.9	KNNR 5/405/9	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją, masa do 150 kg - kompletna rozdzielnica TR1		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.2	Element	TRASY KABLOWE, OKABLOWANIE		
3.2.1	KNNR 5/1209/5 (2)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1 cegły, Fi' 40' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		20	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	otwór
				20,000
3.2.2	KNNR 5/1209/11 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 30' cm, Fi' 60' mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	otwór
				2,000
3.2.3	KNNR 5/1207/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47' mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle		
	Wyliczenie ilości robót:			
		375	375,000000	
		RAZEM:	375,000000	m
				375,000
3.2.4	KNNR 5/104/6 (2)	Rury winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, Fi' 22		
	Wyliczenie ilości robót:			
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
				200,000
3.2.5	KNNR 5/1208/1	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 25 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		375	375,000000	
		RAZEM:	375,000000	m
				375,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.2.6	KNNR 5/1208/5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,5	0,500000	
		RAZEM:	0,500000	m3
3.2.7	Kalkulacja własna	Przepusty kablowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl
3.2.8	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 4/3x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		50,00	50,000000	
		RAZEM:	50,000000	m
3.2.9	KNNR 5/205/1	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		300	300,000000	
		RAZEM:	300,000000	m
3.2.10	KNNR 5/209/4	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytych bezśrubowych, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 4/3x1,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		400,00	400,000000	
		RAZEM:	400,000000	m
3.2.11	KNNR 5/203/1	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 7,5' mm2 - YDY 3x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		200	200,000000	
		RAZEM:	200,000000	m
3.2.12	KNNR 5/205/2	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 12,5' mm2 - YKXS 5x2,5mm2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	m
3.2.13	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		28	28,000000	
		RAZEM:	28,000000	pomiar
3.3	Element	OPRAWY OŚWIETLENIOWE		
3.3.1	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.A		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,00	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
3.3.2	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.A trybuny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl
3.3.3	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.B		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl
3.3.4	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.C		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
3.3.5	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.D		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
3.3.6	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - ozn.E		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	kpl
3.3.7	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.E2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.3.8	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.E3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	kpl
3.3.9	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.E4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	kpl
3.3.10	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.F		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	kpl
3.3.11	KNNR 5/502/4	Oprawy oświetleniowe - ozn.Z		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
3.3.12	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe - ozn.EW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl
3.3.13	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe - ozn.AW1		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3	3,000000	
		RAZEM:	3,000000	kpl
3.3.14	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe - ozn.AW2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
3.3.15	KNNR 5/502/1 (1)	Oprawy oświetleniowe - ozn.AW3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7	7,000000	
		RAZEM:	7,000000	kpl
3.3.16	KNNR 5/502/3	Oprawy oświetleniowe - ozn.AW4		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	kpl
3.3.17	KNNR 5/502/2	Oprawy oświetleniowe - ozn.CZ		
		Wyliczenie ilości robót:		
		13	13,000000	
		RAZEM:	13,000000	kpl
3.3.18	KNNRW 9/1201/1	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		65	65,000000	
		RAZEM:	65,000000	punkt
3.4	Element	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY		
3.4.1	KNNR 5/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle		
		Wyliczenie ilości robót:		
		55	55,000000	
		RAZEM:	55,000000	szt
3.4.2	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtynkowych, puszki bakelitowe Fi do 60 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		47	47,000000	
		RAZEM:	47,000000	szt
3.4.3	KNR 508/306/3	Montaż na gotowym podłożu puszek szczelnych p.t z listwą zaciskową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		8	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt
3.4.4	KNNR 5/306/2 (1)	Łącznik pojedynczy, 1-biegunowy, IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.4.5	KNNR 5/306/4 (1)	Łącznik schodowy, 1-biegunowy, IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
3.4.6	KNNR 5/306/3	Łącznik świecznikowy, 1-biegunowy, IP20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	szt
				4,000
3.4.7	KNNR 5/307/1 (1)	Łącznik pojedynczy, 1-biegunowy, hermetyczny, IP44		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	szt
				2,000
3.4.8	KNNR 5/308/1	Gniazdo wtynkowe, podtynkowe, uziemienie, IP20, 1 wtyk, 16A, jednofazowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		18	18,000000	
		RAZEM:	18,000000	szt
				18,000
3.4.9	KNNR 5/308/5	Gniazdo wtynkowe, podtynkowe, hermetyczne, uziemienie, IP44, 1 wtyk, 16A, jednofazowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	szt
				9,000
3.4.10	KNNR 5/406/2	Zasilanie 400V, 16A, trójfazowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	szt
				1,000
3.4.11	KNNR 5/308/1	Wpust elektryczny, 16A, jednofazowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	szt
				6,000
3.4.12	KNNR 5/1305/1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	prób.
				5,000
3.4.13	KNNR 5/1305/2	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	prób.
				15,000
3.5	Element	INSTALACJA ODGROMOWA, POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE		
3.5.1	KNNR 5/601/1	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych do blachy, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		130,00	130,000000	
		RAZEM:	130,000000	m
				130,000
3.5.2	KNNR 5/612/2	Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze krzyżowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10	10,000000	
		RAZEM:	10,000000	szt
				10,000
3.5.3	KNNR 5/601/3 (2)	Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych, z pręta		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12*5	60,000000	
		RAZEM:	60,000000	m
				60,000
3.5.4	KNNR 5/606/5 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, uziom 4.5' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
3.5.5	KNNR 5/606/6 (1)	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa), grunt kategorii III, dodatek za następne 1,5' m uziomu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000
3.5.6	KNNR 5/303/10	Montaż skrzynki probierczej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt
				5,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
3.5.7	KNNR 5/612/5	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5,000
3.5.8	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przekrój żył 16 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	
			m	15,000
3.5.9	KNNR 5/602/4	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przekrój żył 6 mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		25	25,000000	
		RAZEM:	25,000000	
			m	25,000
3.5.10	KNNR 5/1304/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5	5,000000	
		RAZEM:	5,000000	
			szt	5,000
3.5.11	KNNR 5/1304/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5*3	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	
			szt	15,000
3.5.12	KNNR 5/1304/1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	
			szt	2,000
3.5.13	KNNR 5/1304/2	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar każdy następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6	6,000000	
		RAZEM:	6,000000	
			szt	6,000